

50 lat

historii
WBBiB UJ



UNIwersYTET
JAGIELLOŃSKI
W KRAKOWIE

Wprowadzenie

Niniejszy album jest zapisem wystawy przygotowanej z okazji 50. rocznicy założenia Instytutu Biologii Molekularnej, z którego wywodzi się bezpośrednio Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii Uniwersytetu Jagiellońskiego (WBBiB UJ).

Wystawa miała się pierwotnie odbyć w 2020 roku, lecz w związku z pandemią COVID-19 jej otwarcie nastąpiło rok później, w czasie zorganizowanej w Krakowie Konferencji Jubileuszowej pt. Najnowsze osiągnięcia w biochemii, biofizyce i biotechnologii – 50 lat historii Wydziału Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii (23–24 września 2021 r.).

We wprowadzeniu do wystawy autorki napisały: „[...] na planszach, które za chwilę będą Państwo mogli obejrzeć, staraliśmy się ukazać różne aspekty działalności i zdarzenia z historii IBM i WBBiB. Z pewnością nie jest to opowieść kompletna ani też obiektywna. To jednak nie wyklucza możliwości, że wyzwoli u Państwa szczerzy uśmiech oraz przywoła wspomnienia, a najmłodszym pracownikom i studentom WBBiB pozwoli zrozumieć, jakie są nasze korzenie [...]”.

Pomysłodawczynią wystawy była Martyna Elas, która wspólnie z Magdaleną Tworzydło opracowała też koncepcję tematyczną wydarzenia. Za zbieranie materiałów i teksty w głównej mierze odpowiedzialna była ta ostatnia.

Już po zakończeniu wystawy z propozycją udokumentowania jej w postaci albumu wystąpiła prof. Marta Dziedzicka-Wasylewska, która jako prezes Fundacji im. prof. Z. Wasylewskiego dla WBBiB wyłożyła również środki na prace wydawnicze.

W albumie, oprócz wszystkich materiałów przedstawionych na wystawie, zamieszczony został dodatkowy rozdział poświęcony działalności popularyzującej naukę. Publikację kończy nieujęta na wystawie lista z nazwiskami profesorów IBM i WBBiB z okresu od 1970 do 2020 roku, jak również wypis habilitacji i doktoratów przyznanych w tym czasie.



Spis treści

Wprowadzenie	3
Początki IBM	6
Ciąg dalszy historii IBM	8
Początki WBBiB	10
Działalność WBBiB	12
Trzy adresy: Grodzka 53	14
Trzy adresy: aleja Adama Mickiewicza 3	16
Trzy adresy: Gronostajowa 7	18
Warunki pracy: Grodzka 53 i Gronostajowa 7	20
Rozwój w liczbach	22
Genealogia zakładów	24
Studia wczoraj i dziś	26
We władzach Uniwersytetu	28
W kulisach nauki	30
Tematyka badań na WBBiB	32
Projekty i dotacje	34
Szkoły zimowe	36
Konferencje	40
Działalność wydawnicza	42
Przedsiębiorczość i komercjalizacja wiedzy	44
Wokół studentów	46
Wyniki procesów biotechnologicznych	48
Popularyzacja nauki	52
Chór	54
Piknik pod Dębem	56
Jubileusze IBM	60
Opisy do zdjęć	62
Profesorowie Habilitacje Doktoraty	67

Początki IBM

Instytut Biologii Molekularnej powstał wiosną 1970 roku na mocy decyzji Rektora UJ, prof. dr. hab. Mieczysława Klimaszewskiego z dnia 1 maja. Podstawę dla Instytutu stanowiły Katedra Fizjologii Roślin oraz Katedra Biochemii i Biofizyki.

Wcześniej, 10 czerwca 1969 roku, Rada Naukowa Instytutu Botaniki Wydziału Biologii i Nauk o Ziemi złożyła wniosek o utworzenie IBM. Dzień później na Kolegium Rectorskim omówiono nową strukturę organizacyjną WBiNoZ. 18 czerwca Rada Wydziału BiNoZ przyjęła jednomyślnie projekt reorganizacji Instytutów, a 25 czerwca 1969 roku Senat UJ tę decyzję zatwierdził.



Katedra Fizjologii Roślin została utworzona w 1947 roku w Instytucie Botaniki na Wydziale Matematyczno-Przyrodniczym UJ. Katedrą od chwili powstania do 1967 roku kierował profesor Franciszek Górski. Początkowo Katedra Fizjologii Roślin mieściła się w budynku przy ulicy św. Jana 20, jednak w 1953 roku została przeniesiona na ulicę Grodzką 53, do pomieszczeń opuszczonych przez Zakład Chemii Fizycznej (w 1953 roku wszystkie zakłady chemii działające na UJ zostały przeniesione do nowopowstałego budynku przy ulicy Krupniczej 41, obecnie Ingardena 3). Po odejściu na emeryturę profesora Franciszka Górskiego kierownictwo Katedrą Fizjologii Roślin przejął prof. dr Jan Zurzycki (pracujący w Katedrze od 1950 roku).



Katedra Biochemii i Biofizyki została utworzona 1 września 1965 roku zarządzeniem Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego. Na opiekuna naukowego nowej jednostki powstałej przy Wydziale Biologii i Nauk o Ziemi został powołany prof. dr hab. Ignacy Reifer. W owym czasie profesor Reifer pracował w Warszawie, w Instytucie Biochemii i Biofizyki PAN (gdzie sprawował funkcję wicedyrektora Instytutu do spraw naukowych oraz kierownika Zakładu Biochemii Roślin) i dopiero w 1969 roku został przeniesiony służbowo do Krakowa na stanowisko profesora zwyczajnego oraz kierownika Katedry.



W tej sytuacji organizacją i zaopatrzeniem nowej placówki zajmowała się na miejscu doc. dr hab. Maria Sarnecka-Keller wraz z dr Jadwigą Noworytko (przeniesione oficjalnie w 1965 roku z Zakładu Chemii Fizjologicznej Akademii Medycznej na Uniwersytet Jagielloński), a później także doc. dr hab. Stanisław Łukiewicz (pracownik Zakładu Zoologii Doświadczalnej PAN, oficjalnie zatrudniony na UJ od maja 1969 roku).

Przez pierwsze dwa lata Katedra Biochemii i Biofizyki nie posiadała własnych pomieszczeń. Praca administracyjna i naukowa oraz zajęcia dla studentów biologii prowadzone były w udostępnionych gościnnie salach Zakładu Zoologii Systematycznej, Zakładu Fizjologii Zwierząt oraz w Instytucie Fizyki UJ. Dopiero wiosną 1967 roku, po pracach adaptacyjnych, Katedra otrzymała do użytku I piętro, a w roku następnym dalsze pomieszczenia w budynku Collegium Iuridicum.

Dzięki staraniom profesora Reifera oraz rektora Klimaszewskiego (będącego również z-cą Przewodniczącego Rady Państwa) Katedra uzyskała dofinansowanie w wysokości 10 mln złotych oraz 100 tys. dolarów na zakup nowoczesnej aparatury z krajów zachodnich. Część z tych środków pochodziła z darowizny przekazanej w testamencie przez Ignacego Paderewskiego Uniwersytetowi Jagiellońskiemu.

W chwili powstania Instytut Biologii Molekularnej składał się z czterech zakładów. Były to:

- Zakład Fizjologii Roślin (kierowany przez prof. dr. Jana Zurzyckiego),
- Zakład Biochemii Roślin (kierowany przez prof. dr. hab. Ignacego Reifera),
- Zakład Biochemii Zwierząt (kierowany przez doc. dr hab. Marię Sarnecką-Keller),
- Zakład Biofizyki (kierowany przez doc. dr. hab. Stanisława Łukiewicza).

Zanim jeszcze Instytut został formalnie powołany do życia, planowane było utworzenie w jego strukturze Zakładu Mikrobiologii. Ostatecznie doszło do tego 1 grudnia 1970 roku. Kierownictwo Zakładem powierzono doc. dr hab. Zofii Porwit-Bóbr, która podobnie jak kilkoro innych pracowników IBM pracowała wcześniej na Akademii Medycznej.

Mimo przynależności do IBM Zakład Mikrobiologii mieścił się początkowo w dwóch pomieszczeniach użyczonych przez Zakład Anatomii Porównawczej Instytutu Zoologii, a następnie – od 1973 roku (po przeniesieniu sądów krakowskich do siedziby przy Rondzie Mogiłskim) – w budynku przy ulicy Grodzkiej 52 (obecnie Collegium Broscianum), vis á vis Collegium Iuridicum.

Historyczny budynek Collegium Iuridicum, ze względu na niewielką kubaturę oraz panujące w nim warunki budowlane (nośność stropów i ścian, niskie parametry instalacji elektrycznej, niewłaściwa wentylacja, etc.), właściwie od początku nie nadawał się na siedzibę Instytutu, w którym prowadzone były doświadczalne badania naukowe. Jednak pracownicy IBM zdolali tam rozwinąć ciekawe tematy badawcze, nawiązali współpracę zagraniczną oraz publikowali wyniki prac w anglojęzycznych czasopiśmie o zasięgu międzynarodowym.

3a. Sprawa utworzenia Instytutu Biologii Molekularnej.

JM Rektor Prof. dr Mieczysław Klimaszewski - przedstawił sprawę utworzenia Instytutu Biologii Molekularnej.
W dniu 11 czerwca na posiedzeniu Kolegium Rectorskiego omawiana była struktura organizacyjna Wydziału Biologii i Nauk o Ziemi. Obok istniejących Instytutów na posiedzeniu tym zaakceptowany został nowy Instytut - Biologii Molekularnej w skład, którego według następujące Zakłady:

Biochemii Roślin	-	Prof. Reifer
Biochemii Zwierząt	-	Doc. Sarnecka
Biochemii Komórki	-	
Biofizyki	-	Prof. Łukiewicz
Mikrobiologii	-	Prof. Bobrowa
Fotobiologii	-	Dr Więckowski
Fizjologii Komórki	-	Prof. Zurzycki
Embriologii Doświadczalnej	-	Dr. Ryczkowski

Po dyskusji Senat UJ postanowił jednomyślnie zatwierdzić nowoutworzony Instytut Biologii Molekularnej.

Ciąg dalszy historii IBM

Pomimo wieloletnich starań oraz gotowych planów Uniwersytetowi Jagiellońskiemu nie udało się uzyskać akceptacji władz PRL oraz środków finansowych na budowę nowoczesnego gmachu dla IBM (miał powstać przy ulicy Oleandry, w bezpośrednim sąsiedztwie ówczesnego Instytutu Chemii UJ), w związku z czym jesienią 1982 roku Instytut został przeniesiony do wynajętego, 50-letniego budynku przy alei Adama Mickiewicza 3.

Metraż w nowej siedzibie był blisko dwukrotnie większy niż na Grodzkiej, ale też Instytut składał się już wtedy z 6 zakładów, w ramach których dodatkowo funkcjonowały 3 pracownie, a do 2001 roku liczba jednostek wzrosła do 13 (11 zakładów oraz 2 niezależne pracownie wydziałowe, bez pracowni wewnątrzzakładowych).

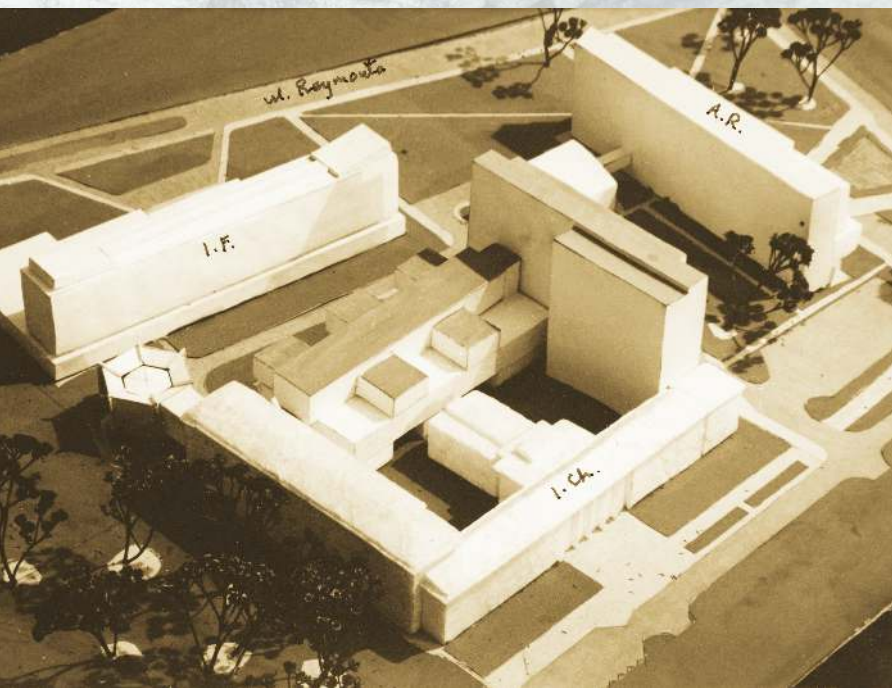
W 1984 roku, w okresie wakacyjnym, zmarło dwoje wybitnych współzałożycieli IBM – profesor Maria Sarnecka-Keller oraz profesor Jan Zurzycki. W kolejnych latach pamięci profesor Sarneckiej-Keller poświęcona została aula w budynku przy alei Mickiewicza 3, natomiast Instytut Biologii Molekularnej został nazwany imieniem Jana Zurzyckiego.



W 1987 roku profesor Aleksander Koj, kierownik Zakładu Biochemii Zwierząt, został wybrany rektorem UJ. Funkcję tę sprawował – z przerwą – przez trzy kadencje. Dzięki jego staraniom na przełomie XX i XXI wieku zmaterializowała się ostatecznie wizja wybudowania III Kampusu UJ.

Rok 1995 był szczególnie znaczący, gdyż w IBM uruchomiony został po raz pierwszy własny kierunek studiów – *biotechnologia*. Na studiach od początku obowiązywał europejski system transferu punktów (czyli ECTS). Za organizację nowego programu nauczania odpowiedzialny był ówczesny z-ca dyrektora IBM ds. studenckich, dr hab. Adam Dubin, który pełnił także funkcję koordynatora programu Tempus oraz Socrates/Erasmus. Dzięki jego staraniom w 1996 roku IBM uzyskał dotację z programu PHARE-TEMPUS na sfinansowanie przedsięwzięcia pt. „Creation of curriculum in biotechnology”. Program PHARE-TEMPUS został uruchomiony przez Komisję Europejską z myślą o krajach, które dopiero ubiegały się o przystąpienie do Unii. W 1998 roku w IBM uruchomione zostały *Studia Doktoranckie z Biochemii i Biofizyki*, a w roku akademickim 1999/2000 – *Studia Podyplomowe z Biologii Molekularnej*. W 2000 roku IBM po raz drugi odniósł sukces w konkursie KE i otrzymał status Centrum Doskonałości BIER (Centre of Excellence: Biotechnology – Integration of Education and Research).

Na początku września 2001 roku z alei Mickiewicza na Ruczaj ruszyły samochody ciężarowe z transportem aparatury naukowej, odczynników, mebli biurowych i książek – zaczęła się przeprowadzka IBM do własnej siedziby przy ulicy Gronostajowej 7. Miesiąc później, 12 października, w obecności przedstawicieli rządu, władz województwa, kościoła oraz Uniwersytetu odbyło się oficjalne otwarcie nowego budynku.



Własny kierunek studiów, własny budynek, jedenaście niezależnych zakładów (i jedna instytutowa pracownia) oraz uprawnienia do nadawania stopni naukowych doktora oraz doktora habilitowanego w dziedzinie biochemii oraz biofizyki – wszystko to sprawiło, że członkowie Rady IBM zaczęli poważnie myśleć o usamodzielnieniu. Działania zmierzające do przekształcenia Instytutu w wydział koordynował ówczesny dyrektor IBM, prof. dr hab. Kazimierz Strzałka.

W lutym 2002 roku IBM zmienił nazwę na Instytut Biologii Molekularnej i Biotechnologii, 24 kwietnia 2002 roku zaś został przekształcony w Wydział Biotechnologii. Po trzydziestu dwóch latach historia IBM działającego w ramach Wydziału Biologii i Nauk o Ziemi dobiegła końca.

Kierownictwo Instytutu Biologii Molekularnej

01.10.1970 – 30.09.1972

Dyrektor: prof. dr **Jan Zurzycki**

01.10.1972 – 30.09.1977

Dyrektor:

dr hab. **Maria Sarnecka-Keller**

Z-ca dyrektora ds. studenckich:

dr hab. Stanisław Więckowski

Sekretarz naukowy:

dr hab. Włodzimierz Korohoda

01.10.1977 – 30.09.1981

Dyrektor:

prof. dr hab. **Aleksander Koj**

Z-ca dyrektora ds. studenckich:

dr hab. Włodzimierz Korohoda

Sekretarz naukowy:

dr Jan Białczyk

01.10.1981 – 30.09.1984

Dyrektor:

prof. dr hab. **Włodzimierz Korohoda**

Z-ca dyrektora ds. studenckich:

dr hab. Zygmunt Wasylewski

Z-ca dyrektora ds. naukowych:

dr hab. Zdzisław Żak

Z-ca dyrektora ds. administracyjnych:

mgr Stanisław Krzyszkowski

01.10.1984 – 30.09.1987

Dyrektor: dr hab. **Zdzisław Żak**

Z-ca dyrektora ds. studenckich: dr hab. Andrzej Klein

Z-ca dyrektora ds. naukowych: dr hab. Tadeusz Sarna

01.10.1987 – 30.09.1993

Dyrektor: dr hab. **Wojciech Francisz**

Z-ca dyrektora ds. studenckich:

dr hab. Kazimierz Strzałka (do 30.09.1989),

dr hab. Anna Kordowiak (od 01.10.1989)

Sekretarz naukowy: dr hab. Anna Kordowiak

(od 01.02.1988 do 30.09.1989),

dr hab. Halina Gabryś (od 01.10.1989)

01.10.1993 – 30.09.1999

Dyrektor:

prof. dr hab. **Tadeusz Sarna**

Z-ca dyrektora ds. studenckich:

dr hab. Adam Dubin (do 30.09.1996),

prof. dr hab. Juliusz Pryjma (od 01.10.1996)

Sekretarz naukowy:

dr hab. Marta Pasenkiewicz-Gierula (od 01.10.1994)

01.10.1999 – 24.04.2002

Dyrektor: prof. dr hab. **Kazimierz Strzałka**

Z-ca dyrektora ds. studenckich: dr hab. Amalia Guzek

Sekretarz naukowy: dr Przemysław Płonka

Początki WBBiB

Decyzją Senatu UJ z 24 kwietnia 2002 roku Instytut Biologii Molekularnej i Biotechnologii Wydziału Biologii i Nauk o Ziemi został przekształcony w Wydział Biotechnologii (WB). W 2006 roku, między innymi w związku z planowanym poszerzeniem oferty studiów, najmłodszy w owym czasie wydział Uniwersytetu zmienił nazwę na Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii.





Zgodnie z tradycją nowopowstałemu wydziałowi zostały przyznane symbole pozwalające odróżnić go od innych fakultetów, to jest łańcuch i berło dziekańskie oraz kolor piwny dla profesorskich tóg i mucetów.

Niedługo potem, w związku z 50. rocznicą odkrycia struktury DNA, Wydział otrzymał w darze dwie drewniane rzeźby autorstwa Paulina Wojtyny – artysty, konserwatora dzieł sztuki i pedagoga Akademii Sztuk Pięknych w Krakowie. Na tle jednej z nich, zatytułowanej „Odkrywcom DNA” sfotografowany został słynny noblista James Watson, gdy 28 czerwca 2008 roku wraz z profesorem Wacławem Szybalskim odwiedził WBBiB. Wizyta tych znakomitych naukowców w Krakowie zorganizowana została staraniem profesorów Aleksandra Koja i Józefa Dulaka.

W 2002 roku na Wydziale działało jedenaście zakładów i jedna pracownia. Z czasem liczba zakładów powiększyła się do szesnastu. Wzrosła także liczba oferowanych kierunków studiów – obok programu z biotechnologii pojawiły się kolejno studia: z biofizyki (2003 r.), z biochemii (2009 r.) oraz z bioinformatyki (2016 r.).

W efekcie transformacji ustrojowej działalność różnorodnych instytucji państwowych i publicznych (w tym także UJ) stopniowo nabierała coraz bardziej formalnego, ustrukturyzowanego charakteru. Przystąpienie Polski do Unii Europejskiej otworzyło nowe możliwości współpracy z zagranicą oraz zdobywania funduszy na badania i rozbudowę infrastruktury. Niejako w odpowiedzi na te zmiany w 2006 roku na WBBiB ustanowiono funkcję prodziekana ds. badań i współpracy międzynarodowej.

Działalność WBBiB

Uzyskanie przez WBBiB samodzielności przypadło na czasy, w których do polskiego systemu szkolnictwa wyższego i finansowania badań naukowych wprowadzane były znaczące zmiany. Liczne oceny, dokonywane przez niezależne instytucje zewnętrzne pokazały, że Wydział nie tylko przetrwał ten okres transformacji, ale również zajął miejsce w ścisłej czołówce krajowych ośrodków prowadzących badania z zakresu nauk o życiu.



W 2009 roku, w wyniku starań koordynowanych przez profesora Józefa Dulak, WBBiB uzyskał ze środków UE dofinansowanie w wysokości blisko 30 mln złotych na realizację przedsięwzięcia pod nazwą „Biotechnologia Molekularna dla Zdrowia”, którego celem była modernizacja Wydziału.

W tym samym roku przyznano także dofinansowanie na budowę na III Kampusie UJ Małopolskiego Centrum Biotechnologii – ośrodka stricte badawczego, jednak działającego w strukturach uczelni. Autorami pierwszego, przedstawionego jeszcze w 2002 roku, wniosku o utworzenie tego rodzaju instytucji byli profesorowie WBBiB – Wojciech Froncisz, Kazimierz Strzałka i Tadeusz Sarna.

Władze dziekańskie WB/WBBiB

W latach 2010–2015 WBBiB wraz z trzema innymi wydziałami UJ (Chemii, Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej oraz Biologii i Nauk o Ziemi) był beneficjentem dwóch projektów finansowanych z funduszy europejskich (z Programów Operacyjnych Innowacyjna Gospodarka 2007–2013 oraz Infrastruktura i Środowisko 2007–2013), dzięki którym w znaczący sposób rozbudowane zostało zaplecze aparaturowe Wydziału wykorzystywane do celów dydaktycznych.

W listopadzie 2012 roku realizowany na WBBiB program studiów licencjackich z biochemii został nagrodzony w konkursie na najlepszy kierunek studiów, zorganizowanym przez MNiSW. Rok później ten sam sukces odniósł program studiów licencjackich z biotechnologii. W obu przypadkach przyznane nagrody w wysokości miliona złotych zostały wykorzystane na różnego rodzaju działania związane z kształceniem oraz podnoszeniem jego jakości (m.in. zakup sprzętu, podręczników, komputerów, sfinansowanie Studenckich Projektów Badawczych oraz szkolenia dla doktorantów i młodych pracowników dydaktycznych). Wieloletni wysiłek kadry naukowo-dydaktycznej zaowocował również tym, że w 2014 roku studia z biotechnologii znalazły się na I miejscu w Rankingu Kierunków Studiów opracowanym przez Fundację Edukacyjną „Perspektywy”. Co więcej, w kolejnych latach kierunek ponownie zajmował tę samą lokatę. Pozostałe kierunki studiów prowadzone na Wydziale, ze względu na swoją niszowość, nie zostały w rankingu wyodrębnione w osobnych kategoriach, a przez to nigdy nie podlegały ocenie.

W 2013 roku, po raz pierwszy po transformacji ustrojowej, w Polsce przeprowadzona została szczegółowa parametryzacja jednostek naukowych, w której efekcie WBBiB uzyskał najwyższą kategorię, tj. A+. Wydział zachował tę kategorię także po drugiej parametryzacji, dokonanej w 2017 roku.

W maju 2014 roku Wydział, działając w konsorcjum z Jagiellońskim Centrum Innowacji, otrzymał od MNiSW status Krajowego Naukowego Ośrodka Wiodącego (KNOW) na lata 2014–2018. Kilka miesięcy później, w grudniu, ukazał się raport Narodowego Centrum Nauki, w którym WBBiB został przedstawiony jako jednostka, której pracownicy zdobyli w konkursach największe dofinansowanie na badania w roku kalendarzowym 2014.

Jednym z pomysłów na wykorzystanie środków z dotacji KNOW było wspieranie działań mających na celu podniesienie ilości i jakości artykułów publikowanych przez naukowców z WBBiB. W 2016 roku, według wskazań Nature Index (bazy danych, która pozwala śledzić afiliacje autorów oryginalnych, wysokiej jakości artykułów), WBBiB otrzymał najwyższą notę spośród wszystkich instytucji badawczych zajmujących się naukami przyrodniczymi w Polsce.

KADENCJA 2002–2004

Dziekan:
prof. dr hab. **Kazimierz Strzałka**

Prodziekan ds. dydaktyki:
dr hab. Amalia Guzek

Prodziekan ds. ogólnych:
prof. dr hab. Adam Dubin

KADENCJA 2004–2008

Dziekan:
prof. dr hab. **Kazimierz Strzałka**

Prodziekan ds. badań i współpracy międzynarodowej:
prof. dr hab. Józef Dulak (od 01.09.2006)

Prodziekan ds. dydaktyki:
dr hab. Amalia Guzek

Prodziekan ds. ogólnych:
prof. dr hab. Adam Dubin

KADENCJA 2008–2012

Dziekan:
prof. dr hab. **Wojciech Francisz**

Prodziekan ds. badań i współpracy międzynarodowej:
prof. dr hab. Jerzy Dobrucki

Prodziekan ds. dydaktyki:
prof. dr hab. Marta Dziedzicka-Wasylewska

Prodziekan ds. ogólnych:
prof. dr hab. Andrzej Kozik

KADENCJA 2012–2016

Dziekan:
prof. dr hab. **Wojciech Francisz** (do 2014),
prof. dr hab. **Zbigniew Madeja** (od 2014)

Prodziekan ds. badań i współpracy międzynarodowej:
prof. dr hab. Zbigniew Madeja (do 2014),
prof. dr hab. Jolanta Jura (od 2014)

Prodziekan ds. dydaktyki:
prof. dr hab. Marta Dziedzicka-Wasylewska

Prodziekan ds. ogólnych:
dr hab. Ryszard Gurbiel

KADENCJA 2016–2020

Dziekan:
prof. dr hab. **Zbigniew Madeja**

Prodziekan ds. badań i współpracy międzynarodowej:
prof. dr hab. Jolanta Jura

Prodziekan ds. dydaktyki:
dr hab. Marta Michalik

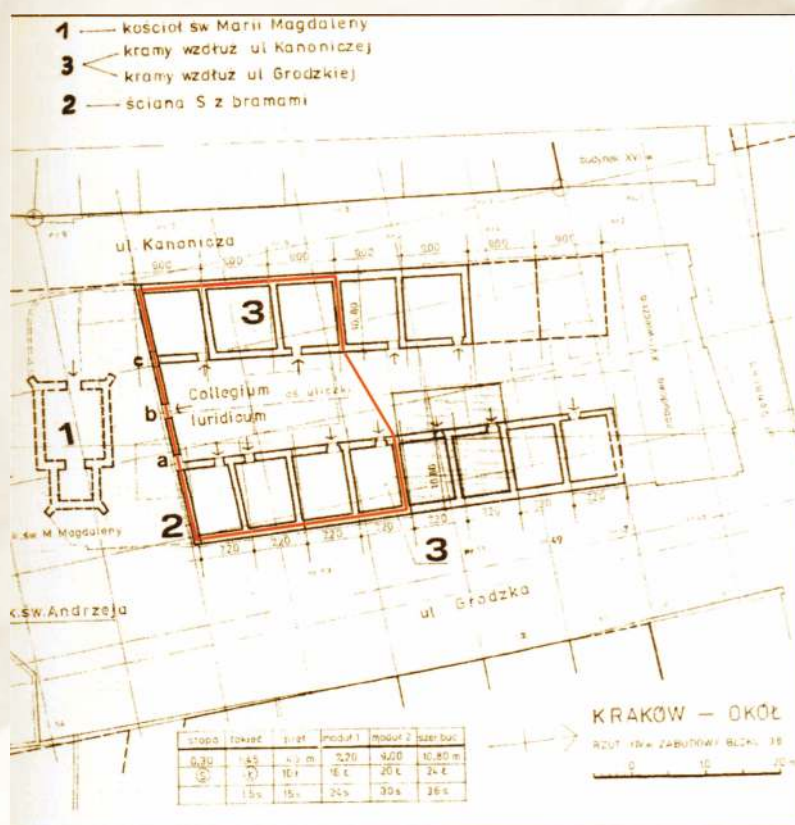
Prodziekan ds. ogólnych:
dr hab. Ryszard Gurbiel

Trzy adresy: Grodzka 53

Collegium Iuridicum, położone przy ulicy Grodzkiej 53, niemal naprzeciw kościoła św. Piotra i Pawła, to jeden z trzech najstarszych, zachowanych do dnia dzisiejszego, obiektów Akademii Krakowskiej, a zarazem pierwsza siedziba IBM.



Kolegium powstało stopniowo, w wyniku wykupywania przez Akademię kamienic wybudowanych na bazie średniowiecznych kramów, które w I połowie XIV wieku były istotnym elementem Okołu. Kramy miały postać trapezoidu (dł. 60 m, maks. szer. 15 m) i zajmowały przestrzeń między ulicami Grodzką, Kanoniczą i Senatorską oraz obecnym placem św. Marii Magdaleny. Ich pozostałości zachowały się zarówno w piwnicach, jak i naziemnych częściach Collegium Iuridicum oraz sąsiednich kamienic.



Dwie pierwsze kamienice (własność Sędziwoja z Szubina oraz braci Miłkołaja i Niemierzy z Irządź) położone od strony ulicy Grodzkiej zakupione zostały w latach 1403 oraz 1406 dzięki fundacji Władysława Jagiełły. Nabywanie przez Uniwersytet kolejnych budynków – od strony ulicy Kanoniczej – zakończyło się w połowie XV wieku.

Do kolegium prawniczego należał też późnoromański kościółek św. Marii Magdaleny (w rękach Uniwersytetu od 1401 r.) oraz Dom Kanoniczy wzniesiony w drugiej ćwierci XV wieku przez rektora Jana Elgota i przekazany w darze Uniwersytetowi. Na skutek pożaru w 1719 roku kościół popadł w ruinę, został zamknięty i ostatecznie rozebrany w 1811 roku. Dom Kanoniczy podzielił ten sam los – spłonął w 1944 roku i został rozebrany zaraz po II wojnie światowej.

Pierwotnie na parterze Collegium Iuridicum mieściły się sala wykładowa, biblioteka i archiwum oraz mieszkania profesorów. Na piętrze znajdowała się m.in. Izba Wspólna, w której uczeni spożywali posiłki, oraz lektorium połączone schodami z kościołem św. Marii Magdaleny. Drugie piętro przeznaczone było na mieszkanie dla kolegiatów.

W czasie swojej długiej historii kolegium było wielokrotnie przebudowywane, co zatępiło jego pierwotny, gotycki charakter. Złożyły się na to pożary (w 1455 r. oraz 1617 r.), ale też konieczność ujednolicenia oraz dostosowania kompleksu do aktualnych potrzeb użytkowników. W latach 1665–1669 dziedziniec kolegium został wzbogacony o arkadowy krużganek, a fasada budynku zyskała monumentalny boniowany portal z kartuszem przedstawiającym herb Uniwersytetu. Z kolei w XIX wieku znacznie zmieniono ciągi komunikacyjne wewnątrz budynku, ujednolicono rytm okien oraz dodano wjazd na dziedziniec od strony ulicy Kanoniczej.

Od 1800 roku w budynku znajdował się austriacki urząd fiskalny, a następnie lazaret. Od lat 30. do lat 80. XIX wieku Collegium Iuridicum stanowiło główną siedzibę Uniwersytetu Jagiellońskiego – mieściły się w nim archiwum i kasa, kwestura, siedziba rektora, kancelaria Senatu oraz reprezentacyjna aula. Pod koniec XIX wieku budynek zajmowało Studium Rolnicze, od 1912 roku zaś Zakłady: Antropologii, Paleontologii oraz Chemii Fizycznej i Farmakologicznej. W okresie II wojny światowej w kolegium przejściowo rezydowało Archiwum Państwowe.



Zanim w 1970 roku budynek przy Grodzkiej 53 stał się na ponad dekadę siedzibą Instytutu Biologii Molekularnej, mieściła się w nim już Katedra Fizjologii Roślin oraz Katedra Biochemii i Biofizyki. O wyborze miejsca dla nowopowstającego Instytutu miał podobno zadecydować profesor Ignacy Reifer, któremu dziedziniec Collegium Iuridicum przypominał Oxford – miejsce odbywania stażu podoktorskiego.

Nawiązując do zabytkowego charakteru pierwszej siedziby IBM, profesor Aleksander Koj w swoich wspomnieniach przytoczył też kolejną anegdotę. W latach 70. w budynku została przeprowadzona inwentaryzacja architektoniczna, w wyniku której odsonięte zostało gotyckie okno obronne noszące ślady pożaru i datowane na XV wiek. W „życzliwych kręgach” pojawił się wtedy komentarz, że było to największe, jeśli nie jedyne, odkrycie naukowe, jakiego dokonano w Instytucie Biologii Molekularnej od momentu jego utworzenia.

Po ostatnim remoncie kapitalnym, od 1992 roku Collegium Iuridicum jest na powrót użytkowane w zgodzie ze swoją nazwą: mieszczą się w nim Zakład Postępowania Cywilnego oraz Katedra Prawa Pracy Wydziału Prawa i Administracji UJ. Dodatkowo swoją siedzibę w kolegium znalazł Instytut Historii Sztuki.

W maju 1996 roku na dziedzińcu Collegium Iuridicum stanęła rzeźba z brązu pt. „Luci di Nara”, ofiarowana Uniwersytetowi przez autora – Igora Mitoraja.

Trzy adresy: aleja Adama Mickiewicza 3

Drugą siedzibą Instytutu Biologii Molekularnej był budynek położony przy alei Adama Mickiewicza 3, użytkowany w latach 1982–2001. Podobnie jak w przypadku Collegium Iuridicum, było to miejsce na swój sposób niezwykle, gdyż pierwotnie służyło jako seminarium duchowne.

Po plebiscycie w 1921 roku, w wyniku podziału Górnego Śląska między Niemcy i Polskę z diecezji wrocławskiej wydzielona została diecezja katowicka. Do tego czasu kandydaci na księży pochodzący ze Śląska uczęszczali do seminarium duchownego we Wrocławiu oraz zdobywali wyższe wykształcenie na Wydziale Teologicznym na Uniwersytecie Wrocławskim lub na Uniwersytecie w Ołomuńcu. Zmiana granic oraz kwestie narodowościowe sprawiły, że w latach 20. XX wieku pojawiła się potrzeba utworzenia polskiego seminarium dla diecezji katowickiej. Ponieważ ówczesni hierarchowie żywili przekonanie, że wykształcenie na właściwym poziomie może zapewnić wyłącznie uniwersytet, położony zaś najbliżej Katowic Wydział Teologiczny znajdował się na Uniwersytecie Jagiellońskim, zapadła decyzja, by siedzibę nowopowstającego Śląskiego Seminarium Duchownego ulokować w Krakowie. Spośród kilku dostępnych lokalizacji wybrano działkę położoną przy alei Adama Mickiewicza i na jesieni 1926 ruszyła budowa. Z początkiem października 1927 roku budynek, choć jeszcze niewykończony, nadawał się do zamieszkania przez kleryków, którzy rozpoczynali właśnie nowy rok akademicki. W 1928 roku dokończono prace wewnątrz i na zewnątrz gmachu oraz wybudowano ogrodzenie.

Autorami projektu Śląskiego Seminarium byli dwaj architekci krakowscy – Franciszek Mączyński (1874–1947) oraz Zygmunt Gawlik (1895–1961) – wcześniej zaangażowani do stworzenia planów katedry oraz budynku kurii w Katowicach. Gmach zaprojektowany został w stylu modernistycznym, jako symetryczna, trójskrzydłowa budowla. Prostą bryłę urozmaicają kamienne obrzeża okien z motywami roślinnymi, portal z płaskorzeźbą przedstawiającą św. Jacka oraz fryz z palmętami. Jednak główną dekorację stanowią płaskorzeźby umieszczone jako attyka na podwyższonych o jedną kondygnację skrzydłach budynku. Wykonane one zostały przez Xawerego Dunikowskiego, uważanego za najwybitniejszego rzeźbiarza międzywojnia, i przedstawiają czterech ewangelistów wraz z ich atrybutami – św. Marka z lwem, św. Jana z orłem, św. Łukasza z wołem oraz św. Mateusza z aniołem. W bramie ogrodzenia umieszczony został element charakterystyczny dla twórczości Zygmunta Gawlika, tj. motyw smoczej głowy.





W czasie II wojny światowej Seminarium zostało zarekwirowane przez okupanta i przeznaczone do użytku policji niemieckiej. Niemcy planowali przebudowę budynku, jednak ostatecznie do tego nie doszło, prawdopodobnie po zniechęcających oświadczeniach przedstawiciela diecezji katowickiej dotyczących niewielkiej siły nośnej fundamentów. Zaraz po wycofaniu się wojsk niemieckich z Krakowa, w styczniu 1945 roku, w budynku Seminarium wybuchł pożar, który zniszczył refektarz, I piętro oraz niektóre pomieszczenia na II i III piętrze. Mimo to po wyzwoleniu Krakowa w budynku zamieszkali żołnierze radzieccy. W 1946 roku budynek wrócił do swoich prawowitych właścicieli, którzy pomimo ciężkich warunków przystąpili do jego odbudowy.



Klerycy kształcili się w Śląskim Seminarium Duchownym w Krakowie do końca lat 70. Piotr Urbański (pracownik IBM i WBBiB) wspomina, jak można ich było zobaczyć w określonych godzinach, spacerujących po dużym, płaskim dachu budynku z modlitewnikami w rękach. 3 listopada 1980 roku uczelnia została oficjalnie przeniesiona do Katowic, a budynek został wydzierżawiony Uniwersytetowi Jagiellońskiemu.



W latach 1980–1982 Pion Techniczny UJ przeprowadził w budynku prace adaptacyjne, których celem było przystosowanie dawnej szkoły i internatu do potrzeb instytucji naukowo-badawczej. Niewielkie pokoje kleryków zostały przekształcone w gabinety-laboratoria oraz sale ćwiczeń. Na czwartym piętrze, w dawnej kaplicy, której sufit pokrywały płaskorzeźby przedstawiające siedem sakramentów (autorstwa profesora Stanisława Popławskiego), umieszczona została biblioteka. Refektarz – ze sklepieniem o kasetonowych podziałach – stał się stołówką pracowniczą, w przyziemiu zaś, w dawnym gabinecie lekarskim, urządzono warsztat. Parter budynku zajął Zakład Biofizyki, na I piętrze ulokowały się Zakład Biochemii Zwierząt, a potem również Zakład Biochemii Fizycznej, II piętro przypadło w udziale „roślinom” (Zakładowi Fizjologii Roślin i Zakładowi Biochemii Roślin), na III piętrze znalazł się Zakład Mikrobiologii i Immunologii, a na IV (w bocznym skrzydle budynku) – Zakład Biologii Komórki.

Trzy adresy: Gronostajowa 7

Pod koniec lat 90. XX wieku, gdy Instytut Biologii Molekularnej liczył już blisko trzydzieści lat, pojawiła się realna szansa na wybudowanie dla niego obszernej, dostosowanej do potrzeb, nowoczesnej siedziby. Od podjęcia kluczowych decyzji do zasiedlenia budynku przy Gronostajowej 7 upłynęło – jak na znane wtedy wszystkim standardy z okresu PRL – zadziwiająco mało czasu.



W kwietniu 1998 roku władze UJ ogłosiły konkurs na koncepcję urbanistyczno-architektoniczną Kompleksu Nauk Biologicznych – jedną z jego części (skrzydło zachodnie) miał być budynek IBM. W lipcu konkurs został rozstrzygnięty – zwyciężył projekt przedstawiony przez pracownię profesora Mariana Fikusa z Poznania. W lipcu 1999 roku, w drodze przetargu wyłoniono Generalnego Wykonawcę inwestycji, czyli Przedsiębiorstwo Budownictwa Przemysłowego Budostal 2 SA, a 8 listopada nastąpiło wmurowanie kamienia węgielnego pod budowę KNB. Niecałe dwa lata później, 4 września 2001 roku, wydano pozwolenie na użytkowanie budynku IBM, 12 października zaś odbyło się uroczyste otwarcie nowej siedziby Instytutu.

Budowa KNB trwała jednak nadal, do lutego 2005 roku, kiedy to oddano do użytku ostatni człon wschodniego skrzydła Kompleksu, tj. Instytut Geografii i Gospodarki Przestrzennej. W międzyczasie, w 2003 roku, „zrealizowany projekt budynku Wydziału Biologii Molekularnej i Biotechnologii Kampusu 600-lecia Odnowienia Uniwersytetu Jagiellońskiego w Krakowie” otrzymał nagrodę II stopnia Ministra Infrastruktury w kategorii „Architektura i Budownictwo”.

Powierzchnia użytkowa nowej siedziby IBM (od 2002 r. WB, a następnie WBBiB) wynosi 9235 metrów kwadratowych. Budynek naukowo-dydaktyczny, jako jeden z pierwszych w kraju, został wyposażony w centralny system elektronicznego zarządzania (BMS). Koszt budowy wyniósł 50,7 mln zł netto.

Bardzo ciekawym elementem wystroju dziedzińca Kompleksu Nauk Biologicznych jest zegar słoneczny. Pomysłodawcą postawienia w tym miejscu „słonecznika”, zamiast fontanny uwzględnionej w pierwotnych założeniach projektowych, był profesor January Weiner z Instytutu Nauk o Środowisku. Jego inicjatywa spotkała się z gorącym poparciem profesora Aleksandra Koję, który dzięki swoim szerokim kontaktom pomógł zdobyć środki na realizację projektu.

Fundatorami zegara zostali członkowie rodziny Sulimirskich – rozproszeni po świecie potomkowie Tadeusza Sulimirskiego, profesora archeologii UJ oraz rektora Polskiego Uniwersytetu na Obczyźnie (PUNO) działającego w Londynie.

Autorem projektu zegara jest uznany krakowski architekt Stanisław Deńko, który zaprojektował również Auditorium Maximum UJ. Obliczeń gnomonicznych dokonał wiosną 2005 roku profesor

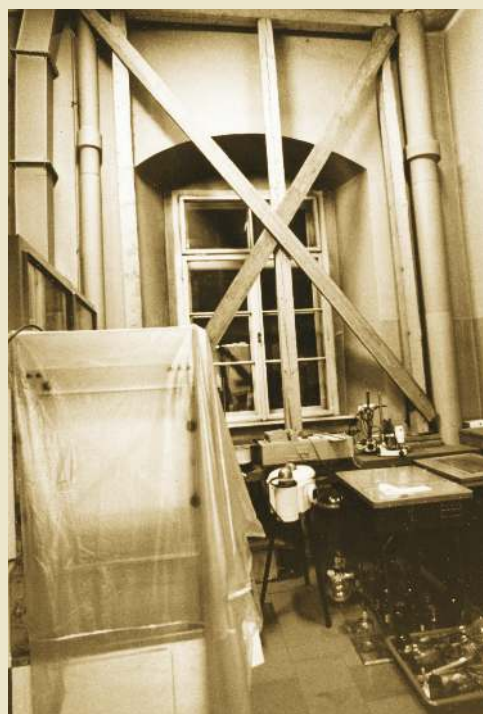
Weiner w konsultacji z doktorem Janem Mietelskim, wieloletnim pracownikiem krakowskiego Obserwatorium Astronomicznego. Uroczystość odsłonięcia zegara miała miejsce 8 czerwca 2006 roku.

Zegar na III Kampusie UJ jest zegarem horyzontalnym, a jego gnomon (wskazówka) jest ustawiony równolegle do osi obrotu kuli ziemskiej. Zegar odmierza prawdziwy miejscowy czas słoneczny – oznacza to, że godzina dwunasta w południe wskazywana jest na tarczy zegara przez cień rzucany przez gnomon wtedy, gdy słońce stoi najwyżej dokładnie nad Kampusem UJ.



Warunki pracy: Grodzka 53 i Gronostajowa 7

Pracownia chromatograficzna



Wnętrze laboratorium



Sala ćwiczeń



Korytarz



Praca ze zwierzętami



Klatka schodowa

Rozwój w liczbach



	1970	1980	1995	2000	2010	2020
PRACOWNICY W TYM NAUCZYCIELE AKADEMICCY	50 26	109 54	153 73	125 70	178 105	240 161
DOKTORANCI	1	10	25	65	70	125
ZAKŁADY I PRACOWNIE	5	6	8	13	15	17
WŁASNE KIERUNKI STUDIÓW	0	0 (specjalizacja z biologii molekularnej na kierunku <i>biologia</i>)	1 <i>biotechnologia</i> (jednolite studia magisterskie)	1 <i>biotechnologia</i> (jednolite studia magisterskie, stacjonarne i niestacjonarne oraz anglojęzyczne)	3 <i>biotechnologia</i> (studia I i II stopnia, niestacjonarne i anglojęzyczne) <i>biochemia</i> (studia I i II stopnia) <i>biofizyka</i> (jednolite studia magisterskie)	4 <i>biotechnologia</i> (studia I i II stopnia, niestacjonarne i anglojęzyczne) <i>biochemia</i> (studia I i II stopnia) <i>biofizyka</i> <i>molekularna</i> <i>i komórkowa</i> (studia I i II stopnia) <i>bioinformatyka</i> (studia I i II stopnia)
REALIZOWANE PROJEKTY BADAWCZE	brak danych	15	28	25	45	88

	1970-79	1980-89	1990-99	2000-09	2010-19
PATENTY ZAGRANICZNE	0	11	3	5	14
ARTYKUŁY NAUKOWE	89	191	393	799	1371
PATENTY KRAJOWE	2	0	4	3	32

Genealogia zakładów

1970

2020

1

**Zakład
Biochemii Roślin**
Utworzony
1 maja 1970

w 1986
przemianowany na
**Zakład Fizjologii
i Biochemii Roślin**
Kierownicy:
prof. dr hab.
Ignacy Reifer
(1970–1971)
prof. dr hab.
Stanisław Więckowski
(1971–1997)
prof. dr hab.
Kazimierz Strzałka
(1997–2018)
prof. dr hab.
Jerzy Kruk
(od 2018)

**Pracownia
Genetyki Molekularnej**
Data powstania: 2000
W roku 2003 została
przekształcona
w **Zakład Genetyk
i Molekularnej**
Kierownik:
dr Alicja Ziemięnowicz
(2003–2008)

8 lipca 2009 roku
Zakład zmienił
nazwę na **Zakład
Biotechnologii Roślin**
Kierownicy:
prof. dr hab. Halina Gabryś
(2009–2019)
dr hab. Wojciech Strzałka
(od 2019)

1

2

2

**Zakład
Biochemii Zwierząt**
Utworzony
1 maja 1970
Kierownicy:
dr hab. Maria Sarnecka-Keller
(1970–1984)
prof. dr hab. Aleksander Koj
(1984–1993)
prof. dr hab. Zdzisław Żak
(1993–2000)

Zakład Biochemii Analitycznej
Data powstania: 1 października 2000
Kierownicy:
prof. dr hab. Adam Dubin
(2000–2003, 2008–2015)
prof. dr hab. Andrzej Kozik
(2003–2008, od 2015)

**Zakład Biochemii
Porównawczej
i Bioanalitiky**
Data powstania:
1 października 2015
Kierownik:
prof. dr hab.
Maria Rapała-Kozik

3

4

Zakład Biochemii Ogólnej
Data powstania: 1 października 2000
Kierownicy:
prof. dr hab. Andrzej Klein (2000–2013)
prof. dr hab. Jolanta Jura (od 2013)

5

Zakład Biochemii Komórki
Data powstania: 1 października 2000
Kierownicy:
prof. dr hab. Aleksander Koj (2000–2005)
prof. dr hab. Joanna Bereta (od 2005)

6

Zakład Biotechnologii Medycznej
Data powstania: 6 lipca 2005
Kierownik: prof. dr hab. Józef Dulak

7

8

**Zakład
Biochemii Fizycznej**
Data powstania:
1 października 1992
Kierownicy:
prof. dr hab. Zygmunt Wasylewski
(1992–2006)
prof. dr hab. Marta Dziedzicka-Wasylewska
(od 2006)

1970

2020

3 Zakład Fizjologii Roślin
Data powstania:
1 maja 1970
Kierownicy:
prof. dr Jan Zurzycki
(1970–1984)
p.o. kierownika
prof. dr hab. Stanisław Więckowski
(1984–1986)

W 1986 roku Zakład został przemianowany na
Zakład Fizjologii i Biologii Rozwoju Roślin
Kierownicy:
prof. dr hab. Marian Ryczkowski (1986–2000)
prof. dr hab. Jan Białczyk (2000–2019)
p.o. kierownika dr hab. Ryszard Gurbiel (2019–2020)

Zakład Biologii Komórki
Data powstania: 1 kwietnia 1979
Kierownicy:
prof. dr hab. Włodzimierz Korohoda (1979–2006)
prof. dr hab. Zbigniew Madeja (od 2006)

4 Zakład Biofizyki
Data powstania:
1 maja 1970
Kierownicy:
prof. dr hab. Stanisław Łukiewicz
(1970–1984)
prof. dr hab. Tadeusz Sarna
(1984–1988, 1991–2013)
prof. dr hab. Witold Karol Subczyński
(1988–1991)
prof. dr hab. Krystyna Urbańska
(2013–2020)

Pracownia Biofizyki Komórki
Data powstania:
6 lipca 2005

1 kwietnia 2016
przekształcona
w **Zakład Biofizyki Komórki**
Kierownik: prof. dr hab. Jerzy Dobrucki

Zakład Biofizyki Obliczeniowej i Bioinformatyki
Data powstania: 27 czerwca 2007
Kierownik:
prof. dr hab. Marta Pasenkiewicz-Gierula
(2007–2020)

Zakład Biofizyki Molekularnej
Data powstania: 1 października 2011
Kierownicy:
prof. dr hab. Wojciech Francisz (2011–2014)
dr hab. Ryszard Gurbiel (2014–2017)
prof. dr hab. Artur Osyczka (od 2017)

5 Zakład Mikrobiologii
Data powstania:
1 grudnia 1970

19 czerwca 1979
Zakład zmienił nazwę
na **Zakład Mikrobiologii i Immunologii**
Kierownicy:
prof. dr hab. Zofia Porwit-Bóbr
(1970–1994)
prof. dr hab. Juliusz Pryjma
(1994–2000)

Zakład Mikrobiologii
Data powstania:
1 października 2000
Kierownik:
prof. dr hab. Jan Potempa

Zakład Immunologii
Data powstania:
1 października 2000
Kierownicy:
prof. dr hab. Juliusz Pryjma (2000–2011)
prof. dr hab. Joanna Cichy (od 2011)

Pracownia Genetyki Molekularnej i Wirusologii
Data powstania: 1 października 1994
Kierownik: prof. dr hab. Hanna Rokita

Studia wczoraj i dziś

1970

1973

Od początku istnienia IBM pracownicy Instytutu mieli na uwadze jakość kształcenia – do tradycyjnego programu studiów z biologii chcieli wprowadzić przedmioty interdyscyplinarne, odzwierciedlając tym samym kierunek, w którym rozwijała się powojenna nauka. Efektem tych wysiłków było zatwierdzenie przez Ministerstwo Nauki, Szkolnictwa Wyższego i Techniki specjalizacji *biologia molekularna*. Pierwszy nabór na studia biologiczne z możliwością wyboru specjalizacji z biologii molekularnej odbył się w 1973 roku. W okresie 1973–1994 absolwentami specjalizacji biologia molekularna zostały 184 osoby.

1995

Dnia 27 kwietnia 1994 roku Senat UJ przyjął jednogłośnie wniosek o utworzenie od roku akademickiego 1995/1996 pierwszego w Polsce kierunku studiów *biotechnologia*. Zgodnie z założeniami były to stacjonarne pięcioletnie studia magisterskie, prowadzone w systemie kredytowym w Instytucie Biologii Molekularnej WBiNoŻ. W czasie pierwszego naboru na *biotechnologię* przyjęto 20 studentów. Kilka lat później zostały utworzone niestacjonarne (płatne) studia z biotechnologii. Następnie, w związku z procesem bolońskim, studia z biotechnologii zostały podzielone na dwa stopnie – trzyletnie studia licencjackie i dwuletnie studia magisterskie. Kierownikiem studiów z biotechnologii prowadzonych w języku polskim została dr hab. Joanna Bereta. Nabór na studia płatne został zamknięty w 2012 roku. Nieco później studia II stopnia zmieniły nazwę na *biotechnologia molekularna*.

1979

W 1979 roku przy IBM na WBiNZ otwarte zostało Środowiskowe Studium Doktoranckie z Biologii Molekularnej. Nabór na studia odbywał się co dwa lata. Limit przyjęć wynosił 10 osób. W prowadzeniu zajęć dla doktorantów oprócz kadry z IBM partycypowali nauczyciele akademicki z Akademii Medycznej, Akademii Rolniczej oraz Zakładu Katalizy i Fizykochemii Powierzchni PAN.

1998

W 1998 roku w IBM w miejsce Środowiskowego Studium Doktoranckiego uruchomione zostały czteroletnie *Studia doktoranckie z biochemii i biofizyki*. Pierwszym kierownikiem studiów doktoranckich został prof. dr hab. Zygmunt Wasylewski, kolejnym – dr hab. Andrzej Kozik (2003–2006). W latach 2006–2014 funkcję kierownika sprawował prof. dr hab. Jerzy Kruk. Po nim kierownictwo nad studiami doktoranckimi przejął dr hab. Anna Wiśniewska-Becker. W 2019 roku, w myśl ustawy 2.0, kształcenie doktorantów zaczęło się odbywać w ramach Szkoły Doktorskiej Nauk Ścisłych i Przyrodniczych UJ.

1999

Wraz z nowym rokiem akademickim 1999/2000 w IBM ruszyły pierwsze dwusemestralne, płatne studia podyplomowe. W przygotowanie programu *Studiów podyplomowych z biologii molekularnej* zaangażowana była w głównej mierze dr hab. Amalia Guzdek. Kierowanie studiami oddano w ręce dr. Tomasza Panza. W prowadzenie zajęć (wykładów, pokazów oraz ćwiczeń) obok kadry IBM/WBBiB zaangażowani byli także od początku pracownicy Collegium Medicum UJ oraz – do pewnego czasu – Instytutu Analiz Sądowych w Krakowie.

2003

Pierwszy w Polsce kierunek studiów *biofizyka* został uruchomiony w roku akademickim 2003/2004 na Wydziale Biotechnologii UJ. Były to jednolite pięcioletnie stacjonarne studia magisterskie. Nabór na studia w tej formie był prowadzony do 2017 roku. Za ostateczny kształt programu odpowiadały kierownik kierunku prof. dr hab. Marta Pasenkiewicz-Gierula oraz dr Małgorzata Dutka.

2011

W 2011 roku we współpracy z Jagiellońskim Centrum Innowacji zostały uruchomione kolejne studia podyplomowe – *Biznes w biotechnologii*. Kierownikiem studiów został ponownie dr Tomasz Panz. Po sześciu latach nabór na studia został zamknięty z powodu niewystarczającej liczby kandydatów.

2019

W roku akademickim 2018/2019 w miejsce jednolitych studiów magisterskich na kierunku *biofizyka* uruchomione zostały studia licencjackie na kierunku *biofizyka molekularna i komórkowa*. Nabór na studia magisterskie (II stopnia) pod tą samą nazwą został zaplanowany na rok 2020/2021. Kierownikiem nowych studiów z biofizyki została dr hab. Martyna Elas.

2002

Równocześnie z decyzją o utworzeniu Wydziału Biotechnologii podjęto także postanowienie o uruchomieniu płatnych studiów dla obcokrajowców. Kierunek *Biotechnology in English* ruszył w roku akademickim 2002/2003. Początkowo były to czteroipółletnie jednolite studia magisterskie, jednak w 2006 roku zostały zmienione na dwuletnie studia magisterskie II stopnia. W tym samym czasie co studia polskojęzyczne kierunek zmienił nazwę na *Molecular Biotechnology*. Do 2012 roku opiekę nad kierunkiem sprawowali prodziekan WBBiB ds. nauki i współpracy międzynarodowej – profesorowie Józef Dulak oraz Jerzy Dobrucki. Następnie kierownikiem studiów była dr hab. Justyna Drukała, a w 2019 roku została nim dr hab. Irena Horwacik.

2010

Po długotrwałych staraniach, 9 stycznia 2009 roku, MNiSW zatwierdziło unikatowy kierunek *biochemia*, dzięki czemu w roku akademickim 2010/2011 na WBBiB ruszyły równolegle studia I i II stopnia. Kierownikiem studiów licencjackich i magisterskich został autor obu przedsięwzięć – prof. dr hab. Andrzej Kozik. W myśl przedstawionego projektu kształcenie kierunkowe na studiach I stopnia odbywa się w ramach bloków tematycznych poświęconych najważniejszym działom biochemii. Do dzisiaj biochemię w formie odrębnego kierunku można studiować w Polsce jedynie na UJ.

2016

W roku akademickim 2016/2017 na WBBiB ruszył pierwszy nabór na dwuletnie studia magisterskie na kierunku *bioinformatyka z biofizyką stosowaną*. W 2019 roku, w związku z wygaszeniem kierunku na Wydziale Matematyki i Informatyki oraz reorganizacją na WBBiB studiów z biofizyki, studia bioinformatyczne na WBBiB zostały również przearanżowane – zamiast *bioinformatyki z biofizyką stosowaną* równocześnie uruchomione zostały studia licencjackie i magisterskie pod nazwą *bioinformatyka*. Od samego początku za stworzenie nowych kierunków oraz kierowanie nimi odpowiedzialny był dr hab. Krzysztof Murzyn.

2020

We władzach Uniwersytetu

JAN ZURZYCKI

prorektor UJ ds. studenckich w latach 1972–1975

Urodził się 10 lutego 1925 roku. Po II wojnie ukończył studia na Wydziale Matematyczno-Przyrodniczym UJ. Od 1948 roku pracował w Katedrze Fizjologii Roślin UJ, gdzie uzyskał stopień doktora (1950), a następnie – w wieku 38 lat – tytuł profesora nadzwyczajnego (1963). W 1967 roku przejął kierownictwo Katedrą.

Współorganizował Instytut Biologii Molekularnej i był jego pierwszym dyrektorem do czasu objęcia stanowiska prorektora UJ. Był też kierownikiem Zakładu Fizjologii Roślin w IBM. Po śmierci profesora Instytutowi Biologii Molekularnej nadano jego imię.

Autorytet naukowy. Pionier badań dotyczących ruchu chloroplastów w komórkach roślinnych pod wpływem światła. Członek rzeczywisty PAN, członek zagraniczny Niemieckiej Akademii Przyrodników Leopoldina. Zmarł 27 lipca 1984 roku. W latach 2015–2018 doktoranci WBBiB otrzymywali stypendium naukowe im. Jana Zurzyckiego ufundowane z dotacji KNOW.



MARIA SARNECKA-KELLER

prorektor UJ w latach 1981–1984, pierwsza kobieta w historii Uniwersytetu na tym stanowisku

Urodziła się 23 kwietnia 1925 roku. Dzięki ukończeniu tajnych kompletów w 1945 rozpoczęła studia chemiczne na Wydziale Matematyczno-Przyrodniczym UJ. Od 1949 roku pracowała w Zakładzie Chemii Fizjologicznej (w latach 50. włączonym w struktury Akademii Medycznej wydzielonej z Uniwersytetu). Doktoryzowała się w 1961 roku. W 1964 uzyskała stopień doktora habilitowanego. W tym czasie zaczęła wykładać biochemię dla studentów Wydziału Biologii i Nauk o Ziemi oraz – po powrocie na Uniwersytet Jagielloński – organizować działalność Katedry Biochemii i Biofizyki. W 1970 roku została kierowniczką Zakładu Biochemii Zwierząt w IBM, a następnie dyrektorem Instytutu (1972–1977). W 1973 roku otrzymała tytuł profesora nadzwyczajnego nauk przyrodniczych.

Przyczyniła się do rozwoju seminariów naukowych IBM (obecnie kontynuowanych jako szkoły zimowe WBBiB). Była założycielką i redaktorką serii wydawniczej „Biologia Molekularna” Zeszytów Naukowych UJ. W 1980 roku przyłączyła się do „Solidarności” (od 1981 była członkiem Prezydium Komisji Uczelnianej NSZZ). W maju 1981 została wybrana prorektorem UJ. Zainicjowała powstanie na uczelni Uniwersytetu Trzeciego Wieku. W pracy naukowej profesor Sarnecka-Keller skupiła się na właściwościach fizykochemicznych składników płynów ustrojowych w stanach fizjologicznych oraz patologicznych. Interesowała się też historią nauki, w szczególności zaś rozwojem biochemii w Polsce i na Uniwersytecie Jagiellońskim. Odznaczona Krzyżem Kawalerskim Orderu Odrodzenia Polski. Zmarła 3 lipca 1984 roku.



ALEKSANDER KOJ

prorektor UJ ds. kadry naukowej i badań oraz rektor UJ w latach 1984–1987 był prorektorem ds. kadry naukowej i badań w 1987 roku po raz pierwszy został wybrany na urząd rektora UJ następnie sprawował tę funkcję jeszcze dwukrotnie: w latach 1993–1996 oraz 1996–1999

Urodził się 26 lutego 1935 roku. Absolwent Akademii Medycznej w Krakowie. Swoje życie wiązał z nauką – nie pracował jako lekarz. Na ostatnim roku studiów rozpoczął pracę w Katedrze Chemii Fizjologicznej AM i tam, pod okiem prof. Skarżyńskiego, w 1961 roku obronił doktorat. W latach 1963–1968 przebywał dwukrotnie na stażu podoktorskim w National Institute for Medical Research w Londynie. Po powrocie do Polski związał się na stałe z Uniwersytetem Jagiellońskim – w 1969 roku habilitował się i został przyjęty do Zakładu Biochemii i Biofizyki na ówczesnym Wydziale Biologii i Nauk o Ziemi. Po utworzeniu Instytutu Biologii Molekularnej kierował Pracownią Enzymologii w Zakładzie Biochemii Zwierząt, a następnie, w 1984 roku, został kierownikiem całego Zakładu. W wieku 41 lat został profesorem. Od 1977 do 1981 był dyrektorem IBM. Jako rektor przeprowadził Uniwersytet przez czasy transformacji ustrojowej oraz przyczynił się do powstania III Kampusu. Za zasługi dla uczelni odznaczony medalem Merentibus.

Wybitny naukowiec – prowadził pionierskie badania nad białkami ostrej fazy i reakcją komórek na stan zapalny organizmu. Uhonorowany wieloma nagrodami, w tym Nagrodą Fundacji na rzecz Nauki Polskiej (1996) oraz Nagrodą Fundacji Alfreda Jurzykowskiego (1998). Doktor *honoris causa* trzech uniwersytetów amerykańskich: Cleveland State University (1999), University of Hartford (1995), University at Buffalo (1998), oraz Uniwersytetu Jagiellońskiego (2005). Zmarł w Krakowie, 29 grudnia 2016 roku.



WOJCIECH FRONCISZ

prorektor ds. rozwoju w latach 1999–2002

Urodził się w 1944 roku. Przez dwa lata studiował fizykę na Uniwersytecie Warszawskim, a następnie kontynuował naukę na Uniwersytecie Moskiewskim, gdzie zrobił specjalizację z biofizyki. W 1968 roku rozpoczął pracę w Katedrze Biochemii i Biofizyki.

Doktoryzował się w 1976 roku. W 1981 roku uzyskał stopień doktora habilitowanego, a 9 lat później został profesorem. Profesor Wojciech Froncisz jest światowej klasy specjalistą w zakresie metody ERP i jej zastosowań do badania struktury i funkcji obiektów biologicznych. Za swoją działalność badawczą otrzymał wiele nagród, w tym: srebrny medal Międzynarodowego Towarzystwa ERP (International EPR Society) za wybitny wkład w rozwój spektroskopii ERP.

Od 1987 do 1993 zajmował stanowisko dyrektora IBM. Po powstaniu Wydziału Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii kierował Pracownią Radiospektroskopowych Metod Badań Struktury i Dynamiki Biocząsteczek (w Zakładzie Biofizyki), a następnie Zakładem Biofizyki Molekularnej. W latach 2008–2014 był dziekanem WBBiB. Na Uniwersytecie Jagiellońskim sprawował funkcje pełnomocnika rektora ds. aparatury naukowej (1991), pełnomocnika ds. inwestycji i planów III Kampusu UJ (1993) oraz prorektora ds. rozwoju. W 2014 roku nagrodzony złotym medalem Plus Ratio Quam Vis (Więcej znaczy rozum, niż siła). W 2018 roku otrzymał medal Scientiae et Tempori Futuro (Dla nauki, dla przyszłości) za zasługi dla powstania i budowy Kampusu 600-lecia Odnowienia UJ.

W kulisach nauki

Pisząc o osiągnięciach naukowych i dydaktycznych warto pamiętać o ludziach, których praca, choć nie tak wymierna i policzalna jak publikacje, wystąpienia konferencyjne, wykłady czy ćwiczenia, pozwalała Instytutowi, a następnie Wydziałowi sprawnie funkcjonować. W gronie pracowników technicznych, administracyjnych i biurowych wiele było postaci ciekawych, barwnych, pomysłowych i bardzo zaradnych. Bez ich pomocy, cennych rad, doświadczenia i wysiłków, nie udało by się przeprowadzić szeregu eksperymentów, napisać rozlicznych artykułów, sfinalizować szczęśliwie dziesiątków prac dyplomowych, zorganizować wielu wydarzeń naukowych, czy też „połączyć ze światem”.

Stały długo puste beczki
Gra nie warta była świeczki
Wypłukane, wysuszone
Lecz nie były napełnione

Nasz Instytut wysychł cały
Ludziom długi się zostały
Nie ma kropli do herbaty
Będzie grypa, będą straty

Długo wiara już czekała
I języki wyciągała
Na ćwiczeniach też jest sucho
Z etanolem bardzo krucho

Ale radość nastąpiła
Ludziom lica rozjaśniła
Dziś już beczki napełniono
I spragnionych pocieszono

Taką ilość spirytusu
Trza rozdzielić bez przymusu
Choć niektórym nie na rękę
Trzeba przeżyć tę udrękę

Mamy zdolnych trzech magistrów
Od biochemii specjalistów
Co spirytus ten przyjmują
I zawzięcie go pilnują

Lecz w warsztacie ludzie sprytni
Niewidzialni, nieuchwytni
I nim stróżę się kapnelli
Całą piątkę im rąbnęli

Trzech magistrów młodych, zdolnych
Od wszelakich trosk jest wolnych
Mimo tego bez sumienia
Zle pilnują swego mienia

Powstał zaraz płacz i lament
W Instytucie wielki zamęt
Groźni stróżę już biegają
Ludziom w oczy zaglądają

Trzech magistrów - to fujary
Chociaż noszą okulary
Bo nie widzą jak magicy
Okradają ich w piwnicy

Litościwi są w warsztacie
Nie ma innych na etacie
Bo alkohol teżzwócili
By się stróżę nie trapiłi

Groźni stróżę dla autora
Skombinujcie dziś pół wora
Głowa mu się będzie cieszyć
I przestanie się z was śmieszyć.



KADRA TECHNICZNA

W skład każdego zespołu badawczego obok nauczycieli akademickich wchodziłi pracownicy techniczni, którzy dbali o stan laboratoriów, przygotowywali materiały na ćwiczenia, zajmowali się zwierzętami doświadczalnymi, prowadzili hodowle komórkowe, uczestniczyli w pomiarach, przeprowadzali eksperymenty.

W Zakładzie Biofizyki byli to: Elżbieta Francisz, Aleksandra Heilig, Stanisława Pająk, Barbara Czuba-Petech, Grażyna Żmuda, Aleksandra Sierpiñowska.

W Zakładzie Biochemii Zwierząt zatrudnione były: Maria Weigt-Wadas, Halina (Halszka) Kasprzyk, Izabela Turyna, Ewa Chmurzyńska, Maria Kawecka, Alicja Strzelbicka.

W Zakładzie Biologii Komórki pracowały: Jadwiga Golda, Lidia Ciastoń, Elżbieta Filo-Sater, Maria Starostka-Wróbel.

Z Zakładem Fizjologii i Biochemii Roślin związane były: Ewa Machowicz, Ewa Jękot, Halina Kotodziejska.

W Zakładzie Fizjologii i Biologii Rozwoju Roślin pracowali: Anna Homińska, Grażyna Cupryś, Anna Wachowska, Zofia Sendek, Stanisław Kania, Edward Wilczyński.

W Zakładzie Mikrobiologii i Immunologii pracowały: Maria Filipowicz, Jadwiga Sukiennik, Dorota Pawełek, Anna Szuster.

W Zakładzie Biochemii Fizycznej zatrudniona była Czesława (Małgorzata) Mądry.

PRAWE RĘCE PROFESORÓW

Wielu profesorów sprawujący dodatkowo funkcje kierownicze, nie poradziłoby sobie z codzienną ilością spraw do załatwienia, bez pomocy zaufanych pomocników. Sekretarką profesora Łukiewicza, piszącą z zawrotną prędkością na maszynie, była pani Irena Korzeniak.

Prawą ręką profesora Koja w IBM, w czasach gdy sprawował funkcję Rektora, była Maria Weigt-Wadas. Z kolei profesor Strzałka, pełniąc funkcję Dziekana, mógł zawsze liczyć na panią Halinę Kotodziejską. Pierwszą oficjalnie zatrudnioną w tej roli asystentką dziekana WBBiB była Dominika Giza, przyjęta do pracy przez profesora Francisza.

WARSZTAT

Istnienie warsztatu, w którym wykonywane były unikatowe urządzenia pomiarowe oraz sprzęt laboratoryjny, było szczególnie ważne w czasach PRL-u, gdy aparatura potrzebna naukowcom nie była produkowana w kraju, a jej zakup za granicą, ze względu na wysokie ceny, nie wchodził w grę. Pracownicy warsztatu, wysokiej klasy specjaliści, nie tylko tworzyli nowe urządzenia, ale też naprawiali i udoskonalali stare.

Pomysłodawcą stworzenia w IBM warsztatu był profesor Łukiewicz. Początkowo warsztat służył jedynie Zakładowi Biofizyki, jednak z czasem z jego usług zaczęli korzystać pracownicy pozostałych Zakładów. W warsztacie pracowali: Marian Klimczyk, Franciszek Dziedzic, Jerzy Adamus, Marian Łata, Piotr Urbański.

ELEKTRONICY

W Zakładzie Biofizyki – z powodów podobnych, jak pracownicy warsztatu – zatrudnieni byli elektronicy, którzy dbali o dobry stan techniczny eksploatowanego bezustannie spektrometru ERP Varian E-3, budowali i naprawiali elektroniczne układy i aparaty potrzebne do zajęć dydaktycznych, a z czasem zaczęli tworzyć zaawansowaną aparaturę pomiarową, w tym podzespoły do spektrometrów ERP. Do grona elektroników należeli: Tadeusz Oleś, Jerzy Koziół, Jacek Wronka, Jerzy Gajdziński, Piotr Leśniewski i dr Tadeusz Walczak.

FOTOGRAFOWIE

Do czasu pojawienia się komputerów wyniki eksperymentów, obrazy mikroskopowe, etc. były dokumentowane w formie fotografii analogowych. Robieniem zdjęć oraz ich wywoływaniem i powielaniem zajmowali się etatowi fotografowie. W Zakładzie Fizjologii Roślin był to Tomasz Dobrowolski, w Zakładzie Biofizyki – Wiesław Nagraba oraz Janusz Bielec, w Zakładzie Mikrobiologii i Immunologii – Jerzy Zięba.

SEKRETARIAT DS. OGÓLNYCH

Sekretariat IBM prowadziły Zofia Jankowska i pani Bartyzel. Jako goniec pracowała Maria Kupczyk, a po niej Irena Gniecka. Po przenosinach na III Kampus, obsługę Sekretariatu ds. ogólnych przejęła Jadwiga Gołda. W 2008 roku do pracy w sekretariacie została przyjęta pani Paulina Szaflik (Lorek).

SEKRETARIAT DS. STUDENCKICH

Z chwilą uruchomienia własnego kierunku studiów, w IBM powstała dodatkowo konieczność uruchomienia Sekretariatu ds. studenckich. Pierwszą osobą w nim zatrudnioną była mgr Janina Mrugalska. Dzięki jej osobowości sekretariat IBM (a następnie WBBiB) cieszył się opinią najlepszego na całym Uniwersytecie. Z podobną troskliwością jak do studentów, Pani Janina podchodziła do roślin. Dzięki jej staraniom na dachu WBBiB powstał piękny ogród.

Atmosfera przyjazna studentom wprowadzona przez panią Janinę trwa nadal. Kolejne roczniki, kończąc studia wręczają Paniom z Sekretariatu w podziękowaniu ogromne bukiety kwiatów.

Załogę Sekretariatu ds. studenckich na przestrzeni lat tworzyły: Janina Mrugalska, Małgorzata Calikowska, Dorota Żołnierczyk, Monika Pawlus, Teresa Perun, Agata Rybarczyk, Anna Cielesta.

ZAOPATRZENIE

Sprawami związanymi z zakupem sprzętu oraz jego inwentaryzacją zajmowała się Maria Heliasz-Kwak.

KIEROWNICY DS. ADMINISTRACYJNYCH

Sprawami administracyjnym w kolejnych budynkach IBM zajmowali się pan Depowski, Stanisław Siess-Krzyszkowski, Waldemar Śnieżyński oraz jego zastępca Marek Uliński. W 2016 roku funkcję dyrektora ds. administracyjnych na WBBiB przejął Piotr Widerski.

INFORMATYCY

W drugiej połowie lat 90. XX wieku w IBM pojawił się Internet. Wraz z upowszechnianiem nowej technologii zrodziło się zapotrzebowanie na specjalistów od obsługi sieci i urządzeń sieciowych. Pierwszą osobą której powierzono funkcję informatyka został mgr Janusz Bielec pracujący w Zakładzie Biofizyki. W 2005 roku pracę na WBBiB na stanowisku informatyka objął Wojciech Pilch.

PORTIERNIA

Portiernia istniała zarówno w budynku IBM na Grodzkiej 53 – gdzie pracowali pani Tabor i pan Wolski, jak i na alei Adama Mickiewicza 3. Tam zaczęła pracować pani Anna Szaflik, później zatrudniona w info-portierni Kompleksu Nauk Biologicznych.

BIBLIOTEKA

Instytut Biologii Molekularnej posiadał własną Bibliotekę. W jej zbiorach znajdowały się słowniki, podręczniki, książki specjalistyczne jak również roczniki branżowych czasopism. W okresie, gdy siedziba IBM mieściła się przy alei Adama Mickiewicza 3 w bibliotece pracowali mgr Barbara Nowak oraz dr Stanisław Wroński. Po przeniesieniu na III Kampus biblioteka IBM stała się Biblioteką Nauk Przyrodniczych.



Tematyka badań na WBBiB

APTAMERY

zastosowanie aptamerów DNA w biologii molekularnej, biotechnologii oraz medycynie

BADANIA BIOINFORMATYCZNE

przewidywanie struktury przestrzennej i funkcji biologicznej białek; analizy danych biologicznych metodami sztucznej inteligencji; weryfikacja hipotezy o jakościowej kontroli transkryptów w procesie interferencji RNA; rozwój oprogramowania bioinformatycznego (sztuczne sieci neuronowe, algorytmy genetyczne)

BAKTERIE

mechanizmy obronne; epigenetyka infekcji; mechanizmy molekularne zakażeń oportunistycznych; genetyczne i fenotypowe typowania szczepów bakteryjnych; transmisja szczepów bakteryjnych zwierzę-człowiek i człowiek-zwierzę; zaawansowana diagnostyka molekularna w zakażeniach; wykorzystanie NGS w mikrobiologii medycznej; potencjał bakterii purpurowych do syntezy biowodoru na bazie odpadów rolniczych; modyfikacje genetyczne szczepów *Salmonella Typhimurium* podnoszące ich potencjał przeciwnowotworowy; bakteryjne systemy toksyna-antytoksyna

BIOENERGETYKA

mechanizmy transferu energii i elektronów w kompleksach fotosyntetycznych – badania w układach modelowych; mechanizmy formowania się fotosyntetycznych kompleksów barwnikowo-białkowych; mechanizm powstawania i neutralizacji wolnych rodników w układach bioenergetycznych; transport elektronów i protonów w białkach oksydoredukcyjnych; komputerowe modelowanie szlaków bioenergetycznych, regulacja fosforylacji oksydacyjnej w sercu i mięśniu szkieletowym podczas zwiększonego wysiłku; zastosowanie spektroskopii ERP do badania struktury i dynamiki układów biologicznych

BŁONY

zmiany płynności błon; wpływ lizenin na błony modelowe; symulacje komputerowe: badania obszaru interfazy woda/błona; struktura i skład lipidów a fizyko-chemiczne własności błon; domeny w błonach przesyconych cholesterolem; translokacja matych i średnich cząsteczek

CHEMERYNA

regulacja aktywności oraz fizjologiczne znaczenie chemeryny

CHOROBY AUTOIMMUNOLOGICZNE

patogeneza tarczycy, atopii skórnej, reumatoidalnego zapalenia stawów

CZYNNIKI TRANSKRYPCYJNE I EKSPRESJA GENÓW

badanie regulacji ekspresji genów istotnych dla stanu zapalnego i rozwoju nowotworów; wpływ cytokin, czynników wzrostu i modulatorów aktywacji komórek na ekspresję wybranych genów; aktywacja transkrypcji genów przez Yin Yang 2; badanie regulacji ekspresji i mechanizmu działania szedaz z rodziny ADAM; jakościowa kontrola transkryptów w procesie interferencji RNA (badania bioinformatyczne); rola niedotlenienia, genów antyoksydacyjnych i mikroRNA w regulacji ekspresji genów; rola czynnika transkrypcyjnego Nrf2, Keap1 i miR34-a w starzeniu naczyń krwionośnych i senescencji komórkowej

DNA – USZKODZENIA I NAPRAWA

mechanizmy uszkodzeń DNA przez światło widzialne; funkcje naprawcze białek HP1, XRCC1 i 53BP1; ogniska naprawy DNA; naprawa w warunkach hipoksji i anoksji; metody wykrywania i badania ilościowego uszkodzeń DNA; wpływ hipertermii na naprawę uszkodzeń DNA w komórkach nowotworowych; wpływ procesów naprawy i metylacji DNA na efektywność ekspresji transgenów z wektorów AAV; uszkodzenia DNA po napromienianiu

ENDOCYTOZA

badanie mechanizmów

ELEKTROTAKSJA

badanie mechanizmów

FITOREMEDIACJA

fotoototrofizm w fitoremediacji

FIZJOLOGIA ROŚLIN

korzeniowa absorpcja jonów HCO_3^- ; taniny – element składowy systemu odporności pomidora na atak patogenów; rola kwasu usninowego, ruchy organów roślinnych

FOTOBIOLOGIA

modyfikacja oksydacyjna biomolekuł indukowana światłem; udział melanin w fotoprotekcji, rola zjawisk fotodynamicznych w uszkodzeniach siatkówki i rozwoju chorób degeneracyjnych oka, molekularne mechanizmy fotostarzenia skóry; rola fotoreceptorów w funkcjonowaniu roślin; udział roślinnych kanałów GLR w procesach ruchowych i wzrostowych sterowanych światłem niebieskim

FOTOTERAPIA

właściwości fotobiofizyczne nowej generacji fotosensybilizatorów do PDT; mechanizmy fotodynamicznego zabijania komórek in vitro; liposomy jako nośniki fotosensybilizatorów w PDT; rola tlenu azotu w odpowiedzi komórek nowotworowych na terapię fotodynamiczną; synteza modelowych barwników fotosyntetycznych i fotosensybilizatorów dla zastosowań w PDT – modyfikacje chlorofilu i bakteriochlorofilu

GANGLIOZYD GD2

podstawy strukturalne rozpoznawania gangliozydu GD2 przez przeciwciała monoklonalne 14G2a; molekularne mechanizmy indukcji śmierci komórek neuroblastoma przez związanie przeciwciała 14 G2a do gangliozydu Gd2

GPCR

rola homo- i hetero oligomeryzacji; mechanizm oddziaływania z białkami G oraz błonami biologicznymi; produkcja i oczyszczanie

GRZYBY

interakcje drożdżaków w obrębie mieszanych biofilmów z udziałem bakteryjnych oportunistycznych patogenów; adaptacja genetyczna do zmiennych warunków w miejscu infekcji; adhezja i inwazja w odniesieniu do wybranych typów komórek gospodarza

INŻYNIERIA TKANKOWA

hodowle komórek skóry w praktyce klinicznej (leczenie ran i chirurgia plastyczna)

KOMÓRKI MACIERZyste

rekonstrukcja trójwymiarowych ekwiwalentów tkanki łącznej z wykorzystaniem mezenchymalnych komórek macierzystych; optymalizacja populacji komórek macierzystych i progenitorowych dla zastosowań w kardiologii eksperymentalnej; biologia komórek macierzystych – mechanizmy reprogramowania i różnicowania; rola nisz dla komórek macierzystych

KAROTENOIDY

właściwości spektroskopowe; rola ochronna i regulacyjna; udział w fotoprotekcji, wpływ na organizację błon lipidowych

LIPIDY

modyfikacje przemian faz termotropowych w strukturach lipidowych; analiza prenillipidów w roślinach i ich funkcja antyoksydacyjna; antyutleniające właściwości plazmalogenów

MCPIP1

analiza strukturalna; rola MCPIP1 w czerniaku, neuroblastoma, adipogenezie

MIAŻDŻYCA

wodoronadtlenki cholesterolu i ich rola w patogenezie miażdżycy; badanie wczesnych etapów powstawania blaszek miażdżycowych – samo-asocjacja cząsteczek cholesterolu w wodzie i wpływ wybranych oksysteroli na ten proces

MIGRACJA KOMÓREK

rola reaktywnych form tlenu w regulacji aktywności migracyjnej i komunikacji międzykomórkowej przez złącza szczelinowe; mechanizmy przejścia epitelialno-mezenchymalnego; migracja komórek przerzutujących

MIOFIBROBLASTY

mechanizmy zmiany fenotypowej fibroblastów w miofibroblasty – udział w przebudowie ściany dróg oddechowych w astmie oskrzelowej

miRNA

miRNA/lncRNA/mRNA profil w wybranych jednostkach chorobowych/ stanach patogennych; rola mikroRNA w biologii naczyniowej, chorobach nerek i biologii nowotworów; weryfikacji hipotezy o podziale funkcyjnym cząsteczki miRNA (badania bioinformatyczne)

MODELE ZWIERZĘCE

wzrost nowotworów; terapie przeciwnowotworowe (radioterapia, fototerapia, hipertermia, chemoterapia); obrazowanie mózgu, obrazowanie guzów; obrazowanie unaczynienia; mikrośrodowisko guza nowotworowego; ischemia kończyn; zawał serca; nowe modele transgeniczne

MODYFIKACJE POTRANSLACYJNE

cytrulinacja białek gospodarza katalizowana przez bakteryjne deiminazy peptydyloargininowe w rozwoju zapalenia przyzębia; cytrulinacja a gojenie i regeneracja tkanek okołozębowych; rola potranslacyjnych modyfikacji w regulacji układu immunologicznego

NETS

mechanizmy tworzenia i hamowania zewnątrzkomórkowych sieci neutrofilowych; NET w odpowiedzi na infekcje grzybicze

NOWOTWORY

terapię przeciwnowotworową; nowotwór w kontekście organizmu gospodarza; heterogenność nowotworów; oddziaływania komórka-komórka w regulacji aktywności migracyjnej komórek nowotworowych; wpływ funkcji złącz szczelinowych i białek adhezyjnych na inwazyjność komórek nowotworowych; rola niedotlenienia i oksygenazy hemowej-1 w inicjacji, wzroście, przerzutowaniu i oporności na terapię; chemoimmunoterapia chorób nowotworowych pochodzenia neuroektodermalnego; podłoże molekularne raka nerki; radioterapia; radiobiologia; biomechanika komórki nowotworowej i przerzutującej; modelowanie wzrostu nowotworów, tlenometria EPR

PARADONTOZA

powiązania między paradontozą a chorobami systemowymi; rola apoptozy komórek immunologicznych, fibroblastów oraz polimorfizmów genu pad w patogenezie paradontozy

PATOGEN-GOSPODARZ

molekularne mechanizmy oddziaływania patogen-gospodarz; biochemiczna i strukturalna charakterystyka czynników wirulencji (głównie sekrecyjnych enzymów proteolitycznych oraz powierzchniowych białek adhezyjnych)

PEPTYDY

biochemiczna i strukturalna charakterystyka peptydów przeciwdrobnoustrojowych

PIGMENTACJA

melanogeneza, udział melanin w fotoprotekcji, rola melanin w biomechanice, melanina u śluzowców, melanina w cyklu włosowym

PROTEAZY I ICH INHIBITORY

charakterystyka biochemiczna i strukturalna; regulacja procesów odpornościowych; proteazy aspartylowe drożdżaków w infekcjach grzybiczych

PROTEOM

wpływ antydepresantów i antypsychotyków

PRZECIWCIAŁA

otrzymywanie przeciwciał monoklonalnych rozpoznających wybrane białka – zastosowanie w diagnostyce i terapiach; badanie struktury, stabilności i funkcji mysich immunoglobulin IgG3 w kontekście ich zastosowań diagnostycznych i terapeutycznych

SINICE

metabolizm ściany komórkowej; warunki syntezy metabolitów wtórnych (w tym toksyn); nowe metody degradacji toksyn sinicowych; allelopatyczny wpływ makrofitów na rozwój populacji sinic; fotoreceptory promieniowania UV; mikrobiologiczna degradacja toksyn sinicowych – aspekty środowiskowe, biochemiczne, molekularne i biotechnologiczne; interakcje między toksycznymi szczepami sinic i specyficznymi dla nich cyjanofagami

SKÓRA/CYKL WŁOSOWY

molekularne mechanizmy fotostarzenia skóry; wzrost i różnicowanie; komórki macierzyste; modele zwierzęce

STAN ZAPALNY

regulacja procesów zapalnych; stan zapalny towarzyszący chorobom skóry; znaczenie w etiologii chorób metabolicznych; rola negatywnych regulatorów stanu zapalnego podczas infekcji bakteryjnych

STRES

adaptacja (na poziomie genetycznym, biochemicznymi fizjologicznym) toksycznych szczepów sinic do wybranych czynników stresowych; rola modyfikacji potranskrypcyjnych i potranslacyjnych w odpowiedzi roślin na stres; rola lipidów prenilylowych w odpowiedzi roślin na stres; udział antyutleniaczy w odpowiedzi na stres wywołany metalami ciężkimi, rola mikroorganizmów w stresie biotycznym i abiotycznym roślin

STRES OKSYDACYJNY

domenowa struktura błon – wpływ stresu oksydacyjnego i antyutleniaczy; stres oksydacyjny w zaburzeniach struktury i funkcji komórki; stres oksydacyjny w tkankach oka

SYGNAŁIZACJA

aktywacja szlaków sygnałowych; sygnalizacyjna rola kinaz roślinnych; identyfikacja sygnałów pochodzących z chloroplastów sterujących ich przemieszczeniami; sygnałowa rola metabolitów podstawowych w reakcjach chloroplastów sterowanych przez fototropiny; tworzenie mapy wtórnych przekazników sygnału światła niebieskiego w komórce roślinnej; udział kalikrein w przekazie sygnału indukowanym EGF, udział pęcherzyków zewnątrzkomórkowych w regeneracji tkanek

TRANSPORT LEKÓW

nanocząstki jako nośniki leków, w tym przez barierę krew-mózg; mechanizmy wiązania leków przez beta-laktoglobulinę; otrzymywanie ligandów kierunkowych do transportu celowanego leków

WITAMINY

witamina B1 (tiamina) w ochronie i adaptacji organizmów roślinnych i drożdżowych do funkcjonowania w warunkach stresu; charakterystyka strukturalna i enzymatyczna białek biorących udział w procesach biosyntezy tiaminy w roślinach i mikroorganizmach, biochemia witamin i koenzymów

WZORCE MOLEKULARNE

rola HSP27 w tworzeniu wzorów molekularnych związanych z uszkodzeniem (DAMPs); rola HSP90 na powierzchni komórki w rozpoznawaniu wzorów molekularnych; wpływ oxLDL na rozpoznanie wzorów molekularnych przez profesjonalne fagocyty

ZAWAŁ SERCA

mechanizmy uszkodzenia i regeneracji mięśnia sercowego: rola oksygenazy hemowej-1; inżynieria genetyczna, terapia genowa i terapia komórkowa w modulacji neowaskularyzacji i zapalenia oraz regeneracji mięśnia sercowego po zawale; rola fagocytów w pozawałowej przebudowie i niewydolności mięśnia sercowego

Projekty i dotacje

1996-1999

CREATION OF CURRICULUM IN BIOTECHNOLOGY

Projekt przygotowany pod kierownictwem dr. hab. Adama Dubina został zatwierdzony do realizacji 16 lipca 1996 roku. Przedsięwzięcie było finansowane z programu TEMPUS (Trans-European Mobility Programme for University Studies) prowadzonego przez Komisję Europejską w latach 1990–2000. Budżet projektu wynosił 160 tys. ECU.

2000-2003

CENTRE OF EXCELLENCE: BIOTECHNOLOGY – INTEGRATION OF EDUCATION AND RESEARCH (BIER)

W 2000 roku IBM otrzymał status Centrum Doskonałości, dzięki zwycięstwu w konkursie skierowanym do placówek naukowych z krajów stowarzyszonych z UE. Konkurs został uruchomiony przez Komisję Europejską jako część V Programu Ramowego. Otrzymanie statusu wiązało się z przyznaniem IBM dotacji w wysokości 280 tys. euro.

Inspiratorem udziału w konkursie był profesor Wojciech Froncisz (ówczesny prorektor UJ ds. rozwoju). Wniosek został napisany w ekspresowym tempie przez pracowników IBM (dr Przemysław Płonka, dr hab. Joanna Bereta, dr Anna Wiśniewska, dr Beata Płonka) pod kierownictwem profesora Aleksandra Koja, późniejszego koordynatora projektu.

Głównym założeniem projektu BIER było zwiększenie potencjału w zakresie prowadzenia studiów poprzez rozszerzenie tematyki badań realizowanych w IBM o nowe biotechnologiczne aspekty. Uzyskane środki zostały przeznaczone na: organizację konferencji i warsztatów naukowych, wyjazdy pracowników IBM na kilkutygodniowe staże naukowe do zagranicznych laboratoriów, wizyty w IBM specjalistów z europejskich ośrodków biotechnologicznych, organizację w IBM staży naukowych dla doktorantów i młodych naukowców z zagranicy.

2009-2012

BIOTECHNOLOGIA MOLEKULARNA DLA ZDROWIA (BMZ)

W 2009 roku wniosek przygotowany przez pracowników WBBiB pod kierownictwem profesora Józefa Dulaka zajął III miejsce na liście rankingowej w pierwszym konkursie Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka, działanie 2.1 – „Rozwój ośrodków o wysokim potencjale badawczym”.

Celem projektu BMZ była modernizacja WBBiB i stworzenie zaplecza aparaturowego dla grup badawczych działających na rzecz opracowania nowych leków, metod diagnostycznych oraz rozwoju szeroko pojętej biomedycyny. Przyznana kwota dofinansowania wyniosła blisko 28,2 mln złotych.

W ramach projektu BMZ zostało utworzonych 7 pracowni badawczych, w których prowadzone są obecnie prace w zakresie m.in. proteomiki, biofizyki komórki, immunologii, wirusologii i hodowli tkankowych. Ponadto w ramach projektu powstała nowoczesnie wyposażona zwierzętarnia, działająca w trybie SPF (czyli wolna od patogenów chorobotwórczych dla danego gatunku) i podzielona na trzy odrębne części: hodowlaną, eksperymentalną i techniczną.

2010-2015

ROZBUDOWA I MODERNIZACJA INFRASTRUKTURY DYDAKTYCZNEJ NA KIERUNKACH ŚCISŁYCH I PRZYRODNICZYCH UJ oraz ZAMAWIANIE KSZTAŁCENIA NA KIERUNKACH TECHNICZNYCH, MATEMATYCZNYCH I PRZYRODNICZYCH – PILOTAŻ

W 2010 roku WBBiB wraz z Wydziałami Chemii, Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej oraz Biologii i Nauk o Ziemi Uniwersytetu Jagiellońskiego brał udział w dwóch projektach dofinansowanych z funduszy europejskich (z Programów Operacyjnych Infrastruktura i Środowisko 2007–2013 oraz Innowacyjna Gospodarka 2007–2013), których celem była rozbudowa i modernizacja infrastruktury dydaktycznej na kierunkach przyrodniczych i ścisłych oraz wybudowanie Centrum Edukacji Przyrodniczej.

Dzięki nakładom wynoszącym łącznie 7,16 mln złotych sale ćwiczeń oraz pracownie specjalistyczne, w których studenci WBBiB realizują prace dyplomowe, wyposażone zostały w nowoczesną aparaturę pomiarową, drobny sprzęt laboratoryjny oraz niezbędne oprogramowanie.

2014-2018

KRAJOWY NAUKOWY OŚRODEK WIODĄCY (KNOW)

W maju 2014 roku Jagiellońskie Konsorcjum Naukowo-Biznesowe dla Badań Biomolekularnych i Komórkowych Cell-Mol-Tech, złożone z WBBiB oraz Jagiellońskiego Centrum Innowacji sp. z o.o., otrzymało status KNOW na lata 2014–2018 oraz dotację w wysokości 35 mln złotych, z czego 29,25 mln przypadło w udziale Wydziałowi. Inicjatorem przystąpienia do II edycji konkursu zorganizowanego przez MNiSW był ówczesny dziekan, prof. dr hab. Wojciech Francisz.

Zgodnie z ideą przewodnią programu KNOW, uzyskana dotacja została przeznaczona na rozwój kadry naukowej, tworzenie atrakcyjnych warunków pracy dla badaczy, wzmocnienie kontaktów z przemysłem oraz budowanie silnej pozycji naukowej Wydziału w świecie. Dodatkowo środki z dotacji zostały przeznaczone na stypendia naukowe dla studentów i doktorantów WBBiB (JUNIOR, MASTER, stypendium im. J. Zurzyckiego), modernizację sprzętu komputerowego i zakup oprogramowania, doposażenie sal ćwiczeń, konserwację aparatury badawczej, a także na organizację wydarzeń popularyzujących naukę oraz na promocję Wydziału.

Podjęte działania zaowocowały m.in. wzrostem liczby oraz siły oddziaływania publikowanych prac, uzyskaniem przez WBBiB drugi raz z rzędu kategorii A+, zwiększoną liczbą patentów oraz zgłoszeń patentowych.

Szkoły zimowe

Pierwsze zimowe seminarium odbyło się w lutym 1970 roku, jeszcze przed formalnym powołaniem do życia Instytutu Biologii Molekularnej. W ciągu 50 lat, które upłynęły od tego czasu, wiele się zmieniło, jednak szkoły zimowe trwają nadal.

Na pomysł zorganizowania wyjazdu integracyjnego połączonego z możliwością wypadu na narty wpadła Hanna Bućko – doktorantka z Zakładu Biofizyki. Jej inicjatywa spotkała się ze zrozumieniem przełożonych, którzy jednak musieli jakoś uzasadnić kilkunastodniową absencję swoich pracowników. Dlatego też do programu sportów zimowych dołączony został program prelekcji naukowych poświęconych metodyce i kierunkom badań w biologii molekularnej.

Od 1971 roku zimowe wyjazdy zaczęły być oficjalnie określane jako Seminarium Naukowe Instytutu Biologii Molekularnej. Nieoficjalnie mówiło się o nich „Rabka”, gdyż w tej właśnie miejscowości początkowo się odbywały.

W seminariach IBM od początku brali udział goście, najpierw naukowcy z Krakowa oraz innych ośrodków w kraju, potem również badacze z zagranicy. Po kilkunastu latach do udziału w seminariach zaczęto także zachęcać studentów IBM.

Referaty wygłaszane w czasie seminariów aż do lat 90. publikowane były w Zeszytach Naukowych UJ, w serii pt. „Prace z Biologii Molekularnej”. W późniejszym okresie wydawano je w różnych czasopismach („Postępy Biologii Komórki”, „Cellular and Molecular Biology Letters”). Od kilkunastu lat zamieszczane są w „Acta Biochimica Polonica”.

W 1993 roku odbyła się ostatnia „Rabka” w Rabce. Po ponad dwudziestu latach seminarium przeniosły się do Zakopanego. Z początkiem XXI wieku doszło do kolejnych zmian – Instytut został przekształcony w Wydział, a Seminarium Naukowe IBM przemianowane zostało na Szkoły Zimowe WBBiB – zachowana została jedna ciągłość numeracji.

Kilkukrotnie Seminarium Naukowe IBM się nie odbyło. Po raz pierwszy – w 1982 roku, w wyniku wprowadzenia stanu wojennego. Kolejny raz – na początku lat 90., z powodu transformacji ustrojowej i związanych z nią problemów finansowych. Trzeci przypadek dotyczy końca XX wieku i łączy się w czasie z przenosinami IBM z budynku przy alei Adama Mickiewicza na III Kampus UJ.

Na przestrzeni lat w trakcie seminariów zawiązane zostały liczne współprace naukowe. Dwukrotnie (w 1994 r. oraz 2010 r.), w obliczu postępów zachodzących w nauce, toczyły się dyskusje na temat potrzeby utworzenia nowych kierunków nauczania. Kilka szkół poświęconych było uczczeniu lub upamiętnieniu rodzimych naukowców (1976 r. – seminarium poświęcone profesorowi Franciszkowi Górskiemu w 80. rocznicę urodzin; 2003 r. – szkoła upamiętniająca 50. rocznicę prowadzenia badań przez profesora Aleksandra Koję; 2007 r. – szkoła zorganizowana z okazji 70. urodzin profesora Włodzimierza Korohody; 2008 r. – szkoła poświęcona śp. profesorowi Zygmuntowi Wasylewskiemu; 2012 r. –

szkoła poświęcona śp. profesorowi Stanisławowi Więckowskiemu). W ich trakcie świętowano także kolejne rocznice utworzenia IBM (np. w 2000 r., 2010 r. i 2020 r.).

Charakter zimowych spotkań zmienił się w ciągu półwiecza. Kameralne wyjazdy i dyskusje naukowe prowadzone przy wspólnym stole, zastawionym prywatnym prowiantem przywiezionym przez uczestników, przerodziły się w profesjonalne, ponad stuosobowe konferencje – z rejestracją, opłatami, identyfikatorami i ściśle ustalonymi sesjami naukowymi. Gdy w czasie jednej z pierwszych „Rabek”, na małym stoku zwanym Banią, położonym opodal domów pracy twórczej UJ, asystenci IBM zorganizowali sobie zawody narciarskie, musieli najpierw wspiąć się na stok pieszo. Gdy w 2008 roku na Harendzie odbywał się memoriał prof. Z. Wasylewskiego, nie brakowało już profesjonalnych tyczek do slalomu, bramy na mecie oraz zestawu urządzeń mierzących czas przejazdu zawodników.

Mimo to cel zimowych wyjazdów po 50 latach nadal jest ten sam – integrowanie młodszych i starszych pracowników, prezentacja wyników badań prowadzonych w poszczególnych zakładach, dyskusja o nowych trendach w nauce i odpoczynek od codziennego zgiełku miasta.





- I Metodyka i kierunki badań w biologii molekularnej,
17–26 lutego 1970 r., Rabka
- II Biologia komórki,
16–23 lutego 1971 r., Rabka
- III Struktura i funkcja błon biologicznych,
17–25 lutego 1972 r., Rabka
- IV Mechanizmy regulacyjne w komórce,
5–15 lutego 1973 r., Rabka
- V Oddziaływanie światła i promieniowania
jonizującego z materią,
18–28 lutego 1974 r., Rabka
- VI Problemy immunologiczne w badaniu komórki,
17–26 lutego 1975 r., Rabka
- VII Bioenergetyka,
19–28 lutego 1976 r., Rabka
- VIII Metody fizyczne, biochemiczne i immunologiczne
w badaniach molekularnych struktur komórkowych,
25 stycznia – 3 lutego 1977 r., Zawoja
- IX Białka układów kurczliwych,
25 stycznia – 3 lutego 1978 r., Szczawnica
- X Cellular aspects of protein degradation and turnover,
19–28 lutego 1979 r., Rabka



- XI Wybrane zagadnienia z biologii molekularnej nowotworów, 19–28 lutego 1980 r., Rabka
- XII Biologia molekularna komórki nowotworowej i patologicznej, 17–28 lutego 1981 r., Rabka
- XIII Jony metali przejściowych w układach biologicznych. Metody fizyczne stosowane do badań metali przejściowych w układach biologicznych, 22–28 lutego 1983 r., Rabka
- XIV Molekularne aspekty ewolucji organizmów, 20–28 lutego 1984 r., Rabka
- XV Dynamika układów biologicznych, 1985 r., Rabka
- XVI Molekularne aspekty ekspresji genów, 18–26 lutego 1986 r., Rabka
- XVII Molekularne podstawy zjawisk fotobiologicznych, 19–25 lutego 1987 r., Rabka
- XVIII Wzrost i różnicowanie komórek, 18–25 lutego 1988 r., Rabka
- XIX Proteiny i ich inhibitory: regulacja metabolizmu komórkowego, 18–25 lutego 1989 r., Rabka
- XXI Prezentacja badań własnych, 21–27 marca 1992 r., Rabka
- XXII Postęp w badaniach ruchów komórkowych, 6–13 lutego 1993 r., Rabka
- XXIII Biotechnologia, wybrane zagadnienia z inżynierii komórkowej, genetycznej i białkowej, 28 lutego – 5 marca 1994 r., Zakopane
- XXIV Wybrane zagadnienia z biochemii, biofizyki i biotechnologii komórki, 9–5 maja 1995 r., Zakopane
- XXV Inżynieria genetyczna, 1996 r.
- XXVI Mechanizmy regulacji ekspresji genów, 24–29 marca 1997 r., Zakopane
- XXVII 30-lecie Instytutu Biologii Molekularnej UJ, Molekularne aspekty w biotechnologii, 29 kwietnia – 5 maja 2000 r., Zakopane



XXVIII	Najnowsze metody i techniki w biologii molekularnej i biotechnologii, 21–26 kwietnia 2001 r., Zakopane
XXIX	Progress in molecular biology, 7–9 czerwca 2002 r., Kraków
XXX	Commemorating the 50th anniversary of Alex Koj's scientific research: Cytokines, proteinases and proteinase inhibitors in regulation of cellular metabolism, 2003 r., Zakopane-Kościelisko
XXXI	Nowoczesne techniki molekularne w badaniach biologiczno-medycznych, 18–21 marca 2004 r., Zakopane-Kościelisko
XXXII	From molecular biology to biotechnology, 3–7 marca 2005 r., Zakopane
XXXIII	Różne oblicza biotechnologii, 25 lutego – 2 marca 2006 r., Krynica
XXXIV	Komórka i jej środowisko, 7–11 marca 2007 r., Zakopane
XXXV	Struktura a funkcja białek i kwasów nukleinowych, 23–27 lutego 2008 r., Zakopane
XXXVI	Molecular interactions in health and disease, 21–26 lutego 2009 r., Zakopane
XXXVII	Bioinformatyka. 40 lat tradycji IBM, 13–17 lutego 2010 r., Zakopane
XXXVIII	Cytometria, 12–16 lutego 2011 r., Zakopane
XXXIX	Współczesne trendy w biochemii, biofizyce i biologii komórki, 21–26 lutego 2012 r., Zakopane
XL	Contemporary insights into cancer: Risk, perspectives, expectations, 21–26 lutego 2013 r., Zakopane
XLI	Infections, chronic inflammation and autoimmune diseases, 4–9 marca 2014 r., Ustroń
XLII	From genome to proteome, 10–14 lutego 2015 r., Zakopane
XLIII	Biomolekuły: od struktury do funkcji, 16–20 lutego 2016 r., Zakopane
XLIV	No stress – no life, 14–18 lutego 2017 r., Zakopane
XLV	Signaling – from molecules to cells and back, 9–14 lutego 2018 r., Zakopane
XLVI	The light side of the force, 11–15 lutego 2019 r., Zakopane
XLVII	Molecules, Pathways, and Games, 8–12 lutego 2020 r., Zakopane



Konferencje

Pracownicy IBM, a następnie WBBiB wielokrotnie byli w Krakowie gospodarzami konferencji oraz współorganizatorami dużych zjazdów towarzystw naukowych, co w sposób znaczący przyczyniło się do rozwoju kontaktów międzynarodowych oraz rozpoznawalności obu jednostek w świecie.

Spośród wielu przykładów wymienić można choćby konferencję pt. Biological Functions of Acute Phase Proteins and Regulation of Their Synthesis (1992 r., organizatorzy: Aleksander Koj, Hanna Rokita), Zjazd Polskiego Towarzystwa Biologii Eksperymentalnej Roślin (2009 r., organizatorzy: Kazimierz Strzałka, Dariusz Latowski, Małgorzata Jemiola-Rzemińska), Focus on Microscopy (2009 r., organizator: Jerzy Dobrucki), Quinone and Oxygen in Energy Coupling and Catalysis (2010 r., organizator: Artur Osyczka), International Carotenoid Symposium (2011 r., organizator: Kazimierz Strzałka) czy 6th European Meeting for Vascular Biology and Medicine (2011 r., organizatorzy: Józef Dulak, Alicja Józkowicz). Wiele z posiedzeń organizowanych w czasach IBM i WBBiB przekształciło się w spotkania cykliczne, jak warsztaty ERP, szkoły cytometrii kongres EUROBIOTECH, czy szkoły polsko-francuskie.



SZKOŁY CYTOMETRII

1996, 1997, 1998, 2002

Zdobycie funduszy na pierwszy mikroskop konfokalny w 1996 roku stanowiło podwaliny rozwoju Pracowni, a następnie Zakładu Biofizyki Komórki. Przy tej okazji dr hab. Jerzy Dobrucki wraz z zespołem czterokrotnie zorganizował warsztaty dla pracowników, doktorantów i studentów IBM (i WBBiB), a także dla młodych naukowców z Polski, z Europy i USA, dotyczące metod cytometrii przepływowej i obrazowej. Wielką zaletą warsztatów była możliwość praktycznego skorzystania z najnowszych modeli cytometrów przepływowych i mikroskopów konfokalnych sprowadzanych specjalnie na potrzeby zajęć do Krakowa. W czasie spotkań wykładowcami byli najlepsi specjaliści w obu dziedzinach – m.in. Zbigniew Darżynkiewicz, J. Paul Robinson, David Galbraith, Andrea Cossarizza czy Ger van den Engh.

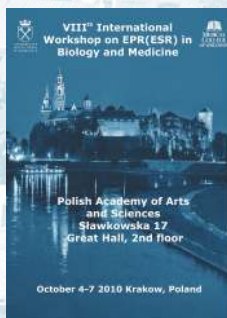


WARSZTATY ERP-OWSKIE

1989, 1992, 1995, 1998, 2001, 2004,
2007, 2010, 2013, 2016, 2019

Pomysłodawcą i pierwszym organizatorem „Warsztatów ERP-owskich” w Zakładzie Biofizyki był profesor Stanisław Łukiewicz. Pomysł zaproszenia światowych liderów w dziedzinie badań i zastosowań spektroskopii elektronowego rezonansu paramagnetycznego (ERP) do Krakowa, do Uniwersytetu Jagiellońskiego, zaświtał mu przy okazji przyznania tytułu doktora honoris causa profesorowi Jamesowi Hyde'owi. Wydarzenie to dało gościom okazję do wygłoszenia serii wykładów i nabrało cech profesjonalnego spotkania o charakterze warsztatów na światowym poziomie, z pokaźnym udziałem dyskusji na temat aktualnych problemów i osiągnięć spektroskopii ERP. Wydarzenie to było pierwszym z cyklu warsztatów na temat zastosowań ERP w biologii i medycynie (Workshop on Applications of EPR in Biology and Medicine, w skrócie EPR Workshop). Od tego momentu odbywają się one regularnie co 3 lata. Między innymi dzięki nim Kraków postrzegany jest jako światowe centrum eksperckie w dziedzinie instrumentacji i zastosowań spektroskopii ERP*.

* P. M. Płonka (fragmenty tekstu „Krótka historia »Warsztatów ERP-owskich« w Krakowie”, „Triplett” (11) 4/2010).



SZKOŁY POLSKO-FRANCUSKIE, WARSZTATY LIA

Współpraca WBBiB z ośrodkami naukowymi z Francji zaowocowała w latach 2005–2011 organizacją cyklu sześciu szkół polsko-francuskich skierowanych do studentów. Po utworzeniu w 2013 roku z inicjatywy profesor Claudine Kiedy z CNRS w Orleanie i profesora Józefa Dulaka z Zakładu Biotechnologii Medycznej WBBiB Międzynarodowego Laboratorium Stowarzyszonego (Laboratoire International Associé, LIA) ten cykl przekształcił się w coroczne warsztaty LIA, w których uczestniczą zarówno studenci, jak i pracownicy obu ośrodków. W latach 2013–2019, na przemian w Polsce i we Francji, odbyło się sześć warsztatów LIA.

CENTRAL EUROPEAN CONGRESS OF LIFE SCIENCES – EUROBIOTECH

2007, 2008, 2010, 2013, 2015, 2017, 2019

Kongres EUROBIOTECH zorganizowano po raz pierwszy w Krakowie w 2007 roku z inicjatywy firmy Targi w Krakowie, a Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii został zaproszony do opracowania programu naukowego tej imprezy. Ówczesny Komitet Naukowy zdecydował, że ma to być wydarzenie o charakterze międzynarodowym. Od tego czasu EUROBIOTECH odbywa się cyklicznie (z reguły co dwa lata), zawsze w Krakowie, a WBBiB jest jednym ze współorganizatorów tego dużego przedsięwzięcia. W kongresie EUROBIOTECH zwyczajowo bierze udział kilkuset uczestników z kilkudziesięciu krajów świata, a tematyka spotkań dotyczy szeroko pojętej biotechnologii. Poszczególne kongresy mają charakter ogólny, tj. dotyczą wszystkich obszarów (kolorów) biotechnologii – tak było np. w 2011 roku (Four Colours of Biotechnology), lub też są poświęcone tylko wybranym dziedzinom – np. Biotechnology in Agriculture w 2007 roku. Komitety Naukowe poszczególnych kongresów, w których skład zawsze wchodzi przedstawiciele WBBiB, zapraszają do wygłoszenia wykładów plenarnych wybitnych uczonych z danej specjalności, w tym laureatów Nagrody Nobla. Kongresowi towarzyszą targi, w których licznie uczestniczą krajowe i zagraniczne firmy biotechnologiczne, farmaceutyczne, biomedyczne i rolnicze. Dzięki wysokiemu poziomowi naukowemu, harmonijnemu połączeniu prezentacji badań podstawowych i aplikacyjnych EUROBIOTECH stał się jedną z głównych biotechnologicznych imprez naukowych w Europie Środkowej i Wschodniej.

Działalność wydawnicza

Zarówno w IBM, jak i na WBBiB wydawane były różnego rodzaju opracowania dotyczące prowadzonej działalności. Charakter ściśle naukowy miały „Prace z biologii molekularnej”. Pozostałe wydawnictwa związane były głównie z dydaktyką oraz sprawozdawczością.

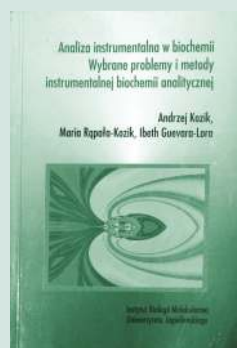
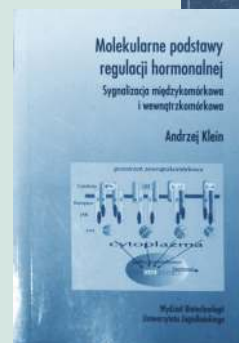
PRACE Z BIOLOGII MOLEKULARNEJ

W latach 1974–1990 w ramach Zeszytów Naukowych Uniwersytetu Jagiellońskiego ukazywała się seria wydawnicza pod nazwą „Prace z Biologii Molekularnej”. Pomysłodawczynią serii oraz redaktorką pierwszych ośmiu zeszytów była profesor Maria Sarnecka-Keller. W zeszytach publikowane były głównie referaty wygłaszane podczas corocznych Seminariów Zimowych IBM. Kolejnymi redaktorami serii byli: dr Tadeusz Sarna (Zeszyt nr 9), dr hab. Zdzisław Żak (Zeszyty nr 10–14), prof. dr hab. Stanisław Więckowski (Zeszyty nr 15–18) oraz dr hab. Adam Dubin (Zeszyt nr 19).



SERIA WYDAWNICZA IBM/WB/WBBiB

W latach 1997–2013 z inicjatywy dr. hab. Adama Dubina ukazywała się Seria Wydawnicza Instytutu Biologii Molekularnej, a po przekształceniu instytutu w wydział – Seria Wydawnicza Wydziału Biotechnologii/Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii. Urukomiczenie nowej serii wydawniczej było możliwe dzięki środkom finansowym pochodzącym z projektu „Creation Of Curriculum in Biotechnology”. Początkowo w ramach serii ukazywały się głównie skrypty oraz podręczniki:



„Praktikum z biochemii dla studentów biologii i biotechnologii”
Praca zbiorowa pod red. A. Dubina i B. Turyny, rok 1999 i 2001.

„Biofizyka – ćwiczenia i seminaria”
Red. T. Panz, K. Urbańska i P. Płonka, rok 1999.

„Zastosowanie immobilizowanych białek w biotechnologii i biochemii analitycznej”
A. Kozik, rok 1999.

„Advanced Course in Photobiology and Photomedicine”
Red. T. Sarna, rok 1999.

„Podstawowe techniki biologii molekularnej i biotechnologii”
Praca zbiorowa pod red. M. Bugno i H. Rokity, rok 1999.

„Ćwiczenia z immunologii”
Praca zbiorowa pod red. J. Pryjmy, rok 1999.

„Molekularne modelowanie biocząsteczek. Ćwiczenia z podstaw i zastosowań”
Praca zbiorowa pod red. M. Pasenkiewicz-Gieruli, rok 1999.

„Przeciwciała monoklonalne – otrzymywanie i zastosowanie”
J. Bereta i M. Bereta, rok 2000.

„Analiza instrumentalna w biochemii”
A. Kozik, M. Rapała-Kozik, I. Guevara-Lora, rok 2002.

„Molekularne podstawy regulacji hormonalnej”
A. Klein, rok 2002.

„Wprowadzenie do chemii białek”
Praca zbiorowa pod red. A. Dubina, rok 2003.

„Zarys biochemii”
J. Bereta, A. Koj, rok 2009.

Z czasem doszły do tego monografie będące podstawą habilitacji przeprowadzanych w instytucie/na wydziale. Nad edycją i drukiem materiałów ukazujących się w ramach serii czuwał mgr Janusz Bielec.

RAPORTY ROCZNE (ANNUAL REPORTS)

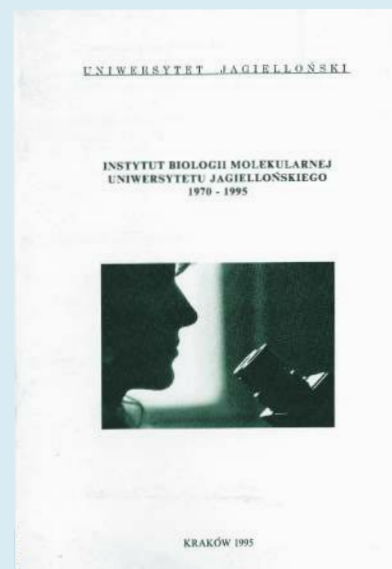
W latach 2003–2008 ukazywały się coroczne sprawozdania z działalności i osiągnięć Wydziału Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii. Do 2007 roku ich starannym redaktorem był prof. dr hab. Stanisław Więckowski. Ostatni raport z 2008 roku ukazał się pod redakcją dr Martyna Elas i dr Magdaleny Tworzydło.

Raporty roczne obejmowały m.in. listę publikacji, stan zatrudnienia, wykaz prowadzonych kursów oraz zestawienie grantów badawczych przyznanych pracownikom wydziału.



WYDAWNICTWA ROCZNICOWE

Z okazji dziesięciolecia oraz dwudziestopięciolecia istnienia IBM wydane zostały materiały okolicznościowe, zawierające podsumowanie ówczesnej działalności Instytutu.



„TRIPLLET”

Od 2008 roku na WBBiB wydawany był kwartalnik „Triplet”, w którym relacjom z różnych uroczystości, opisom osiągnięć i bieżącej pracy towarzyszyły liczne zdjęcia. Jak w pierwszym numerze pisał ówczesny dziekan prof. dr hab. Kazimierz Strzałka, kwartalnik miał za zadanie „dostarczać informacji o aktualnych sprawach i bieżących wydarzeniach związanych z działalnością naszego Wydziału”. Pomysłodawczynią przedsięwzięcia była dr Martyna Elas. Jej projekt uzyskał pełną akceptację i wsparcie ze strony prodziekana ds. badań i współpracy międzynarodowej prof. dr hab. Józefa Dulaka (który notabene, obok dr Martyny Elas i mgr. Sebastiana Szytuły, wszedł w skład pierwszego zespołu redakcyjnego „Tripletu”). Do 2017 roku, kiedy wydawanie kwartalnika zostało zawieszone, ukazało się 37 numerów czasopisma.

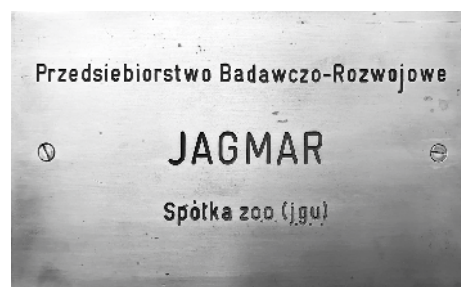


Przedsiębiorczość i komercjalizacja wiedzy

Pomimo skomplikowanej sytuacji w kraju w latach 80. XX wieku IBM się rozwijał. Znajdowało to odzwierciedlenie w rosnącej liczbie publikacji i zgłoszeń patentowych oraz rozbudowie zaplecza aparaturowego. Dzięki stażom w zagranicznych ośrodkach naukowcy z Krakowa mieli dostęp do nowych technik badawczych, zaawansowanego technologicznie sprzętu oraz idei, które po powrocie do Polski niektórzy starali się wprowadzić w życie. W wyniku transformacji ustrojowej lat 90. do łask powróciła „prywatna inicjatywa”. Uniwersytet Jagielloński zaczął się otwierać na przedsiębiorczość.

Jagmar

Pierwszą firmą powstałą z wykorzystaniem wiedzy i doświadczenia zdobytych w czasie prac badawczych prowadzonych w IBM był Jagmar. Założyli ją w 1989 roku prof. dr hab. Wojciech Froncisz oraz inż. Tadeusz Oleś z Zakładu Biofizyki. Przedmiotem działalności spółki było projektowanie i konstrukcja specjalistycznych mostków ERP, rezonatorów (tzw. loop-gap) oraz systemów akwizycji sygnału. Oferta firmy skierowana była przede wszystkim do zagranicznych i krajowych ośrodków naukowych prowadzących badania biologiczne.



BioCentrum

BioCentrum

Od 1997 roku z inicjatywy dr hab. Adama Dubina w IBM działały tzw. laboratoria usługowe (zespoły pracowników obsługujące wybraną aparaturę), którym podmioty zewnętrzne (głównie inne instytucje badawcze) mogły zlecić wykonanie określonych analiz. Uciążliwość uniwersyteckich procedur związanych z obsługą administracyjno-finansową zleceń sprawiła, że działanie to nie przetrwało próby czasu, przyczyniło się jednak do narodzin firmy spin-off z prawdziwego zdarzenia.

Opierając się na zdobytym doświadczeniu, rozpoznaniu rynku i nawiązanych kontaktach, w 2004 roku profesor Dubin (wraz ze współpracownikami i doktorantami z Zakładów Biochemii Analitycznej i Mikrobiologii: dr. Pawłem Makiem, dr. Grzegorzem Dubinem, mgr Dorotą Chmiel, mgr Barbarą Mickowską, oraz z dr hab. Joanną Beretą z Zakładu Biochemii Komórki) utworzył spółkę BioCentrum. Firma prowadziła badania wdrożeniowe oraz świadczyła usługi naukowo-badawcze obejmujące między innymi: sekwencjonowanie białek i peptydów, oczyszczanie i elektroforezę dwuwymiarową białek, opracowanie i produkcję przeciwciał monoklonalnych, produkcję enzymów, inhibitorów i innych białek aktywnych biologicznie w bakteryjnych systemach ekspresyjnych. Oryginalnym produktem BioCentrum była proteinaza CleanCut do usuwania tzw. metek z białek rekombinowanych opracowana przez dr. Grzegorza Dubina.

Początkowo, na podstawie dwustronnego porozumienia zawartego między uczelnią a przedsiębiorstwem, badania i usługi były prowadzone przy użyciu aparatury dostępnej na WBBiB. Z czasem BioCentrum stworzyło własne laboratoria. Klientami spółki były firmy z branży biotechnologicznej z Polski, Niemiec, Szwajcarii, Szwecji i USA. W 2006 roku BioCentrum zostało jednym z siedmiu współzałożycieli firmy biotechnologicznej Mabion. Dwa lata później BioCentrum nawiązało współpracę z Selvitą. W 2009 roku BioCentrum wspólnie z polską firmą farmaceutyczną Adamed rozpoczęło projekt badawczy, którego celem była identyfikacja i charakterystyka strukturalna inhibitorów białka p53, zaangażowanego w onkogenezę, a w konsekwencji opracowanie innowacyjnego leku na raka. W 2010 roku doszło do pełnej fuzji firmy BioCentrum z krakowską Selvitą.

intoDNA

Trzecia firma wywodząca się bezpośrednio z WBBiB powstała w 2017 roku w celu skomercjalizowania wynalazku autorstwa pracowników Zakładu Biofizyki Komórki – doktorów Magdaleny Kordon, Mirosława Zarębskiego i Kamila Solarczyka oraz prof. dr. hab. Jerzego Dobruckiego. Opracowali oni metodę detekcji końców DNA in situ w izolowanym materiale biologicznym (w komórkach zwierzęcych i ludzkich, a także w tkankach). Metodę nazywali STRIDE, założonej zaś spółce nadali nazwę intoDNA.

Metoda STRIDE charakteryzuje się bardzo dużą specyficznością i czułością, przez co umożliwia wykrywanie przy pomocy mikroskopii fluorescencyjnej nawet pojedynczych jedno- i dwu-niciowych pęknięć DNA w jądrach utrwalonych komórek. Wynalazek został w 2017 roku zgłoszony do Europejskiego Urzędu Patentowego (nr WO2012080515A1).

Firmie udało się zdobyć klientów w postaci firm farmaceutycznych i biotechnologicznych z Europy i ze Stanów Zjednoczonych i dla nich na zlecenie prowadzi usługi badawcze oraz analizy. Obecnie metoda STRIDE wykorzystywana jest jako narzędzie do badania wydajności genotoksycznych leków przeciwnowotworowych. Pełni także funkcję farmakodynamicznego biomarkera w badaniach nad rozwojem specyficznych leków onkologicznych z grupy celowanych terapeutów typu DDR (ang. *DNA Damage Response*), radioterapeutów, a także leków immuno-onkologicznych.



Fundacja im.
prof. Z. Wasylewskiego
dla WBBiB UJ

intoDNA

Fundacja im. prof. Zygmunta Wasylewskiego dla Wydziału Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii Uniwersytetu Jagiellońskiego

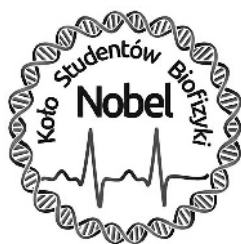
Po koniec lipca 2006 roku niespodziewanie zmarł prof. dr hab. Zygmunt Wasylewski, założyciel i kierownik Zakładu Biochemii Fizycznej. Profesor był specjalistą w zakresie wykorzystania metod spektroskopii fluorescencji w badaniach struktury, własności i dynamiki białek, pomysłodawcą i autorem wykładów z biochemii fizycznej (kurs powstał w 1980 roku) oraz inżynierii białek (kurs został wprowadzony do programu studiów z biotechnologii w 1998 roku), jednym z pionierów wykorzystania w IBM technik mutagenyzy ukierunkowanej, sekwencjonowania i syntezy DNA oraz produkcji białek w mikroorganizmach, a także inicjatorem rozwoju na WBBiB badań proteomicznych.

W rok po śmierci profesora, staraniem jego żony prof. dr hab. Marty Dziedzickiej-Wasylewskiej, powstała Fundacja im. prof. Zygmunta Wasylewskiego dla WBBiB UJ. Wśród celów statutowych fundacji znalazły się: wspieranie Wydziału Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii Uniwersytetu Jagiellońskiego we wszystkich poczynaniach zmierzających do podnoszenia poziomu bazy materialnej oraz nagradzanie badaczy za ich wyróżniające się osiągnięcia naukowe, dydaktyczne i organizacyjne dokonane na WBBiB. Oprócz tego Fundacja dofinansowywała też organizację wydziałowych Szkół Zimowych (w tym zawodów narciarskich) oraz wyjazdy studentów na konferencje i warsztaty.

Jednym ze sposobów pozyskiwania przez Fundację dochodów jest realizacja na zamówienie badań i analiz. Największym (jeśli chodzi o obroty) spośród kilkunastu dotychczasowych zleciodawców była firma farmaceutyczna Adamed, z którą Fundacja współpracowała w latach 2008–2014 m.in. nad rozwojem biokoniugatów – dwuskładnikowych makro-cząsteczek o aktywności przeciwnowotworowej.

Wokół studentów

Wraz z uruchomieniem w roku akademickim 1995/1996 pierwszego własnego kierunku studiów – *biotechnologii* – w IBM UJ zaczęły się pojawiać pomysły, jak uczynić życie studenckie ciekawszym, barwniejszym, inspirującym i wartym zapamiętania. Powstanie Wydziału bynajmniej nie zahamowało tego procesu. Autorami rozmaitych inicjatyw byli zarówno sami studenci, jak i pracownicy IBM i WBBiB.



KOŁA NAUKOWE

Pierwszym kołem studenckim, założonym jeszcze w IBM UJ, był „Mygen”. Koło powstało w 1997 roku z inicjatywy pierwszego i drugiego rocznika studentów *biotechnologii*. Nazwa wymyślona przez Ilonę Rafalską mogłaby sugerować jakiś związek z genami. W istocie jednak chodziło o autoironiczne określenie członków Koła – „my geniusze”. Członkowie „Mygenu” brali udział w przygotowaniu wielu edycji różnych konferencji, m.in. Ogólnopolskiego Akademickiego Seminarium Studentów Biotechnologii, Studenckiej Konferencji Matematyczno-Informatyczno-Biologicznej „Liczby-Komputery-Życie” czy Ogólnopolskiej Konferencji Genetycznej „Genomica”. Od 2008 roku wydawane są Zeszyty Naukowe „Acta Mygenica”, od 2011 roku zaś Mygenowcy organizują na WBBiB warsztaty pt. „Lifescience dla licealistów”. Pierwszym opiekunem koła „Mygen” był dr Michał Bereta, po jego niespodziewanym odejściu funkcję tę przejęła dr hab. Joanna Bereta.

Jako drugie, w 2003 roku, powstało na WBBiB Koło Studentów Biofizyki „Nobel”. Członkowie „Nobla” pomagali aktywnie przy organizacji wydziałowych wydarzeń (m.in. spotkania przedświątecznego w 2009 roku, Szkoły Zimowej w 2010 roku), promocji studiów (Dni Otwarte UJ, „Spotkania z biofizyką”), a także popularyzacji nauki (Festiwal Nauki). Koło było także organizatorem dwóch edycji Ogólnopolskiej Konferencji Studentów Biofizyki, która w 2012 roku przerodziła się w wydarzenie międzynarodowe. Z inicjatywy „Nobla” prowadzony był także „Studencki Salon Naukowy”. Opiekunami koła „Nobel” byli kolejno profesor Jerzy Dobrucki oraz dr hab. Martyna Eljas.

W dniu 3 lipca 2012 roku zarejestrowana została oficjalnie trzecia organizacja – Koło Naukowe Studentów Biochemii „Nzyme”. Wśród jego głównych celów znalazły się: uzupełnianie i pogłębianie wiedzy oraz umiejętności członków Koła oraz promowanie rzetelnej wiedzy z zakresu biochemii w społeczeństwie. Pomysłodawczynią utworzenia koła była Anna Baranowska z pierwszego rocznika studiów magisterskich. Nzymowicze brali m. in. udział w Dniach Otwartych UJ, Festiwalach Nauki organizowanych w Krakowie i w Chorzowie oraz w Małopolskiej Nocy Naukowców. W ramach poszerzania horyzontów naukowych członkowie koła przygotowują dla studentów WBBiB seminaria zatytułowane „Science corner”. Opiekunem koła „Nzyme” został dr hab. Andrzej Górecki.

Najmłodsze koło na WBBiB zostało założone w 2020 roku. Nosi ono nazwę „In Silico” i zrzesza studentów kierunku *bioinformatyka*. Cele statutowe Koła obejmują: integrację osób zainteresowanych bioinformatyką tworzenie przestrzeni do samokształcenia bioinformatycznego oraz promocję bioinformatyki – zarówno jako kierunku studiów, jak i dyscypliny nauki. Opiekunem Koła został dr hab. Krzysztof Murzyn.

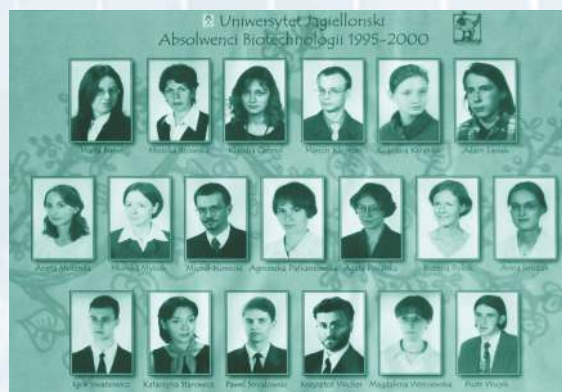
SKĄD SIĘ WZIĘŁY TOGI DLA ABSOLWENTÓW I DLACZEGO SĄ ZIELONE?

Niewiele osób pamięta, że pod koniec XX wieku na Uniwersytecie Jagiellońskim nie było zwyczaju organizowania uroczystego zakończenia studiów dla roczników opuszczających mury uczelni. Dyplom odbierało się przy okazji, indywidualnie, w mniej lub bardziej przyjaznym dziekanacie studenckim.

Ten nieciekawy stan rzeczy postanowili odmienić wspólnie z-ca dyrektora ds. studenckich dr hab. Amalia Guzdek, pani mgr Janina Mrugalska zarządzająca sekretariatem ds. studenckich w IBM oraz koordynator studiów z biotechnologii dr hab. Adam Dubin. Zwrócili się nawet do dyrektora Muzeum Uniwersytetu Jagiellońskiego z prośbą o wskazanie, jak w związku z historią UJ mogłyby wyglądać togi i czapki dla absolwentów oraz w jaki sposób powinna przebiegać uroczystość wręczenia pamiątkowych dyplomów. Ponieważ jednak nie otrzymali jednoznacznych wytycznych, wszystko wymyślili sami.

Togi i birety są zielone, gdyż jest to emblematyczny kolor Wydziału Biologii i Nauk o Ziemi, którego IBM był częścią w czasie, gdy pierwszy rocznik biotechnologów kończył studia. A ponieważ kwestura UJ nie była pod koniec lat 90. XX wieku przygotowana do uznania faktury za zakup materiału i uszycie z niego tóg, stroje dla absolwentów zostały na rachunku ze szwalni wyszczególnione jako zastępy.

Pierwsi absolwenci *biotechnologii* żegnali się z uczelnią w budynku przy alei Adama Mickiewicza 3. Drugi rocznik otrzymał pamiątkowe dyplomy w Collegium Novum. Trzeci rocznik świętował zakończenie studiów na III Kampusie UJ i wtedy też po raz pierwszy, przy okazji pamiątkowego zdjęcia, zielone birety wleciały w niebo. Z czasem zwyczaj ten stał się także udziałem absolwentów *biofizyki*, *biochemii* oraz *bioinformatyki*.



NA SCENIE

Niektóre Szkoly Zimowe oraz niemal wszystkie spotkania przedświąteczne stały się dla studentów WBBiB okazją do zaprezentowania umiejętności aktorsko-komediowych i pisarskich. Koło „Mygen” wyspecjalizowało się w organizacji uroczystych gal, w czasie których pracownicy Wydziału byli nagradzani za bardzo nietuzinkowe osiągnięcia. Z kolei „Nobel” rozwijał skrzydła, tworząc zróżnicowane tematycznie przedstawienia. Przy okazji jednego z wydziałowych spotkań wyświetlony został nawet film grozy, którego akcja rozgrywała się w mrocznych korytarzach przy Gronostajowej 7. Wszystkie te pokazy spotykały się z żywiołową reakcją publiczności.

STUDENCKIE PROJEKTY BADAWCZE

W styczniu 2010 roku z inicjatywy ówczesnego dziekana, profesora Wojciecha Francisza, na WBBiB ogłoszony został pierwszy konkurs na Studenckie Projekty Badawcze. Wydarzenie przybrało charakter cykliczny i w latach 2010–2018 konkurs organizowany był co rok. Ideą przewodnią tego unikatowego przedsięwzięcia było danie studentom WBBiB możliwości realizowania autorskich pomysłów naukowych. Z czasem wśród celów konkursu znalazła się także integracja naukowa studentów z różnych kierunków studiów. Środki finansowe przyznawane autorom najlepszych projektów pochodziły z budżetu WBBiB. Wysokość finansowania dla projektu wynosiła zwykle około 10 tysięcy złotych. Projekty zgłoszone do konkursu oceniane były przez specjalnie w tym celu powoływaną komisję. Niektóre z pomysłów ewoluowały i były podstawą do napisania pracy dyplomowej. Nierzadko też laureaci konkursu prezentowali wyniki przeprowadzonych przez siebie eksperymentów na konferencjach studenckich.

Wyniki procesów biotechnologicznych

W 2009 roku dwójka młodych doktorów z Zakładu Biochemii Analitycznej, Emilia Bonar oraz Benedykt Władyka, wpadła na pomysł, jak połączyć podręcznikową wiedzę z sal wykładowych z realiami hal produkcyjnych.



W roku akademickim 2010/2011 po raz pierwszy uruchomione zostały kursy *Biotechnologia przemysłowa* (WBT-BT302) i *Mikrobiologia przemysłowa* (WBT-BT128), w trakcie których studenci mogli się przekonać, na czym polega produkcja wina.

Dwa lata później w głowach naukowców wypączkowała kolejna idea – co prawda jej realizacja zabrała nieco więcej czasu, gdyż wymagała między innymi zakupu dodatkowego sprzętu – jednak udało się i w roku akademickim 2015/2016 na WBBiB ruszył kurs pod nazwą *Planowanie i prowadzenie procesu biotechnologicznego na przykładzie produkcji piwa* (WBT-BT610).

Bardzo szybko przyjął się zwyczaj, by rezultaty procesów biotechnologicznych przeprowadzanych w czasie ćwiczeń prezentować w trakcie wydziałowych pikników.

Jakość uzyskiwanych produktów stała na tak wysokim poziomie, że organizatorzy XLIII Szkoły Zimowej zlecieli przygotowanie specjalnej partii napojów przeznaczonej do degustacji wyłącznie w czasie konferencji.

Podobne zamówienia w kolejnych latach złożyli organizatorzy XLIV i XLV Szkoły Zimowej WBBiB (2017 r. i 2018 r.), 5th European Joint Theoretical Experimental Meeting on Membranes (2017 r.) oraz 11th International Conference on Toxic Cyanobacteria (2019 r.). Każdy z produktów przygotowanych na zamówienie uzyskiwał profesjonalne opakowanie i etykietę.





W latach 2015–2019 w wyniku procesów biotechnologicznych przeprowadzonych w trakcie kursów dla studentów oraz na specjalne zamówienie wyprodukowanych zostało łącznie około 1750 litrów piw różnego rodzaju.

RODZAJ PALIWA	OKOLICZNOŚCI POWSTANIA	ROK	OBJĘTOŚĆ
Dunkelweizen	Piknik pod Dębem	2015	3001
Pils czeski	Piknik pod Dębem		
Saison	XLIII Szkoła Zimowa pt. Biomolecules: from structures to function		
Dunkelweizen	XLIII Szkoła Zimowa pt. Biomolecules: from structures to function		
Dunkelweizen	ćwiczenia	2016	3001
Hefeweizen	ćwiczenia		
Marcowe	Piknik pod Dębem		
Witbier	Piknik pod Dębem		
Pils czeski	XLIV Szkoła Zimowa pt. No stress no life	2017	3601
Dunkelweizen	XLIV Szkoła Zimowa pt. No stress no life		
Hefeweizen	ćwiczenia		
Marcowe	ćwiczenia		
Pils czeski	Piknik pod Dębem	2018	2401
APA	Piknik pod Dębem		
Dunkel Munich	5th European Joint Theoretical Experimental Meeting on Membranes		
Witbier	5th European Joint Theoretical Experimental Meeting on Membranes		
Pils czeski	XLV Szkoła Zimowa pt. Signaling from molecules to cells and back	2019	5501
Dunkel Munich	XLV Szkoła Zimowa pt. Signaling from molecules to cells and back		
APA	ćwiczenia		
Dunkelweizen	ćwiczenia		
APA	Piknik pod Dębem	2019	5501
Dunkel Munich	11 th International Conference on Toxic Cyanobacteria 2019		
APA	11 th International Conference on Toxic Cyanobacteria 2019		
APA	Piknik pod Dębem		
Koźlak	Piknik pod Dębem	2019	5501
APA	ćwiczenia		
Dunkelweizen	ćwiczenia		
Saison	ćwiczenia		

Nowatorskie, doskonale realizowane zajęcia stały się dla wielu inspiracją do uruchomienia własnych procesów produkcyjnych, w efekcie czego powstały Browar Luty, Browar z Labu Kruka oraz The Wołoszyn Brewery.

Popularyzacja nauki

Popularyzacja badań naukowych prowadzonych w IBM, a później na WB/WBBiB, była stałym elementem działalności obu jednostek. Początki były skromne i polegały na pokazaniu wewnątrz laboratoriów uczniom liceów czy wygłoszeniu wykładu na zaproszenie zaprzyjaźnionych nauczycieli. Z czasem tego typu działania rozwinęły się w organizowane cyklicznie akcje, których program został poszerzony o pokazy i warsztaty. Obok inicjatyw wewnętrznych pracownicy oraz doktoranci i studenci zaczęli się także angażować w przedsięwzięcia o charakterze krajowym oraz międzynarodowym.

W IBM na Grodzkiej*

„Oddziaływanie na przyszłych studentów zaczyna się już na poziomie szkoły średniej. Pracownicy Instytutu biorą udział w akcji informacyjnej, organizowanej przez Kuratorium, gdzie na spotkaniach z młodzieżą szkolną wyjaśniają strukturę studiów biologicznych, ich wymogi i perspektywy. Instytut włącza się w ogólnouczelnianą akcję «drzwi otwartych». W ciągu 2–3 dni uczniowie szkół średnich mogą zwiedzać pracownie Instytutu i uzyskiwać potrzebne informacje. Wreszcie corocznie odbywa się 6–7 wykładów dla uczniów szkół maturalnych w ramach tzw. zajęć fakultatywnych biologiczno-chemicznych. Spotkania te, organizowane centralnie przez Wojewódzki Dom Kultury, służą nie tylko poszerzeniu wiedzy uczniów w obrębie wybranych zagadnień z biochemii i fizjologii, ale stanowią najczęściej pierwsze zetknięcie słuchaczy z wykładami typu uniwersyteckiego”.

* Wyimek z publikacji wydanej z okazji 10-lecia IBM pt. Instytut Biologii Molekularnej Uniwersytetu Jagiellońskiego 1970–1980.



Festiwal Nauki i Sztuki w Krakowie

Idea festiwalu ukazującego praktyczne korzyści wynikające z postępu naukowego zrodziła się w czasie przygotowań do obchodów 600-lecia Odnowienia Uniwersytetu Jagiellońskiego. Pierwszy Festiwal Nauki zorganizowany wspólnie przez krakowskie uczelnie oraz instytuty Polskiej Akademii Nauk odbył się w 2000 roku.

Studenci z IBM od początku włączyli się do tej akcji. Pałeczkę przejęli po nich z powodzeniem studenci i doktoranci z WBBiB, przygotowując dla publiczności coraz to nowe pokazy eksperymentów, barwne plansze edukacyjne oraz konkursy naukowe. We wcześniejszych latach działania WBBiB w ramach Festiwalu Nauki koordynowała m.in. dr Anna Wiśniewska z Zakładu Biofizyki. Od 2014 roku funkcję tę sprawowała dr Monika Rak z Zakładu Biologii Komórki wspierana przez dr. Pawła Jedynaka z Zakładu Fizjologii i Biochemii Roślin.

Wydziałowe stoisko na Rynku Głównym przyciągało co roku tłumy odwiedzających w każdym wieku.

Spotkania w samo południe z biochemią, biofizyką i biotechnologią

W kilka miesięcy po utworzeniu WBBiB z inicjatywy prodziekan ds. dydaktyki dr hab. Amalii Guzek na III Kampusie zaczęły być organizowane „Spotkania u biotechnologów”, czyli sobotnie wykłady dla licealistów. Po latach organizowany w jesieni cykl złożony z około 10 prelekcji zmienił nazwę na „Spotkania w samo południe z biochemią, biofizyką i biotechnologią”. Od 2015 roku do programu spotkań wprowadzone zostały warsztaty. Dzięki coraz większej rozpoznawalności przedsięwzięcia i konsekwentnie prowadzonym akcjom reklamowym w zajęciach bierze udział kilkuset uczniów rocznie. Tematyka wystąpień zmienia się nieznacznie z edycji na edycję. W 2020 roku cykl wykładów został zaprezentowany w Internecie.

Małopolska Noc Naukowców

Od 2005 roku z inicjatywy Komisji Europejskiej na całym kontynencie w określonym dniu w roku zaczęły być organizowane Noce Naukowców. W 2013 roku WBBiB wziął udział w Małopolskiej Nocy Naukowców, czyli w regionalnej wersji wydarzenia, w którego trakcie uczelnie i instytucje naukowe otwierają swoje podwoje dla mieszkańców.

Dla zwiedzających reprezentujących różne grupy wiekowe przygotowane zostały różnorodne atrakcje: zabawy, pokazy, warsztaty i prelekcje. Sukces pierwszej Małopolskiej Nocy Naukowców na WBBiB sprawił, że wydział zaczął regularnie brać udział w akcji. W 2016 roku pobity został rekord frekwencji – w ciągu kilku wieczornych godzin budynek wydziału odwiedziło około 1400 osób. Koordynatorem pierwszej MNN na WBBiB była dr hab. Anna Wiśniewska. Następnie funkcję tę przejęła dr Monika Rak, którą w różnych latach wspierali: dr Ariel Kamiński, dr Paweł Jedynak, mgr Krzysztof Makuch oraz dr Martyna Krzykawska-Serda.

Fascynujący Świat Roślin

W 2015 roku za namową prof. Haliny Gabryś z Zakładu Biotechnologii Roślin WBBiB przystąpił do międzynarodowej akcji pt. Fascination of Plants Day, organizowanej pod auspicjami EPSO (ang. European Plant Science Organisation). Celem tego przedsięwzięcia, odbywającego się co dwa lata wiosną (kluczowa data to 18 maja), jest zwrócenie uwagi społeczeństw na znaczenie badań nad roślinami dla codziennego życia oraz różnych gałęzi gospodarki. W Polsce inicjatywa przyjęła nazwę Fascynujący Świat Roślin.

W ramach edycji FŚR 2015 oraz FŚR 2017 pracownicy, doktoranci oraz studenci z „roślinnych” zakładów WBBiB opracowali bogaty program wydarzeń złożony z pokazów, wykładów, konkursów i warsztatów poświęconych różnym aspektom funkcjonowania roślin oraz odnoszących się do badań prowadzonych na wydziale. Relacja z obchodów FŚR 2019 na WBBiB została opublikowana na YouTube.

Bio jest cool

W 2016 oraz w 2018 roku, na zmianę z Fascynującym Światem Roślin, w maju na WBBiB organizowane było wydarzenie pod nazwą „Bio jest cool”, ustanowione w celu popularyzacji wśród młodzieży wiedzy o interdyscyplinarnych gałęziach nauk przyrodniczych: biochemii, biotechnologii, biofizyce oraz bioinformatyce.

Na pograniczu biologii, chemii i fizyki

W drugiej dekadzie XXI wieku naukowcy z WBBiB w ramach „Spotkań u biologów” zaczęli okazjonalnie prowadzić wykłady dla Krakowskiego Młodzieżowego Towarzystwa Przyjaciół Nauk i Sztuk działającego w Centrum Młodzieży im. dr. H. Jordana. Wraz z rozwojem bezpośredniej współpracy z KMTPNiS w 2017 roku spotkania naukowe organizowane na WBBiB zyskały autonomiczną nazwę: „Na pograniczu biologii, chemii i fizyki”, a także własny termin: cztery popołudnia na przetomie zimy i wiosny, po uniwersyteckiej przerwie międzysemestralnej.



na pograniczu
**biologii,
chemii
i fizyki**

Wykłady dla Krakowskiego
Młodzieżowego Towarzystwa
Przyjaciół Nauk i Sztuk

Wtorek, 5 lutego 2019, godz. 17.30, Aula P0.1.1.
Produkty inżynierii tkankowej dla medycyny regeneracyjnej
dr hab. Justyna Drukała (Zakład Biologii Komórki WBBiB UJ)

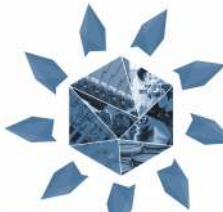
Wtorek, 26 lutego 2019, godz. 17.30, Aula P0.1.1.
**Kolorowy zawrót głowy, czyli opowieść o różnorodności
barwników biologicznych**
dr hab. Dariusz Łatowski (Zakład Fizjologii i Biochemii Roślin WBBiB UJ)

Wtorek, 5 marca 2019, godz. 17.30, Aula P0.1.1.
Między fizyką a biologią
dr hab. Martyna Elias (Zakład Biofizyki WBBiB UJ)

Wtorek, 12 marca 2019, godz. 17.30, Aula P0.1.1.
Paradontoza – przyczyny i zagrożenia
dr hab. Joanna Kozieł (Zakład Mikrobiologii WBBiB UJ)

WYSTĘP
BEZPŁATNY

WBBiB
Wydział Biologii, Biofizyki i Biotechnologii
ul. Gronostajowa 7, 30-167 Kraków
www.wbbi.biol.uj.edu.pl/na-pograniczu



UNIWERSYTET
JAGIELLOŃSKI
W KRAKOWIE

Spotkania
w samo południe
z biochemią,
biofizyką
i biotechnologią

wykłady popularnonaukowe
i warsztaty dla licealistów



Chór

Rok 2009 przyniósł kilka nowych, oddolnych wydziałowych inicjatyw. Jedną z nich był chór. Zgodnie z powiedzeniem, że sukces ma wielu ojców – choć w tym przypadku należałoby raczej mówić o matkach – idea założenia chóru zrodziła się niezależnie w kilku głowach.

Z jednej strony na pomysł taki wpadły panie profesor Halina Gabryś i Alicja Józkowicz, słuchając w czasie uroczystości zakończenia roku hymnów odtwarzanych z taśmy. Z drugiej strony w utworzenie chóru zaangażowała się mocno dr Sylwia Kędracka-Krok, zachęcona do działania przez ówczesną prodziekan ds. dydaktyki WBBiB, prof. dr hab. Martę Dziedzicką-Wasylewską.

Pierwsze publiczne wystąpienie miało miejsce 2 października, w czasie wydziałowej inauguracji roku akademickiego 2009/2010. Przygotowania do występu trwały krócej niż miesiąc. W ostatniej chwili do kilkuosobowego zespołu wokalistów dołączyła dyrygentka w osobie Jadwigi Oczó (która jako studentka biotechnologii przed wakacjami przygotowywała pracę magisterską w Zakładzie Biochemii Fizycznej, a od września była zatrudniona w Zakładzie Biofizyki Komórki). O objęciu przez nią odpowiedzialnej funkcji dyrygentki nie zdecydował jednak nowo otrzymany tytuł, ale fakt, że ukończyła średnią szkołę muzyczną.

W czasie inauguracji chór odśpiewał hymny *Gaude Mater Polonia* oraz *Gaudeamus igitur* unisono. Kilka miesięcy później, dzięki intensywnym próbom, zespół był już w stanie zaprezentować nowy repertuar w czterogłosie.



Okazją do kolejnego występu stało się pierwsze ogólnowydziałowe spotkanie przedświąteczne, zorganizowane notabene z inicjatywy prodziekan Marty Dziedzickiej-Wasylewskiej. W piątkowe popołudnie 18 grudnia 2009 roku w korytarzach budynku przy Gronostajowej 7 rozbrzmiały nieoczywiste w takim miejscu dźwięki kolęd. *Cicha noc* w wykonaniu wydziałowego chóru wzbudziła wśród zgromadzonej licznie społeczności WBBiB prawdziwe wzruszenie i podziw.

Zachęcony sukcesem chór kontynuował próby. Odbýwały się one początkowo w różnych, dostępnych w danej chwili pomieszczeniach. Ostatecznie miejscem spotkań chóru stał się pokój socjalny w Zakładzie Biologii Komórki.

Pod koniec maja 2010 chór wystąpił ponownie, tym razem na „Pikniku pod Dębem”, prezentując pieśni staropolskie z XVII wieku. Wtedy też po raz ostatni (co wiązało się ze zmianą przez nią miejsca pracy) w roli dyrygentki wystąpiła Jadwiga Oczko. W podziękowaniu za wkład w rozwój chóru pani dyrygent otrzymała na pamiątkę piękną, profesjonalną batutę.

Zwieńczeniem pierwszego roku działalności chóru był czerwcowy występ w auli kompleksu dydaktyczno-bibliotecznego w czasie uroczystego rozdania dyplomów absolwentom WBBiB. Po Jadwidze Oczko kierowanie chórem przejął doktorant z Zakładu Biologii Komórki – mgr Damian Ryszawy, który od grudnia śpiewał w chórze jako tenor.

Większość wydarzeń, w których chór brał udział, miała lokalny, wydziałowy charakter – były to kolejne inauguracje i zakończenia roku akademickiego, spotkania przedświąteczne i pikniki. Ale też kilka razy chór wystąpił na zaproszenie: brał między innymi udział w akcji „Choinka” pod Collegium Novum (2012) oraz w laudacjach doktorskich (2013), dwukrotnie uświetniał wręczenie dyplomów na Wydziale Zarządzania i Komunikacji Społecznej, uczestniczył w otwarciu i zamknięciu roku na Uniwersytecie Dzieci oraz w inauguracji międzynarodowej konferencji poświęconej cyjanobakteriom (11th International Conference on Toxic Cyanobacteria).

Ważnymi wydarzeniami w historii chóru były też dwa koncerty dane w połączeniu z chórem młodzieżowym z Zakrzowa – łącznie blisko pięćdziesięcioosobowy zespół wystąpił w styczniu 2014 roku w kościele pw. św. Anny w Zakrzowie oraz w kościele pw. Matki Boskiej Zwycięskiej w Borku Fałęckim. Wydziałowy chór brał także udział w uroczystościach pogrzebowych śp. profesorów WBBiB – Stanisława Więckowskiego oraz Juliusza Pryjmy.



Na przestrzeni lat 2009–2020 w chórze śpiewało ponad 60 osób – zarówno pracowników, jak i doktorantów i studentów.

Od pierwszego występu w chórze występowali:
dr Magdalena Kędra,
dr hab. Sylwia Kędracka-Krok,
prof. dr hab. Halina Gabryś,
dr hab. Marta Michalik,
dr Tomasz Panz.

W repertuarze chóru znalazło się 46 utworów w 6 językach (polskim, angielskim, łącińskim, ukraińskim, suahili i afrikaans), 51 występów zostało poprzedzone 440 próbami.

Dyrygent chóru, dr Damian Ryszawy, zmarł nieoczekiwanie 11 września 2020 roku w wieku 35 lat.

Piknik pod Dębem

Zanim zaczęto organizować „Pikniki pod Dębem”, wcześniej trzeba było zasadzić dąb. A ponieważ wydarzenie to miało miejsce w rocznicę utworzenia Wydziału Biotechnologii, drzewo nazwane zostało Dębem Biotechnologów.

Jak wynika ze źródeł pisanych zachowanych w pamięci komputera dr. Tomasza Panza, pierwszy „Piknik pod Dębem Biotechnologów” odbył się 12 maja 2004 roku. Pomysłodawcami przedsięwzięcia był zespół sekretariatu ds. studenckich, któremu przewodziła prodziekan dr hab. Amalia Guzdek.

W programie pikniku znalazły się: giełda roślin doniczkowych (powód, dla którego zorganizowano spotkanie), giełda używanych podręczników oraz loteria fantowa. Co ciekawe, dochód z giełdy i loterii przeznaczono nie tylko na Hospicjum św. Łazarza i pomoc dla Polaków mieszkających na Ukrainie, ale również na zakup tóg dla absolwentów Wydziału oraz komputera dla Samorządu Studenckiego. Wypieki na spotkanie dostarczyli luminarze polskiej nauki (czyli profesorowie Wydziału), a ciepłą strawę w postaci grochówki – Wojsko Polskie z pobliskiej jednostki stacjonującej przy ulicy Tynieckiej 45.

Niektóre z elementów pierwszego pikniku, takie jak giełda kwiatowa czy własnoręcznie wykonane ciasta i inne smakołyki, weszły na stałe do repertuaru wiosennych spotkań. Z czasem pojawiły się też inne atrakcje: różnego rodzaju zawody i konkursy, występy chóru oraz niezapomniane przebrania.

Od 2011 roku pikniki nie odbywały się już pod dębem, gdyż został on przesadzony w związku z budową Małopolskiego Centrum Biotechnologii. Po jednorazowym spotkaniu na dziedzińcu przy zegarze słonecznym, kolejne pikniki były organizowane na tarasie, w południowo-zachodniej części zespołu dydaktyczno-bibliotecznego.

2010



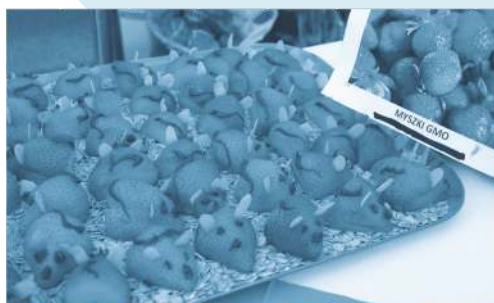
2011



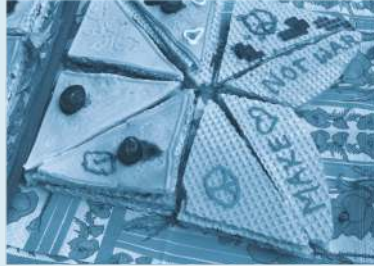
2012



2013



2014



2015





2016



2017



2018



2019



Jubileusze IBM

W 2020 roku społeczność wywodząca się z IBM nie po raz pierwszy świętowała swoje urodziny. Spotkania upamiętniające kolejne rocznice założenie IBM organizowane były w tej czy innej formie, poczynając od lat 80.

Miłośniwie panującym
przeszłym, przyszłym i dzisiejszym
Dyrektorom Instytutu
w hołdzie postument niniejszy
składam.

Niech się święci ta dekada
i następnych cała mnogość
życzenia złożę wypada
zgadnijcie – proszę – od kogo ?

Twórczych płodów, blasków samych,
następnych lat tłustych dwieście,
żadnych braków, trosk, nakazów,
budynku naj... naj... w tym mieście.

Molekuły niech posłusznie
w sukcesy się układają,
a zarządzenia Rektora
niech temu zawsze sprzyjają.

Pracownikom zaś by przyszłość
układała się wspaniale
aby każdy, bez wyjątku
stawał na tym piedestale.

Na koniec dorzucę jeszcze
by na Uniwersyteckim Tronie
IBM królował zawsze
był cenną perłą w koronie.

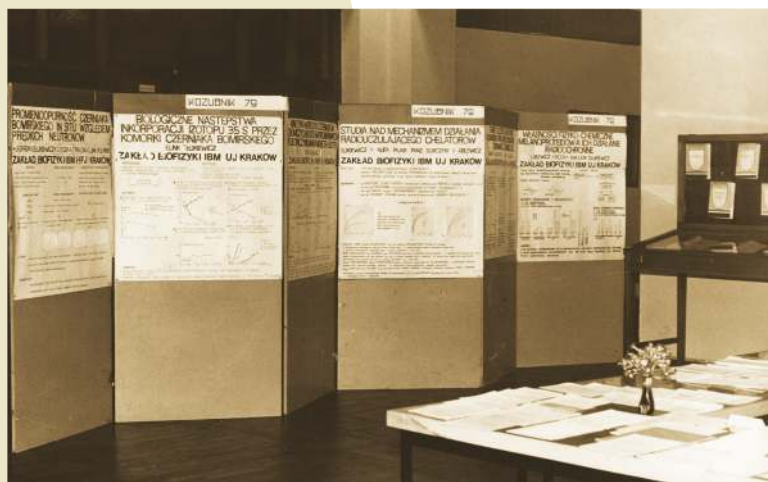


10-lecie

Pierwsze obchody jubileuszowe odbyły się 10 maja 1980 roku w auli ówczesnego Instytutu Chemii przy ulicy Miecysława Karasia 3 (obecnie ul. Romana Ingardena). Wśród kilkudziesięciu zaproszonych gości byli m.in. naukowcy z Polskiej Akademii Nauk, Uniwersytetu Warszawskiego oraz Akademii Medycznej w Krakowie.

Przedstawiciele Instytutu otrzymali wtedy tajemniczy, wielkogabarytowy prezent i kopertę. Po rozpakowaniu okazało się, że pakunek skrywał postument oraz berto i koronę. Zachowała się zawartość koperty – karta z życzeniami, oraz zdjęcia przedstawiające ówczesnego dyrektora IBM, profesora Aleksandra Koja oraz pierwszego dyrektora IBM, profesora Jana Zurzyckiego, zajmujących poczesne miejsce na cokole.

Pierwszemu spotkaniu jubileuszowemu towarzyszyła wystawa, na której przedstawione zostały osiągnięcia IBM, w tym m.in. plakaty z konferencji naukowych, odbitki artykułów naukowych, autorskie układy pomiarowe stworzone w IBM na potrzeby prowadzonych badań. Zaprezentowana została także makietą nowej siedziby Instytutu, która według pierwotnych planów miała powstać przy zbiegu ulic Karasia i Oleandry. Dodatkowo, w 10. rocznicę powstania Instytutu wydana została broszura, poświęcona działalności naukowej i dydaktycznej jednostki.



25-lecie

Kolejny jubileusz IBM zorganizowany został w 1995 roku. W dniu 8 maja, z okazji dwudziestopięciolecia Instytutu, w Auli Collegium Novum odbyła się uroczysta sesja z udziałem władz rektorskich UJ, pracowników IBM oraz gości z krajowych ośrodków badawczych współpracujących z naukowcami z IBM. Co znamienne, po piętnastu latach, znowu omawiana była sprawa nowej siedziby dla IBM – tym razem miała ona stać się w pobliżu osiedla Ruczaj, na III Kampusie UJ. Obchodom dwudziestopięciolecia towarzyszyło również wydanie dwóch opracowań – polsko- i anglojęzycznego – dotyczących IBM.



30-lecie

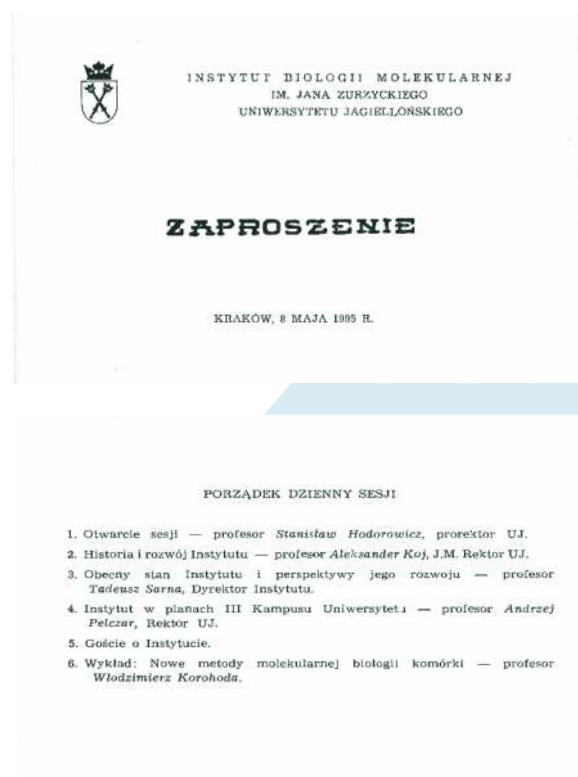
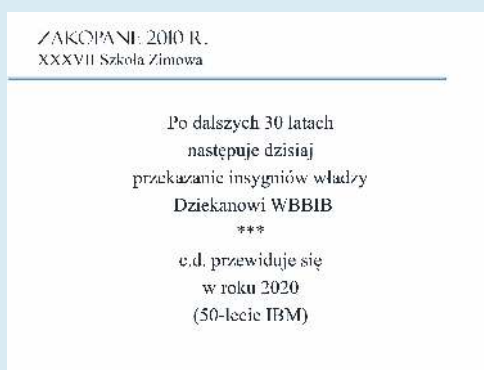
Trzydziestolecie IBM świętowane było na przełomie kwietnia i maja w Zakopanem w trakcie XXVII Seminarium Naukowego zorganizowanego przez profesora Zdzisława Żaka.

Kilka miesięcy później, 12 października, po przenosinach do nowej siedziby przy ulicy Gronostajowej 7, w ramach obchodów jubileuszowych otwarta została bogato ilustrowana wystawa poświęcona IBM, przygotowana w Zakładzie Biofizyki staraniem pracowników (m.in. Barbary Czuby-Pelech) i studentów, pod kierunkiem sekretarza naukowej IBM dr hab. Krystyny Urbańskiej.



40-lecie

W 2010 roku Instytut Biologii Molekularnej nie istniał już jako taki. Jego miejsce od 8 lat zajmował Wydział. Ponieważ jednak jedna instytucja gładko przeistoczyła się w drugą zachowana została ciągłość tradycji. Dzięki temu, w czasie XXXVII Szkoły Zimowej możliwe było świętowanie 40 rocznicy powstania IBM. W trakcie historycznej sesji zorganizowanej pierwszego dnia konferencji profesor Aleksander Koj, po prezentacji poświęconej historii IBM, przekazał instytutowe insygnia władzy z 1980 roku – berto i koronę – prawowitemu następcy, czyli dziekanowi WBBiB.



Opisy do zdjęć

Zdjęcie i ryciny zamieszczone w niniejszym albumie pochodzą z różnych okresów i źródeł. Niektóre są przedrukami z opublikowanych wcześniej materiałów. Tam, gdzie udało się je ustalić podano nazwiska autorów fotografii.

Wprowadzenie

Str. 3

Zdjęcia 1–4. Zwiedzający wystawę pt. „50 lat historii WBBiB UJ” w czasie Konferencji Jubileuszowej (23–24 września 2021 r., Kraków). Fot. Jakub Włodek

Początki IBM

Str. 6

Zdjęcie 1. Dziedziniec Collegium Iuridicum w czasie prac remontowych (prawdopodobnie przełom lat 70. i 80. XX w.)

Zdjęcie 2. Jan Zurzycki

Zdjęcie 3. Ignacy Reifer

Str. 7

Zdjęcie 1. Maria Sarnecka-Keller

Zdjęcie 2. Stanisław Łukiewicz. Fot. Wiesław Nagraba

Rycina 1. Fragment z protokołu posiedzenia Senatu UJ

Ciąg dalszy historii IBM

Str. 8

Zdjęcie 1. Tablica poświęcona pamięci profesora Jana Zurzyckiego, która znajdowała się naprzeciw głównego wejścia, w budynku Instytutu Biologii Molekularnej przy alei Adama Mickiewicza 3 w Krakowie. Fot. Magdalena Tworzydło

Zdjęcie 2. Tablica upamiętniająca profesor Marię Sarnecką-Keller, która znajdowała się w sali audytoryjnej na I piętrze budynku IBM przy alei Adama Mickiewicza 3 w Krakowie. Fot. Magdalena Tworzydło

Zdjęcie 3. Uroczyste przecięcie wstęgi w czasie otwarcia budynku IBM przy ul. Gronostajowej 7 na Kampusie 600-lecia Odnowienia Uniwersytetu Jagiellońskiego, 12 października 2002 r. Od lewej: rektor UJ prof. dr hab. Franciszek Ziejka, minister Teresa Kamińska, prof. dr hab. Aleksander Koj, prorektor UJ ds. rozwoju prof. dr hab. Wojciech Francisz. Fot. Konrad Pollesch

W tle. Fragment kamiennego obrzeża okien z budynku Seminarium Śląskiego – siedziby IBM w latach 1982–2001. Fot. Joanna Wypiór

Str. 9

Zdjęcie 1. Makieta przedstawiająca planowane miejsce powstania nowej siedziby IBM jako wschodniego skrzydła przy ówczesnym Instytucie Chemii UJ, na ul. Oleandry, naprzeciwko budynku Akademii Rolniczej

Początki WBBiB

Str. 10

Zdjęcie 1. Łańcuch dziekański Wydziału Biotechnologii Uniwersytetu Jagiellońskiego (od 2006 r. Wydziału Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii) z jednorożcem oraz ogniwami symbolizującymi DNA. Fot. Magdalena Tworzydło

Zdjęcie 2. Profesorowie nowopowstałego Wydziału Biotechnologii w tradycyjnych togach. Od lewej: Włodzimierz Korohoda, Marta Pasenkiewicz-Gierula, Andrzej Klein, Kazimierz Strzałka (dziekan), Wojciech Francisz, Halina Gabryś, Aleksander Koj, Tadeusz Sarna, Juliusz Pryjma, Zygmunt Wasylewski, Stanisław Łukiewicz, Adam Dubin (do grona profesorów w owym czasie należeli również nieobecni na zdjęciu Anna Kordowiak, Jan Potempa i Dżiżisław Żak)

Str. 11

Zdjęcie 1. Okolicznościowy tort z okazji utworzenia Wydziału Biotechnologii Uniwersytetu Jagiellońskiego. Fot. Konrad Pollesch

Zdjęcie 2. Laureat Nagrody Nobla prof. James Watson z wizytą na Wydziale Biotechnologii (28 czerwca 2008 r.)

Zdjęcie 3. Budynek Wydziału Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii przy ul. Gronostajowej 7 w 2020 r. Fot. Magdalena Tworzydło

Działalność WBBiB

Str. 12

Zdjęcie 1. Certyfikat potwierdzający przyznanie w 2014 r. *biotechnologii* na Uniwersytecie Jagiellońskim I miejsca w rankingu kierunków studiów opracowywanym przez Fundację Edukacyjną „Perspektywy”. Fot. Magdalena Tworzydło

Trzy adresy: Grodzka 53

Str. 14

Zdjęcie 1. Krużganki okalające dziedziniec Collegium Iuridicum (w głębi) oraz fragment rzeźby Igora Mitoraja (na pierwszym planie po lewej). Fot. Joanna Wypiór

Rycina 1. Rycina z książki pt. Collegium Iuridicum (Księgarnia Akademicka, Kraków 2015) z zaznaczonym fragmentem kramów, które weszły w skład późniejszego budynku Collegium Iuridicum

W tle. Kartusz z herbem uniwersyteckim znad bramy Collegium Iuridicum. Fot. Joanna Wypiór

Str. 15

Zdjęcie 1. Brama Collegium Iuridicum. Fot. Magdalena Tworzydło

Trzy adresy: Aleja Mickiewicza 3

Str. 16

Zdjęcie 1. Płaskorzeźba z attyki budynku Seminarium Śląskiego przedstawiająca św. Łukasza. Fot. Magdalena Tworzydło

Zdjęcie 2. Tablica pochodząca z siedziby IBM przy alei Adama Mickiewicza 3. Fot. Magdalena Tworzydło

Str. 17

Zdjęcie 1. Budynek Seminarium Śląskiego w 1929 roku. Źródło: Narodowe Archiwum Cyfrowe, sygnatura 3/1/0/15/693

Zdjęcie 2. Płaskorzeźba z attyki budynku Seminarium Śląskiego przedstawiająca św. Marka. Fot. Magdalena Tworzydło

Zdjęcie 3. Smocza głowa – fragment motywu zdobiącego żelazną bramę w ogrodzeniu Seminarium Śląskiego od strony alei Adama Mickiewicza. Fot. Joanna Wypiór

Trzy adresy: Gronostajowa 7

Str. 18

Zdjęcia 1 i 2. Budowa pierwszej części Kompleksu Nauk Biologicznych przy ul. Gronostajowej 7 – nowej siedziby IBM

Str. 19

Zdjęcie 1. Prof. Aleksander Koj dokonuje wmurowanie kamienia węgielnego pod Budowę Kompleksu Nauk Biologicznych (8 listopada 1999 r.). Na pierwszym planie po prawej – prorektor UJ ds. rozwoju prof. Wojciech Francisz

Zdjęcie 2. Zegar słoneczny na dziedzińcu Kompleksu Nauk Biologicznych (2020 r.). Fot. Magdalena Tworzydło

Warunki pracy: Grodzka 53 i Gronostajowa 7

Str. 20

Zdjęcia 1 i 3. Wnętrze pracowni chromatograficznej oraz laboratorium w IBM, w budynku Collegium Iuridicum, lata 70. XX w.

Zdjęcia 2 i 4. Przykładowa pracownia chromatograficzna oraz laboratorium biochemiczne na WBBiB w budynku przy ul. Gronostajowej 7 (2020 r.). Fot. Magdalena Tworzydło

Str. 21

Zdjęcia 1, 3, 5. Sala ćwiczeń, korytarz i klatka schodowa w IBM, w budynku Collegium Iuridicum, lata 70. XX w.

Zdjęcia 2, 4, 6. Sala ćwiczeń, korytarz i klatka schodowa na WBBiB w budynku przy ul. Gronostajowej 7, (2020 r.). Fot. Magdalena Tworzydło

Zdjęcie 7. Sekcja zwierząt laboratoryjnych w budynku IBM przy Grodzkiej 53. Preparatyki dokonują Barbara Czuba (po lewej) i Krystyna Cieślak (po prawej)

Zdjęcie 8. Zwierzętarnia WBBiB (2020 r.). Fot. Janusz Drebot

Rozwój w liczbach

Str. 22

Zdjęcie 1. Collegium Iuridum – widok od strony placu św. Marii Magdaleny (2020 r.). Fot. Magdalena Tworzydło

Zdjęcie 2. Mgr Paweł Kaszycki broni pracę doktorską (14 grudnia 1990 r.). Fot. Janusz Bielec

Zdjęcie 3. Publiczna obrona pracy doktorskiej w sali biblioteki IBM (dawniej kaplicy Seminarium Śląskiego). W pierwszym rzędzie siedzą (od lewej): Maria Rapała, Andrzej Kozik, Aleksander Koj, Amalia Rais-Guzdek. W drugim rzędzie (od lewej): Jacek Międzobrodzki i Włodzimierz Korohoda. Fot. Janusz Bielec

Zdjęcie 4. Siedziba WBBiB przy ul. Gronostajowej 7 (2020 r.). Fot. Magdalena Tworzydło

We władzach Uniwersytetu

Str. 28

Zdjęcie 1. Prof. dr Jan Zurzycki

Zdjęcie 2. Prorektor UJ prof. dr hab. Maria Sarnecka-Keller

Str. 29

Zdjęcie 1. Rektor UJ prof. dr hab. Aleksander Koj

Zdjęcie 2. Prorektor UJ ds. rozwoju prof. dr hab. Wojciech Francisz

W kulisach nauki

Str. 30

Rycina 1. Niezwykle cennym towarem w latach 70. i 80. XX w. był etanol. Służył nie tylko jako odczynnik laboratoryjny czy rozpuszczalnik, ale pełnił również funkcję środka płatniczego pozwalającego załatwić sprawy pozornie nie do załatwienia. Alkohol był przydzielany instytucjom badawczym centralnie. Jego zapasy znajdowały się pod kontrolą wyznaczonych osób. Pewnego dnia w IBM cały zapas etanolu zniknął. Wydarzeniu temu poświęcony został stosowny wierszyk, którego maszynopis udostępnił Piotr Urbański

Zdjęcie 1. Pracownicy warsztatu (W) oraz goście z Zakładu Biochemii Zwierząt (ZBZ) i Zakładu Biofizyki (ZB) w pomieszczeniach warsztatu w budynku Collegium Iuridicum (grudzień, 1974 r.). Stoją (od lewej): Bogdan Turyna (ZBZ), Marian Łata (W), Franciszek Dziedzic (W), Tadeusz Oleś (ZB); kucają (od lewej): Marian Klimczyk (W), Izabela Turyna (ZBZ), Władysław Bielański (W)

Str. 31

Zdjęcie 1. Pracownicy dziekanatu – Małgorzata Calikowska (po lewej) i Janina Mrugańska (po prawej) – planują egzaminy magisterskie w nowo urządzonym gabinecie prodziekan ds. studenckich dr hab. Amalii Rais-Guzdek (w środku)

Szkoły zimowe

Str. 36

Zdjęcie 1. Profesorowie Maria Sarnecka-Keller i Jan Zurzycki na huśtawce w czasie jednego z Seminarium IBM w Rabce (lata 70. XX w.)

Str. 37

Zdjęcie 1. Uczestnicy I Seminarium Zimowego IBM. Stoją (od lewej): Stanisław Łukiewicz, Stanisław Więckowski, Magdalena Rzonca, Wojciech Francisz, Amalia Rais (Guzdek), Ewa Machowicz, Andrzej Klein, Leokadia Rakoczy, Władysław Bielański, Tadeusz Sarna, Krystyna Ślizowska, Hanna Bućko. Siedzą, trzymając tablicę: Kazimierz Strzałka (z lewej) i Włodzimierz Korohoda (z prawej)

Zdjęcie 2. Uczestnicy II Seminarium Zimowego IBM. Po dwóch stronach tablicy stoją Tadeusz Sarna (z lewej) i Adam Dubin (z prawej). Wyżej, na schodach przy ścianie stoją kolejno Maria Sarnecka-Keller i Zofia Porwit-Bóbr. W czwartym rzędzie (od lewej): Amalia Rais (Guzdek), Magdalena Rzonca, Krystyna Ślizowska, Z. Srebro, Władysław Bielański. W ostatnim rzędzie (od lewej): Karol Subczyński, Aleksander Koj, Barbara Kalisz (Nowak), Stanisław Więckowski, Ewa Machowicz, Andrzej Klein, Jerzy Chudzik, Włodzimierz Korohoda. Nad głową W. Korohody – kapelusze Jana Zurzyckiego.

Zdjęcie 3. Uczestnicy X, międzynarodowego Seminarium Zimowego IBM. W pierwszym rzędzie (od lewej): V. Stiepanov (ZSRR), Maria Sarnecka-Keller, P. Bohley (NRD), L. Vitale (Jugosławia), Zofia Porwit-Bóbr, J. Langner (NRD), W. Dobryszczyka (Wrocław)

Str. 38

Zdjęcie 1. Po nartach w Rabce na Maciejowej: Na pierwszym planie (od lewej): Aleksander Koj i Ewa Strzałkowska (?). Stoją (od lewej): Ewa Link, Hanna Kasperczyk (Rokita), Anna Kurdowska, Danuta Sosin (Fedak). Z tyłu: Włodzimierz Korohoda (?)

Zdjęcie 2. Uczestnicy XIX międzynarodowego Seminarium Zimowego IBM. W pierwszym rzędzie klęczą (od lewej): P. Pierzchalski, N.N., Jerzy Kruk, Hanna Rokita, Joanna Cichy, N.N., N.N., A. Wilczek(?), Tomasz Kordula. W drugim rzędzie stoją (od lewej): V. Stiepanov, Włodzimierz Korohoda, Heiner H. Heidtmann, Wolfram Bode, N.N., Maude Wikstrom,

David J. Buttle, A. P. Demchenko, Lars Sottrup-Jensen, Aleksander Koj, N.N., Bernd Wideranders, H. Kirschke, Zofia Porwit-Bóbr, N.N., M.T. Schmidt(?), N.N., David Forley, Robert W. Mason, Zygmunt Wasylewski. W trzecim rzędzie stoją (od lewej): Jerzy Kawiak, Włodzimierz Pajdak, Krystyna Baran, Jan Potempa, Anna Szuster, Danuta Fedak, Adam Dubin, Jacek Międzobrodzki, Edward Korzus, Krystyna Stalińska, G. Hoser (?), Przemysław Malec, Magnus Abrahamson

Zdjęcie 3. Seminarium Zimowe IBM w Zakopanem

Zdjęcie 4. Uczestnicy XXI Seminarium Zimowego IBM. W pierwszej linii klęczą Ireneusz Ślesak (po lewej) i Monika Tłaska (po prawej). Wsparci o tablicę stoją (od lewej): Wojciech Placha, Magdalena Kosch-Vnenchak, Janusz Pyka. W pierwszym rzędzie stoją (od lewej): Kazimierz Strzałka, Kvetoslava Burda, Monika Bojko, Krystyna Baran, N.N., Nguyễn Bao Thanh, Beata Płonka, Zdzisław Żak, Przemysław M. Płonka, Marta Michalik, Halina Gabrys (z nartami). W ostatnim rzędzie (od lewej): Włodzimierz Korohoda, Jarosław Tomecki, Anna Trojan, N.N., N.N., N.N., Małgorzata Różanowska, Tadeusz Sarna, Przemysław Malec, Kinga Wójcik, Andrzej Klein

Str. 39

Zdjęcie 1. Uczestnicy XXXV Szkoły Zimowej WBBiB na stoku Harendy po pierwszym Memoriale im. prof. Zygmunta Wasylewskiego

Zdjęcie 2. Uczestniczący zawodów narciarskich w kategorii Studenci i Doktoranci (od lewej): Małgorzata Sokółowska, Dominika Trembecka, Marta Zając i Joanna Szymak (Harenda-Zakopane, 27 lutego 2008 r.)

Zdjęcie 3. Uczestnicy XXXVI Szkoły Zimowej WBBiB

Zdjęcie 4. Uczestnicy XXXVII Szkoły Zimowej WBBiB

Konferencje

Str. 40

Zdjęcie 1. Wykład w Sali Senackiej Collegium Novum UJ w czasie I Szkoły Cytometrii. W pierwszym rzędzie siedzą (od lewej): Andrea Cossarizza (Modena), Zbigniew Darzynkiewicz (New York Medical College) i Bartłomiej Rajwa. Z przodu Jerzy Dobrucki – organizator

Zdjęcie 2. Młodzi uczestnicy I Warsztatów LIA z Polski pod wieżą Eiffła (Paryż, grudzień 2013 r.)

Zdjęcie 3. Plakat IX Warsztatów ERP-owskich. Na pierwszym planie (bokiem) – Tadeusz Sarna (Kraków, październik, 2013 r.)

Str. 41

Zdjęcie 1. Uczestnicy Warsztatów LIA w Krakowie (czerwiec 2017 r.).

U szczytu schodów stoją (od lewej): Josef Hamacek, Krzysztof Klimkiewicz, Tadeusz Sarna, Marc Boudvillain. Po lewej stronie schodów stoją (od góry): Béatrice Vallée, Agnieszka Jaźwa, Meriem Taleb, Claudine Kieda. Po prawej stronie stoją (od góry): Sebastian Raymond, Catherine Grillon, Chantal Pichon, Małgorzata Brindel. Klaudia Brodaczewska, Eva Jakab-Toth i Józef Dulak

Zdjęcie 2. Wykład w czasie Eurobiotech (Kraków, 2010 r.)

Zdjęcie 3. Plakat VIII Warsztatów ERP-owskich. Fot. Tomasz Oleś

Działalność wydawnicza

Str. 42

Zdjęcie 1. Tomy serii wydawniczej „Prace z Biologii Molekularnej” w Bibliotece Nauk Przyrodniczych przy Gronostajowej 7. Fot. Magdalena Tworzydło

Zdjęcia 2–4. Skrypty i podręcznik wydane w ramach Serii Wydawniczej IBM i Serii Wydawniczej WBBiB. Fot. Magdalena Tworzydło

Str. 43

Zdjęcie 1. Raporty roczne i rozprawy habilitacyjne wydawane w ramach Serii Wydawniczej Wydziału Biotechnologii/Wydziału Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii

Zdjęcie 2. Okładka zeszytu wydanego z okazji 25-lecia Instytutu Biologii Molekularnej. Na zdjęciu wykonanym przez Janusza Bielca widać profil Justyny Drukały przy mikroskopie

Zdjęcie 3. Okładka drugiego numeru kwartalnika „Triplet” z czerwca 2008 r.

Przedsiębiorczość i komercjalizacja wiedzy

Str. 44

Zdjęcie 1. Tabliczka z siedziby firmy Jagmar

Rycina 1. Logotyp firmy BioCentrum

Str. 45

Rycina 1. Logotyp firmy intoDNA

Rycina 2. Logotyp Fundacji im. prof. Zygmunta Wasylewskiego dla WBBiB UJ

Wokół studentów

Str. 46

Rycina 1. Logotypy kół studenckich

Str. 47

Zdjęcie 1. Tableau absolwentów pierwszego rocznika *biotechnologii* (1995–2000). U góry (od lewej): Marta Busse, Monika Bzowska, Klaudia Czepiel, Marcin Klejman, Gracjana Krzysiek, Adam Lasak. W środku (od lewej): Aneta Molenda, Monika Mysiak, Michał Nowicki, Agnieszka Patkaniowska, Agata Pękalska, Bożena Polok, Anna Sińczak. U dołu (od lewej): Igor Siwanowicz, Katarzyna Starowicz, Paweł Śmiałowski, Krzysztof Wicher, Magdalena Wiśniewska, Piotr Wujek

Zdjęcie 2. Absolwenci pierwszego rocznika *biofizyki* (2003–2008). W pierwszym rzędzie (od lewej): Anna Maćkowiak, Elżbieta Pieniżek, Agata Górecka, Dominika Trembecka, Katarzyna Kędziora; z tyłu (od lewej): Tomasz Włodarski i Maciej Butscher

Zdjęcie 3. Tradycyjne zdjęcie na schodach Zespołu Dydaktyczno-Bibliotecznego po uroczystym wręczeniu pamiątkowych dyplomów absolwentom WBBiB. W pierwszym rzędzie: prorektor ds. dydaktyki UJ, prof. Andrzej Mania (w środku) oraz władze diekańskie WBBiB – (od lewej) Zbigniew Madeja, Marta Dziedzicka-Wasylewska, Wojciech Froncisz i Ryszard Gurbiel (czerwiec, 2013 r.). Fot. Dominika Giza

Zdjęcie 4. W czasie XXXVII Szkoły Zimowej w ramach sesji, której gospodarzami były koła naukowe, prof. Józef Dulak (po lewej) odbiera nagrodę dla najbardziej przedsiębiorczego pracownika wydziału ustanowioną przez Koło Studentów Biotechnologii Mygen (w środku – Adrian Grzybowski, po prawej – Adam Górka). Fot. Wojciech Pilch

Zdjęcie 5. Przedstawienie studentów z Koła „Nobel” pt. Wędrówka żywego układu ku poznaniu siebie, czyli mikroświat oczami biofizyka w czasie XXXVII Szkoły Zimowej. W roli modelki Marcin Zawrotniak. Fot. Wojciech Pilch

Wyniki procesów biotechnologicznych

Str. 48

Zdjęcie 1. Płynny pohodowlane białe i czerwone, słodkie, półsłodkie i wytrawne serwowane w czasie „Pikniku pod Dębem” w 2011 roku. Fot. Dominika Giza

Zdjęcie 2. Wina marki wino – na pewno nie w smaku, ale z pewnością z nazwy – podawane w trakcie „Pikniku pod Dębem” w 2012 roku. Fot. Dominika Giza

Zdjęcie 3. Balony z winem produkowanym w ramach zajęć z *Biotechnologii przemysłowej*

Str. 49

Zdjęcie 1. Emilia Bonar i Benedykt Władysław przy produkcji piwa. Fot. Kamil Zawadzki

Str. 51

Zdjęcie 1. Szeroki asortyment napojów uzyskanych przez studentów w trakcie ćwiczeń. Fot. Dominika Giza

Rycina 1. Etykiety piw wyprodukowanych na potrzeby różnych konferencji

Popularyzacja nauki

Str. 52

Zdjęcie 1. Studenci *biotechnologii* w namiocie Instytutu Biologii Molekularnej w czasie Festiwalu Nauki w 2001 r. Od prawej: Grzegorz Bereta, Paweł Sadowski i Maciej Pasternak

Zdjęcie 2. Logotyp sobotnich wykładów z cyklu „Spotkania w samo południe z biochemią, biofizyką i biotechnologią” autorstwa Joanny Wypiór

W tle. Uczniowie obserwują ruchy nastyczne w trakcie pokazów zorganizowanych na WBBiB z okazji „Fascynującego Świata Roślin” (maj, 2015 r.). Fot. Tomasz Oleś

Str. 53

Zdjęcie 1. Wykład Pawła Jedynaka w ramach akcji „Fascynujący Świat Roślin” (maj, 2017 r.)

Rycina 1. Plakat reklamujący wykłady z cyklu „Na pograniczu biologii, chemii i fizyki”

Zdjęcie 2. Festiwal Nauki i Sztuki – pokazy w namiocie Wydziału Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii na Rynku Głównym w Krakowie (24 maja 2014 r.)

Chór

Str. 54

Zdjęcie 1. Występ wydziałowego chóru pod dyktando Jadwigi Oczół (na pierwszym planie po lewej) w czasie inauguracji roku akademickiego 2008/2009. Stoją w tłu (od lewej): Sylwia Kędracka-Krok, Dariusz Łatowski, Patrycja Kaczara, Tomasz Panz, Aneta Kasza, Marta Michalik (bokiem)

Zdjęcie 2. Chór śpiewa kolędy na wydziałowym spotkaniu przedświątecznym w grudniu 2012 r. W pierwszym rzędzie (od lewej): Dominika Jagiełło, Agnieszka Pierzyńska-Mach, Sylwia Kędracka-Krok, N.N., Katarzyna Jasińska. W drugim rzędzie: Urszula Jankowska. W trzecim rzędzie (od lewej): Tadeusz Oleś, Adam Górka, Dariusz Dziga, Tomasz Panz. Fot. Marcin Zawrotniak

Str. 55

Zdjęcia 1–2. Występ chóru WBBiB w ramach „Choinki” pod Collegium Novum, dyryguje Damian Ryszawy (grudzień, 2012 r.)

Zdjęcie 3. Wydziałowy chór pod dyktando Damiana Ryszawy (na pierwszym planie, tyłem) występuje w czasie „Pikniku pod Eppendwarfem” (25 maja 2012 r.). W pierwszym rzędzie (od lewej): Urszula Jankowska, Sylwia Kędracka-Krok, Aleksandra Eckstein, Karolina Płaza, Magdalena Kędra, Patrycja Kaczara. W drugim rzędzie (od lewej): Katarzyna Wójcik-Pszczółka, Mariusz Gogół, Jerzy Bazak, Adam Górka, Tadeusz Oleś, Tomasz Panz. Fot. Dominika Giza

Piknik pod Dębem

Str. 56

Zdjęcie 1. Dąb, pod którym pierwotnie odbywały się pikniki

Zdjęcie 2. Pierwszy piknik z konkursem na najlepsze danie z grilla, jego organizatorem był Zakład Biochemii Fizycznej. W czapce kucharskiej (w środku) Paweł Mak, po lewej Grażyna Braś, po prawej Oliwia Bocheńska (28 maja 2010 r.)

Zdjęcie 3. W czasie pikniku zorganizowanego przez Zakład Biochemii Analitycznej Studenci z „Biochemią” L. Stryera w rękach rywalizują w zawodach *Wyścig szczurów – pęd do wiedzy* (3 czerwca 2011 r.)

Zdjęcie 4. Ibeth Guevara-Lora przy stoisku latynoamerykańskim w nawiązaniu do kulinarnego motywu pikniku *Kuchnie świata*

Zdjęcie 5. Przewodniczący Piknikowego Komitetu Organizacyjnego, Adam Dubin wraz z Martą Kujdą przygotowują się do wręczenia przechodniego pucharu drużynie z Zakładu Biochemii Komórki, która zdobyła najwięcej punktów we wszystkich konkurencjach i otrzymała zaszczyt przygotowania kolejnego pikniku

Zdjęcie 6. Najwyższej ocenione danie w konkursie *Zakład na widelcu* – tort przygotowany przez Zakład Mikrobiologii

Str. 57

Zdjęcie 1. Uczestnicy „Pikniku pod Eppendwarfem” przygotowanego przez Zakład Biochemii Komórki (25 maja 2012 r.). Fot. Dominika Giza

Zdjęcie 2. Przewodniczący Jury, Jacek Miedzobrodzki wraz z kierowniczką pikniku, Joanną Beretą i dziekanem Wojciechem Fronciszem przygotowują się do wręczenia nagród zwycięzcom konkursów. W drugim rzędzie – Mateusz Wawro. Fot. Dominika Giza

Zdjęcie 3. Tytułowy Eppendwarf wypełnił puste miejsce na postumencie. Fot. Dominika Giza

Zdjęcie 4. Jajeczne myszy BALB – danie wyróżnione w konkursie kulinarnym. Fot. Dominika Giza

Zdjęcie 5. Profesor Andrzej Kozik w otoczeniu licznej widowni strzela z pipety w konkursie sprawnościowym *Bieg do Eppendwarfa*. Fot. Dominika Giza

Zdjęcie 6. Danie z Zakładu Mikrobiologii, tzw. hood-dog. Fot. Dominika Giza

Zdjęcie 7. Krojenie ciasta w trakcie „Wypaśnika pod dębem” zorganizowanego przez ekipę z Zakładu Biologii Komórki (14 czerwca 2013 r.). Fot. Dominika Giza

Zdjęcie 8. Okazy roślin zgromadzone na giełdę kwiatową, z której dochód został przekazany na cele charytatywne. Fot. Dominika Giza

Zdjęcie 9. Patryk Kuleta walczy z żywiołem w trakcie konkursu na najlepsze danie z grilla. Fot. Tomasz Oleś

Zdjęcie 10. Myszy stały się popularnym piknikowym motywem. Fot. Dominika Giza

Zdjęcie 11. Arkadiusz Borek kręci Pyszne Lody – N₂, które zwyciężyły w konkursie na najsmaczniejszy deser. Fot. Tomasz Oleś

Zdjęcie 12. Piknik rozpoczął się mocnym, krakowskim akcentem – zaproszony muzyk zwołał uczestników Spotkania Hejnałem Mariackim, a później graniem na trąbce umilał im czas. Fot. Tomasz Oleś

Zdjęcie 13. Zawsze można liczyć na ekipę z sekretariatu ds. studenckich – Małgorzata Calikowska (po lewej) i Janina Mrugańska (po prawej) dostarczają na piknik cały wózek smakołyków. Fot. Dominika Giza

Str. 58

Zdjęcie 1. W 2014 roku piknik odbył się pod hasłem „Flower Power”. Znalazło to odzwierciedlenie w strojach uczestników. Na miejsce spotkania przybywają Paweł Mak (pod palmą) i Andrzej Kozik (w rastafariańskim berecie). Za nimi kolejno: Zbigniew Madeja, Marcin Zawrotniak i Wojciech Hajduk (z Działu Administracji Kampusu UJ). Fot. Dominika Giza

Zdjęcie 2. Oliwia Bocheńska z kwiatami we włosach. Fot. Dominika Giza

Zdjęcie 3. Przewodnicząca Komitetu Organizacyjnego Halina Gabryś przekazuje Eppendwarfa organizatorem następnego pikniku – drużynie z Zakładu Biofizyki i Komórki po kierownictwem Jerzego Dobruckiego. Fot. Dominika Giza

Zdjęcie 4. Hipisowskie hasło *Make love not war* króluje dostarczonych smakołykach. Fot. Dominika Giza

Zdjęcie 5. Martyna Elas w ukwieconym kapeluszu i Piotr Urbański jako hipis. Fot. Dominika Giza
Zdjęcie 6. Dekoracje z kwiatów zdobią większość z potraw. Fot. Dominika Giza
Zdjęcie 7. Motywem przewodnim pikniku w 2015 roku była antyczna Grecja – w stosownym stroju Dominika Jagiełło-Flasińska. Fot. Dominika Giza
Zdjęcie 8. Członkowie ekipy organizującej helleński piknik – Magdalena Kordon i Mirosław Zarębski. Fot. Dominika Giza
Zdjęcie 9. Całości wydarzenia patronuje odpowiednio odziany Eppendwarf. Fot. Dominika Giza
Zdjęcie 10. Zbiórka „oboli” na cele dobroczynne. Fot. Dominika Giza
Zdjęcie 11. Piękni jak z Olimpu – Carolina Borghetti i Piotr Zgłobicki. Fot. Dominika Giza
Zdjęcie 12. Okolicznościowe ciasto udekorowane winogronami i limonką. Fot. Dominika Giza

Str. 59

Zdjęcie 1. Rodzina z dzikiego zachodu – Arkadiusz Borek z żoną i dzieckiem. Fot. Dominika Giza
Rycina 1. Na „Dziki Piknik pod Dębem” zaprasza szeryf Kazimierz Strzałka.
Zdjęcie 2. Najlepiej ubrani (od lewej) – Monika Bojko, Tomasz Panz, Dominika Giza, Jerzy Dobrucki
Zdjęcie 3. Wódz (Jerzy Kruk) w towarzystwie dziewczyn z dzikiego zachodu – Anny Kowalczyk (po lewej) i Katarzyny Lenart (po prawej). Fot. Dominika Giza
Zdjęcie 4. Organizatorzy pikniku z Zakładu Fizjologii i Biochemii Roślin. Od lewej: Paweł Jedynak, Małgorzata Jemioła-Rzemińska, Przemysław Malec, Magdalena Kędra, Mateusz Zbyradowski, Kinga Kłodawska, Anna Kowalczyk, Katarzyna Lenart, Kazimierz Strzałka, Dorota Kutrzeba, Beatrycze Nowicka, Agnieszka Czura, Leszek Fiedor. Fot. Dominika Giza
Zdjęcie 5. Sok z gumijagód dostarczony na prawdziwie rodzinny piknik, którego tematem przewodnim były bajki i baśnie.
Zdjęcie 6. Organizatorzy pikniku – członkowie Zakładu Biofizyki Molekularnej z rodzinami. Na drugim stopniu (od lewej): Artur Osyczka z córkami, Agnieszka Hoang-Bujnowicz z synem, Arkadiusz Borek z dzieckiem. Na trzecim stopniu (od prawej): Rafał Pietras z dzieckiem, Łukasz Bujnowicz, Olga Krzysztynka-Kuleta. Na czwartym stopniu (od lewej): Joanna Strzęp, Aleksandra Radko, Iwona Ekiert, Robert Ekiert, Patryk Kuleta. W ostatnim rzędzie (od lewej): Michał Knapik (w kapeluszu), Ryszard Gurbieł, Marcin Sarewicz, Rafał Piwowarczyk, Julian Janna Olmos, Janusz Pyka, Sebastian Pintscher. Fot. Dominika Giza
Zdjęcie 7. Pogawędki na schodach przy jedzeniu. Fot. Dominika Giza
Zdjęcie 8. Na rybach. Fot. Dominika Giza
Zdjęcie 9. Ewa Kowalska w twarzowym makijażu. Fot. Dominika Giza
Zdjęcie 10. Superman Patryk Kuleta. Fot. Dominika Giza
Zdjęcie 11. Wyciskanie ciężarów w czasie pikniku, którego hasłem było „Zdrowo czy nie zdrowo, ale na sportowo”. Za ławeczką stoją Łukasz Kutrzeba z JCI sp. z o.o. (po prawej) oraz Bartosz Pluciński (po lewej). Fot. Tomasz Panz
Zdjęcie 12. Patryk Kuleta – tym razem w roli kolarza. Fot. Tomasz Panz
Zdjęcie 13. Weronika Krzeszowiec-Jeleń jako pływaczka. Fot. Tomasz Panz
Rycina 2. Zaproszenie na piknik pod hasłem „Przeżyjmy to jeszcze raz”

Jubileusze IBM

Str. 60

Zdjęcie 1. Aleksander Koj rozpakowuje prezent w postaci postumentu, berta i korony przekazany dyrekcji IBM z okazji 10-lecia istnienia Instytutu
Rycina 1. Wierszyk okolicznościowy dołączony do prezentu
Zdjęcie 2. Jan Zurzycki, pierwszy dyrektor IBM, na postumencie. Podtrzymuje go Tadeusz Sarna
Zdjęcie 3. Berto i koronę oraz miejsce na postumencie przejmuje panujący dyrektor IBM, Aleksander Koj
Zdjęcie 4. Obchody 10-lecia IBM – prezentacja wyników badań prowadzonych w Zakładzie Biofizyki IBM

Str. 61

Zdjęcie 1. Uczestnicy XXVII Seminarium Naukowego (Zakopane, maj 2000 r.)
Zdjęcie 2. Barbara Czuba-Pelech przy tablicy wystawowej w nowej siedzibie IBM na ulicy Gronostajowej 7
Zdjęcie 3. Prace nad wystawą z okazji 30-lecia IBM. Na pierwszym planie – Barbara Czuba-Pelech
Ryciny 1–2. Zaproszenie na uroczystą sesję z okazji 25-lecia IBM
Rycina 3. Slajd z prezentacji przedstawionej przez profesora Aleksandra Koję z okazji 40. rocznicy powstania IBM (XXXVII Szkoła Zimowa WBBiB, Zakopane, luty 2010 r.)
Zdjęcie 7. Profesor Aleksander Koj przekazał berto i koronę otrzymane w 1980 r. dziekanowi WBBiB, profesorowi Wojciechowi Franciszowi (Zakopane, luty 2010 r.)

Profesorowie
Habilitacje
Doktoraty

Profesorowie

Profesorowie IBM w latach 1970–2002

prof. dr hab. Adam Dubin
prof. dr hab. Wojciech Froncisz
prof. dr hab. Halina Gabryś
prof. dr hab. Andrzej Klein
prof. dr hab. Aleksander Koj
prof. dr hab. Anna Kordowiak
prof. dr hab. Włodzimierz Korohoda
prof. dr hab. Stanisław Łukiewicz
prof. dr hab. Marta Pasenkiewicz-Gierula
prof. dr hab. Zofia Porwit-Bóbr (zm. 2007)
prof. dr hab. Jan Potempa
prof. dr hab. Juliusz Pryjma
prof. dr hab. Ignacy Reifer (zm. 1971)
prof. dr hab. Marian Ryczkowski (zm. 2012)
prof. dr hab. Tadeusz Sarna
prof. dr hab. Maria Sarnecka-Keller (zm. 1984)
prof. dr hab. Kazimierz Strzałka
prof. dr hab. Witold K. Subczyński
prof. dr hab. Zygmunt Wasylewski
prof. dr hab. Stanisław Więckowski
prof. dr Jan Zurzycki (zm. 1984)
prof. dr hab. Zdzisław Żak

Profesorowie WB/WBBiB w latach 2002–2020

prof. dr hab. Joanna Bereta
prof. dr hab. Jan Białczyk
prof. dr hab. Joanna Cichy
prof. dr hab. Jarosław Czyż
prof. dr hab. Jerzy Dobrucki
prof. dr hab. Adam Dubin
prof. dr hab. Józef Dulak
prof. dr hab. Marta Dziedzicka-Wasylewska
prof. dr hab. Leszek Fiedor
prof. dr hab. Wojciech Froncisz
prof. dr hab. Halina Gabryś
prof. dr hab. Alicja Józkowicz
prof. dr hab. Jolanta Jura
prof. dr hab. Andrzej Klein
prof. dr hab. Aleksander Koj (zm. 2016)
prof. dr hab. Anna Kordowiak
prof. dr hab. Włodzimierz Korohoda
prof. dr hab. Witold Korytowski
prof. dr hab. Bernard Korzeniewski
prof. dr hab. Andrzej Kozik
prof. dr hab. Jerzy Kruk
prof. dr hab. Stanisław Łukiewicz (zm. 2015)
prof. dr hab. Zbigniew Madeja
prof. dr hab. Jacek Międzobrodzki
prof. dr hab. Artur Osyczka
prof. dr hab. Marta Pasenkiewicz-Gierula
prof. dr hab. Jan Potempa
prof. dr hab. Juliusz Pryjma (zm. 2019)
prof. dr hab. Hanna Rokita
prof. dr hab. Tadeusz Sarna
prof. dr hab. Kazimierz Strzałka
prof. dr hab. Krystyna Urbańska
prof. dr hab. Zygmunt Wasylewski (zm. 2006)
prof. dr hab. Stanisław Więckowski (zm. 2011)
prof. dr hab. Zdzisław Żak (zm. 2015)

Habilitacje

Habilitacje w Instytucie Biologii Molekularnej

1971

Włodzimierz Korohoda (IBM, WBiNoZ UJ)
*Znaczenie błon komórkowych w procesach kontrolujących
ruch i metabolizm komórek*

1973

Jerzy Branny (IBM, WBiNoZ UJ)
*Wirusy i mykoplazmy w nasieniu buhajów oraz poziom
przeciwciał w surowicy dla wirusów IBR/IPV i PI-3*

Leokadia Rakoczy (Zakład Fizjologii Roślin PAN w Krakowie)
*Badania nad barwnikami plazmodium śluzowca Physarum
nudum Macbr.*

1976

Stefan Godzik (Instytut Ochrony Środowiska, Zabrze)
*Pobieranie $^{35}\text{SO}_2$ z powietrza i rozmieszczenie ^{35}S u niektórych
gatunków drzew – badania porównawcze*

Jan Krupa (Wyższa Szkoła Pedagogiczna w Krakowie)
*Struktura anatomiczna liści mchów i ich aktywność
fotosyntetyczna*

Henryk Płuciennik (Instytut Podstawowych Problemów
Chemii, Uniwersytet Warszawski)
*Mutagenne działanie rozpadu inkorporowanych radionuklidów
fosforanu ^{32}P i siarki ^{35}S na bakterie *E. coli**

1978

Ryszard Pado (Wyższa Szkoła Pedagogiczna w Krakowie)
*Fototaksja i fotokineza u *Paramecium bursaria**

Józef Grabowski (Instytut Fizyki, Politechnika Poznańska)
Fikobiliproteidy i ich naturalne kompleksy – fikobilisomy

1979

Zdzisław Salamon (Instytut Fizyki, Politechnika Poznańska)
Efekt Emersona i procesy konwersji energii w fotosyntezie

Zygmunt Wasylewski (IBM, WBiNoZ UJ)
Fizykochemiczne badania oddziaływań białek z detergentami

1980

3 marca
Czesław Balcerzak
*Radiacyjne zmiany parametrów fizycznych błony komórkowej
pierwotniaków w świetle badań transportu jonów*

21 kwietnia
Tadeusz Sarna (IBM, WBiNoZ UJ)
Badania struktury i własności centrów melanin

3 czerwca
Barbara Lubas (Instytut Chemii i Fizyki, Śląska Akademii
Medycznej)
*Uwodnienie makrocząsteczek DNA w różnych stanach
konformacyjnych*

1981

23 stycznia
Jacek Twardowski (IZ, WBiNoZ UJ)
*Badania własności strukturalnych izoenzymów kwaśnej fosfatazy
z wątroby szczura metodami spektroskopii Ramana i absorpcji
w zakresie podczerwieni*

25 czerwca
Wojciech Froncisz (IBM, WBiNoZ UJ)
*Jony miedzi jako sonda paramagnetyczna do badania układów
biologicznych*

1982

25 czerwca
Grzegorz Bartosz
(Instytut Biochemii i Biofizyki, Uniwersytet Łódzki)
*Zmiany własności krwinek czerwonych krwi podczas
starzenia się *in vivo**

14 grudnia
Janina Kuczera
*Działanie wybranych związków biologicznie czynnych
na błonę fosfolipidową*

1983

22 marca
Jan Burczyk (Instytut Zootechniki, Kraków)
*Badania nad karotenoidami i sporokeniną w ścianie komórkowej
glonów*

16 czerwca
Anna Kordowiak (IBM, WBiNoZ UJ)
*Wpływ streptozotocyny i prostaglandyn na aparat
Golgiego wątroby szczura*

30 czerwca
Andrzej Klein (IBM, WBiNoZ UJ)
*Składniki niedializujące frakcji cukrowo-peptydowej osocza
krwi bydłowej. Charakterystyka chemiczna i wpływ na wzrost
komórek w hodowlach *in vitro**

1984

10 maja

Witold K. Subczyński (IBM, WBiNoZ UJ)

Stężenie dyfuzyjne tlenu w błonach modelowych (tlenometria ERP)

12 czerwca

Kazimierz Strzałka (IBM, WBiNoZ UJ)

Wpływ inhibitorów syntezy białka na tworzenie się i własności błon tylakoidów

28 listopada

Zofia Józwiak (Instytut Biochemii i Biofizyki, Uniwersytet Łódzki)

Enzymatyczna ochrona błon erytrocytarnych przed wolnymi rodnikami

1985

23 kwietnia

Janusz Steczko (Instytut Katalizy PAN, Kraków)

Zastosowanie żelazianu potasu jako analogu ortofosforanu w modyfikacji centrów aktywnych białek

1986

18 marca

Halina Gabryś (IBM, WBiNoZ UJ)

*Dwa systemy fotoreceptorowe sterujące ruchem chloroplastu w glonie *Mougeotia**

24 czerwca

Teresa Stelmaszyńska-Zgliczyńska (Instytut Biochemii Lekarskiej, Akademia Medyczna w Krakowie)

Wytwarzanie HCN przez fagocytyрующие granulocyty obojętnochłonne

16 grudnia

Jerzy Naskalski (Katedra Diagnostyki Biochemicznej, Akademia Medyczna w Krakowie)

Rybonukleaza leukocytna

1987

6 stycznia

Henryk Manikowski (Politechnika Poznańska)

Magnetyczna polaryzacja elektronów w pierwotnych procesach fotosyntezy

28 kwietnia

Irena Kruk (Instytut Fizyki, Politechnika Szczecińska)

Powstawanie toksycznych rodników tlenowych i produktów elektronowo wzbudzonych w reakcjach utleniania amin katecholowych

1988

15 marca

Adam Dubin (IBM, WBiNoZ UJ)

Własności i biologiczna rola inhibitorów proteinaz z osocza i leukocytów krwi końskiej

22 listopada

Jan Sielewiesiuk (Instytut Fizyki, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie)

Fotoprotekcyjna rola karotenoidów w świetle badań modelowych

1990

12 czerwca

Marta Pasenkiewicz-Gierula (IBM, WBiNoZ UJ)

Badanie struktury i dynamiki paramagnetycznych układów molekularnych o spinie $s=1/2$ metodą elektronowego rezonansu magnetycznego (EPR)

Maria Kapiszewska (IBM, WBiNoZ UJ)

Charakterystyka utrwalania i naprawy popromiennych uszkodzeń potencjalnie letalnych w komórkach L5178Y-S na poziomie komórkowym i cząsteczkowym

1991

3 grudnia

Jan Kajstura (IBM, WBiNoZ UJ)

Badania nad rolą filamentów aktynowych w funkcjach kompleksu powierzchniowego i aktywności podziałowej komórek zwierzęcych

3 grudnia

Stanisław Krawczyk (Instytut Fizyki, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie)

Analiza niektórych fizycznych i fizykochemicznych determinant spektralnych chlorofilu in vitro na podstawie badań modelowych

1992

7 stycznia

Danuta Wróbel (Instytut Fizyki, Politechnika Poznańska)

Przekazywanie energii wzbudzonej, dezaktywacja ciepła barwników w aparacie fotosyntetycznym roślin

3 listopada

Piotr Laidler (Instytut Biochemii Lekarskiej,

Akademia Medyczna w Krakowie)

Arylosulfataza a w ustroju człowieka. Wybrane aspekty struktury i własności

3 grudnia

Tadeusz Janas (Instytut Fizyki, Wyższa Szkoła Inżynierska w Zielonej Górze)

Znaczenie potencjału transmembranowego w procesach translokacji substancji przez błony biologiczne

1993

5 stycznia

Wiesław Gruszecki

Formy zagregowane wiolaksantyny i cykl wiolaksantynowy

4 kwietnia

Zdzisław Krawczyk (Centrum Onkologii w Gliwicach)

Struktura i zróżnicowanie ekspresji in vitro rodziny genów szoku termicznego HSP70 szczura

15 czerwca

Jan Potempa (IBM, WBiNoZ UJ)

Struktura funkcja i ewolucja serpin

1994

7 czerwca

Hanna Rokita (IBM, WBiNoZ UJ)

Regulation of acute phase protein synthesis in mouse liver cells

1996

Krystyna Trzepiatowska-Stępień (Instytut Chemii i Fizyki Medycznej, Śląska Akademia Medyczna)
Przeciwwutleniające aktywności katecholamin w procesie peroksydacji lecytyn w błonach liposomalnych

Irena Roterman-Konieczny (Zakład Biostatystyki i Informatyki Medycznej, CM UJ)
Wykorzystanie technik obliczeniowych dla przewidywania zmian strukturalnych związanych z funkcją białek

Jan Białczyk (IBM, WBiNoZ UJ)
Poduszeczka liściowa jako centrum przemian metabolicznych sterujących niktynostatycznym ruchem liści

1997

4 listopada
Joanna Bereta (IBM, WBiNoZ UJ)
Regulation of expression of vascular cell adhesion molecule-1 and inducible nitric oxide synthesis in murine brain microvascular endothelium

Ryszard J. Gurbiel (IBM, WBiNoZ UJ)
Badania struktury wybranych metaloenzymów przy użyciu metody podwójnego rezonansu elektronowo-jądrowego (ENDOR)

25 maja
Andrzej Kozik (IBM, WBiNoZ UJ)
Thiamine-protein interaction. Chemical mechanism of ligand binding and bioanalytical application of thiamine binding proteins from seeds

27 października
Jerzy Silberring (Wydział Chemii UJ)
Proteiny trawiące dynorfiny, izolacja, charakterystyka oraz rola w patofizjologii ośrodkowego układu nerwowego

15 grudnia
Henryk Kołoczek (IBM, WBiNoZ UJ)
Polymerization and conformational status of human α 1-proteinase inhibitor

Witold Korytowski (IBM, WBiNoZ UJ)
Antyutleniające własności melaniny, mechanizm działania i biologiczne implikacje

1998

Amalia Guzdek (IBM, WBiNoZ UJ)
Some aspects of induced proteins and polyglucans

Bernard Korzeniowski (IBM, WBiNoZ UJ)
Teoretyczne badania regulacji fosforylacji oksydacyjnej w odpowiedzi na zmieniające się stężenie tlenu i zapotrzebowanie na energię

Krzysztof Reiss (IBM, WBiNoZ UJ)
Insulin like growth factor-1 and cellular adaptateous of venticular myocytes in pathologic heart

1999

Radostawa Kuciel (Zakład Biochemii Lekarskiej, CM UJ)
Kwaśna fosfataza ludzkiego gruczołu krokowego. Sposób kształtowania cząsteczki biologicznie czynnego enzymu

2001

8 stycznia
Jerzy Kruk (IBM, WBiNoZ UJ)
Interaction of prenylquinones with photosystem II

21 czerwca
Krystyna Urbańska (IBM, WBiNoZ UJ)
Uczulanie komórek guzów czerniaków zwierzęcych na promieniowanie jonizujące i światło

29 czerwca
Maria Wróbel (CM UJ)
Comparative study on physiological roles of enzymes that participate in sulfane, sulfur production and metabolism in animal tissues

Józef Dulak (IBM, WBiNoZ UJ)
New mechanisms of regulation of vascular endothelial growth factor synthesis. The role of nitric oxide and carbon monoxide

2002

14 czerwca
Jerzy Dobrucki (IBM, WBiNoZ UJ)
Hypoxic cells in solid tumours and multicellular spheroides. Development of new oxigen and cell viability

Habilitacje na Wydziale Biotechnologii (do 2006) oraz na Wydziale Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii (od 2006 do 2019)

2003

11 marca
Magdalena Kosz-Vnenchak (Wydział Biotechnologii UJ)
Badania mechanizmów latencji wirusa opryszczki pospolitej (HSV-1) metodami hybrydyzacji in situ oraz PCR in situ

6 maja
Zbigniew Madeja (WB UJ)
Wpływ homo- i heterotypowych oddziaływań komórka-komórka na aktywność ruchową komórek nowotworowych

2004

11 maja
Kvetoslava Burda
Molecular aspects of oxygen evolution in photosystem II

26 października
Ewa Luchter-Wasylewska
Regulation of human prostatic acid phosphatase activity

2005

12 lipca

Alicja Józkowicz (WB UJ)

PPAR γ and angiogenesis. Influence of PPAR γ ligands on angiogenic potential of endothelial cells

2006

27 czerwca

Joanna Cichy (WBBiB UJ)

Role of adhesion molecule CD44 and its ligand hyaluronan in normal and tumor-derived cells

2007

15 maja

Artur Osyczka (WBBiB UJ)

Natural engineering of energy conversion in cytochrome b_c

18 września

Janusz Szurkowski (Instytut Fizyki Doświadczalnej, Uniwersytet Gdański)

Wpływ stopnia zanieczyszczenia środowiska na sygnał fotoakustyczny roślin

13 listopada 2007

Leszek Fiedor (WBBiB UJ)

Pigment exchange approach in studies of bacterial photosynthetic antenna LH1

2008

24 czerwca

Tadeusz Andruniow (Wydział Chemii, Politechnika Wrocławska)

Modelowanie fotoindukowanych procesów w wybranych układach biologicznych

2009

3 marca

Anna Wiśniewska (WBBiB UJ)

Strukturalne i funkcjonalne aspekty organizacji karotenoidów w błonach modelowych

26 maja

Paweł Mak (WBBiB UJ)

The physiological importance and the mechanism of action of hemocidins – antibacterial peptides derived from hemoglobin

2010

2011

15 kwietnia

Piotr Suder (Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie)

Proteom komórek ośrodkowego układu nerwowego w uzależnieniu od morfiny w wybranych modelach

6 maja

Przemysław M. Płonka (WBBiB UJ)

Wzrost włosa a melanogeneza. Paralele, kontrasty, kontrowersje

24 maja

Martyna Elas (WBBiB UJ)

Przestrzenne rozmieszczenie hipoksji w guzach nowotworowych

2012

27 marca

Zenon Matuszak (Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie)

Rola wybranych układów redoksowych w biofizyce stresu oksydacyjnego komórki pigmentowanej

25 września

Maria Rapała-Kozik (WBBiB UJ)

Biosynteza witaminy B1 (tiaminy) w roślinach i jej udział w odpowiedzi na stres abiotyczny, pracującej w Zakładzie Biochemii Analitycznej naszego Wydziału

2013

24 września

Beata Myśliwa-Kurdziel (WBBiB UJ)

Charakterystyka właściwości absorpcyjnych i fluorescencyjnych protochlorofilidu w wybranych układach modelowych i naturalnych

18 czerwca

Aneta Kasza (WBBiB UJ)

Interleukina 1 i epidermalny czynnik wzrostu regulują ekspresję genów istotnych w przebiegu stanu zapalnego i procesów nowotworowych poprzez aktywację czynnika transkrypcyjnego Elk-1

2014

21 stycznia

Zenon Rajfur (Instytut Fizyki im. Mariana

Smoluchowskiego, WFAIS UJ)

Zaawansowane metody mikroskopii optycznej w badaniach procesów migracji komórkowej

25 lutego

Dariusz Latowski (WBBiB UJ)

Molekularne mechanizmy cyklu ksantofilowego

23 września

Patrycja Nowak-Sliwińska (Ecole Polytechnique Federal de Lausanne, Szwajcaria)

Celowane terapie naczyniowe w schorzeniach z zaburzeniami neowaskularyzacji

21 października

Joanna Chwiej (Wydział Fizyki i Informatyki Stosowanej, AGH w Krakowie)

Wykorzystanie nowoczesnych metod spektroskopowych w badaniach nad patogenezą i przebiegiem epilepsji w pilokarpinowym modelu drgawek

2015

20 stycznia

Agnieszka Łoboda (WBBiB UJ)

Rola czynników transkrypcyjnych HIF i Nrf2 w regulacji ekspresji genów

17 lutego

Ibeth Guevara-Lora (WBBiB UJ)

Aktywacja układu generacji kinin w tkankach ludzkich i wpływ kinin na reakcje komórkowe w stanach zapalnych

16 czerwca

Agnieszka Wolnicka-Głubisz (WBBiB UJ)

Stan zapalny i czerniak jako efekty działania promieniowania UV na skórę w wybranych modelach mysich

2016

15 marca

Benedykt Władyka (WBBiB UJ)

Biochemiczne, genetyczne i molekularne aspekty wirulencji bakterii z rodzaju Staphylococcus

19 kwietnia

Joanna Kozieł (WBBiB UJ)

Identyfikacja i analiza wybranych strategii osłabienia aktywności antybakteryjnej makrofagów przez bakterie patogenne

20 września

Grzegorz Dubin (WBBiB UJ)

Charakterystyka funkcjonalna i strukturalna zewnątrzkomórkowego systemu proteolitycznego gronkowca złocistego

18 października

Piotr Mydel (WBBiB UJ)

Karbamylacja jako czynnik modulujący odpowiedź immunologiczną

22 listopada

Dariusz Dziga (WBBiB UJ)

Mikrobiologiczna degradacja toksyn sinicowych mikrocystyn

13 grudnia

Barbara Węgiel (Harvard Medical School, USA)

Metabolizm hemu w biologii nowotworów

2017

21 lutego

Sylvia Kędracka-Krok (WBBiB UJ)

Badania proteomiczne nad mózgiem w aspekcie depresji i schizofrenii oraz działania leków stosowanych w terapii tych chorób

23 maja

Krzysztof Murzyn (WBBiB UJ)

Własności strukturalne i dynamiczne interfejsy dwuwarstw zbudowanych z fosfatydylocholiny, fosfatydyloacetolaminy, fosfatydyloetanoloaminy, fosfatydyloglicerolu i lipidu A

21 września

Anna Bodzoń-Kuśkowska (Wydział Inżynierii Materiałowej i Ceramiki, AGH w Krakowie)

Zastosowanie spektrometrii mas typu DESI do obrazowania materiału biologicznego

12 grudnia

Katarzyna Miękus (WBBiB UJ)

Regulacja procesów wzrostu, progresji i przerzutowania nowotworów przez receptor MET oraz receptory CXCR4 i CXCR7

2018

17 kwietnia

Irena Horwacik (WBBiB UJ)

Biochemiczne, strukturalne i komórkowe aspekty oddziaływania przeciwciała 14G2a z gangliozydem GD2 i peptydami naśladującymi ten gangliozyd w modelu neuroblastoma

Artur Sabat (University Medical Center Groningen, University of Groningen and Academic Hospital Groningen, Holandia)

Sekwencjonowanie nowej generacji w mikrobiologii medycznej: od ulepszonej identyfikacji bakterii do zwiększonych możliwości charakterystyki gatunku Staphylococcus aureus

22 maja

Wojciech Strzałka (WBBiB UJ)

Charakterystyka roślinnych białek PCNA1 i PCNA2 oraz ich kompleksów tworzonych z innymi białkami z wykorzystaniem modelu doświadczalnego Arabidopsis thaliana

29 września

Joanna Grzyb (Wydział Biotechnologii, Uniwersytet Wrocławski)

Sztuczne układy do badania transportu elektronów – projektowanie i charakteryzacja

2019

21 maja

Andrzej Górecki (WBBiB UJ)

Struktura i termodynamiczne aspekty funkcjonowania ludzkich czynników transkrypcyjnych. Badania białek TFIIB i Yy1 w układach modelowych

21 maja

Agnieszka Jaźwa-Kusior (WBBiB UJ)

Proangiogenne i przeciwzapalne mechanizmy molekularne i terapia genowa w modelach eksperymentalnych chorób układu sercowo-naczyniowego

18 czerwca

Małgorzata Pierzchalska (Wydział Biotechnologii Żywności, Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie)

Organoidy jelitowe otrzymane z zarodków kurzych. Charakterystyka nowego modelu i jego wykorzystanie do badania wpływu probiotyków oraz ligandów receptorów Toll-podobnych na śluzówkę przewodu pokarmowego

Marcin Sarewicz (WBBiB UJ)

Rola białka Rieske'go w mechanizmie utleniania hydrochinonu przez enzymy z rodziny cytochromów bc

Od października 2019 roku stopień doktora habilitowanego zaczęła nadawać Rada Dyscypliny Nauki biologiczne UJ.

Doktoraty

Doktoraty w Instytucie Biologii Molekularnej

1970

Joanna Godzięba-Czyż

Charakterystyka form wegetatywnych i spoczynkowych
Wolfia arrhisa Wimm
promotor: prof. dr hab. Franciszek Górski

Bernadeta Piskorz (Zakład Fizjologii Roślin PAN)
Badania nad wzrostem i morfogenezą przedstawicieli
sekcji P. clavigerum
promotor: dr hab. Alicja Zurzycka

1972

Zbigniew Lechowski

Widmo działania światła w procesie translokacji
chloroplastów u roślin lądowych
promotor: prof. dr Jan Zurzycki

Zdzisław Sikora (Instytut Zootechniki w Krakowie)
Współzależność auto- i heterotroficznego odżywiania
się glonu Chlorella pyrenoidosa
promotor: prof. dr Jan Zurzycki

Jerzy Chudzik

Własności obojętnej proteiny ziarnistości leukocytów
promotor: dr hab. Aleksander Koj

1973

Roman Łazarski (Katedra Fizyki, Akademia Rolnicza w Krakowie)
Badania nad rolą ochronną karotenoidów
u Aspergillus giganteus WEHM
promotor: dr hab. Stanisław Łukiewicz

Emilia Krzywańska (Instytut Podstawowych Problemów Chemii, Uniwersytet Warszawski)
Kompleksy węglowodorów rakotwórczych
i nierakotwórczych oraz ich własności
promotor: dr hab. Stanisław Łukiewicz

Andrzej Klein

Charakterystyka pewnych peptydów osocza krwi bydlęcej
promotor: prof. dr hab. Maria Sarnecka-Keller

Zygmunt Wasylewski

Własności molekularne różnorodnych form kwaśnych
fosfatyzacji z wątroby i leukocytów
promotor: dr hab. Aleksander Koj

1974

Kazimierz Strzałka

Badania nad wolnymi składnikami kwasów
nukleinowych w chloroplastach
promotor: dr hab. Stanisław Więckowski

Tadeusz Sarna

Własności magnetyczne melanin in vitro oraz in vivo
promotor: dr hab. Stanisław Łukiewicz

Anna Antoniewicz (Instytut Zootechniki w Krakowie)

Porównanie frakcji peptydowej w moczu i osoczu krwi u bydła
promotor: prof. dr hab. Maria Sarnecka-Keller

1975

Halina Gabryś-Mizera

Stosunki świetlne w modelowej komórce roślinnej
promotor: prof. dr Jan Zurzycki

Stanisław Ficek

Wpływ niektórych inhibitorów informacji genetycznej
na biosyntezę barwników asymilujących
promotor: dr hab. Stanisław Więckowski

1976

Jan Białczyk

Fototaksja śluzowca Physarum nudum Macbr.
promotor: dr hab. Leokadia Rakoczy

Wiesław Maczek (Zakład Fizjologii Roślin PAN, Kraków)

Wpływ emisji przemysłowych na produkcję fotosyntetyczną
Pinus sylvestris/L. w Puszczy Niepołomickiej
promotor: prof. dr hab. Włodzimierz Starzecki

Maria Droba

Działanie pochodnych dodecylsulfatu sodu i tritonu X-100
na struktury lamellarne chloroplastów
promotor: dr hab. Stanisław Więckowski

Wojciech Froncisz

Szerokie sygnały ERP w układach biologicznych
promotor: prof. dr hab. Stanisław Łukiewicz

Adam Dubin

Parametry molekularne leukocytowego inhibitora proteaz
promotor: dr hab. Aleksander Koj

Anna Kordowiak

Aktywność transferazy galaktozylowej EC.2.4.1.38 aparatu
Golgiego izolowanego z wątroby szczurów zdrowych
i z cukrzycą streptozotocynową
promotor: prof. dr hab. Maria Sarnecka-Keller

Amalia Guzdek

Zmiany w metabolizmie połączeń glikopeptydowych
w cukrzycy doświadczalnej
promotor: prof. dr hab. Maria Sarnecka-Keller

Jarosław Tomecki

Hiperimmunizacja w zastosowaniu do analizy antygenów
wywołanych wirusem polyoma
promotor: dr hab. Zofia Porwit-Bóbr

Krystyna Nazar

Eliminacja czynników dziedziczenia pozachromosomowego
gronkowców z gatunku Staphylococcus epidermidis
i jej związek z taksonomią
promotor: dr hab. Zofia Porwit-Bóbr

Barbara Roztworowska

Rozkład ceruloplazminy i haptoglobiny przez hydrolazy lizosomowe

promotor: dr hab. Aleksander Koj

Witold K. Subczyński

Wzajemodziaństwo spinowych zondów s miembranami chloroplastów i mitochondria

promotor: prof. dr L. A. Blumenfeld

1977**Jolanta Cieślak**

Częściowe przywrócenie reakcji kontaktowych w komórkach raka wysiękowego Ehrlicha

promotor: prof. dr hab. Włodzimierz Korohoda

Barbara Nowak

Badania funkcji korteksu komórki w mechanizmie ruchu Amoeba proteus

promotor: prof. dr hab. Włodzimierz Korohoda

Magdalena Rzonca

Heterogeniczność owoalbuminy kurzej

promotor: prof. dr hab. Maria Sarnecka-Keller

Andrzej Stanisław

Wpływ wiązania ConA, anty-ConA i kompleksu ConA/anty-ConA przez limfocyty węzłów chłonnych myszy CBA/T6T6 nosicieli nowotworu polyoma na syntezę wczesnych białek

promotor: dr hab. Zofia Porwit-Bóbr

Maria Górka

Przepuszczalność komórek chemicznego nowotworu polyoma po modyfikacji neuroaminodazą i wirusem grypy

promotor: dr hab. Zofia Porwit-Bóbr

Tomasz Ochatek

Wpływ wirusa grypy na modyfikację architektury powierzchni komórek chemicznych transformowanych wirusem grypy

promotor: dr hab. Zofia Porwit-Bóbr

1978**Janina Fiema** (Zakład Fizjologii Roślin PAN, Kraków)

Niektóre aspekty gospodarki azotowej u Asoergillus giganteus mut. Alba

promotor: prof. dr Alicja Zurzycka

Halina Pasiut (Zakład Fizjologii Roślin PAN, Kraków)

Badania nad oddychaniem pleśni Aspergillus giganteus mut. Alba w jej wczesnych stadiach rozwojowych

promotor: prof. dr Alicja Zurzycka

Grażyna Białek (Instytut Fizyki, Politechnika Poznańska)

Badania struktury wewnętrznej chloroplastów metodą rozproszenia światła

promotor: prof. dr hab. Danuta Fronckowiak

Ewa Machowicz

Aktywność układów fotosyntetycznych w okresie zazieleniania etiolowanych siewek Phaseolus vulgaris L.

promotor: prof. dr hab. Stanisław Więckowski

Jerzy Więckiewicz

Zmienność biologiczna i metaboliczna L-form oraz rewertantów Staphylococcus aureus

promotor: prof. dr hab. Zofia Porwit-Bóbr

Jadwiga Pawełek

Porównanie białek powierzchniowych komórek embrionalnych i nowotworu polyoma u gryzoni metodą ogniskowania izoelektrycznego

promotor: prof. dr hab. Zofia Porwit-Bóbr

1979**Grażyna Majewska**

Wpływ Gesalopu 50 na poziom białek roślin jednoliściennych

promotor: prof. dr hab. Stanisław Więckowski

Krzysztof Reszka

Widmo elektronowego rezonansu paramagnetycznego układów biologicznych poddawanych oddziaływaniom polowym

promotor: prof. dr hab. Stanisław Łukiewicz

Marta Pasenkiewicz

Oddziaływania centrów paramagnetycznych melanin

promotor: prof. dr hab. Stanisław Łukiewicz

Elżbieta Szewczyk

Zawartość barwników zielonych i ich funkcja w rozwijającym się zarodku roślin dwu- i jednoliściennych

promotor: dr hab. Marian Ryczkowski

1980

19 stycznia

Tadeusz Walczak (Instytut Fizyki Jądrowej w Krakowie)

CO₂ jako czynnik w translokacji chloroplastów u roślin wyższych

promotor: prof. dr Jan Zurzycki

17 marca

Jan Łabanowski

Analiza warunków umożliwiających zastosowanie swobodnej elektroforezy do preparatywnego rozdzielu komórek i frakcji subkomórkowych

promotor: prof. dr hab. Włodzimierz Korohoda

17 marca

Zbigniew Miszański (Zakład Fizjologii Roślin PAN, Kraków)

Zmiany aktywności karboksylazy/oksygenazy rybulozo-1, 5-dwufosforanu pod wpływem SO₂

promotor: prof. dr hab. Włodzimierz Starzecki

(Zakład Fizjologii Roślin PAN, Kraków)

18 kwietnia

Teresa Bednarz (Instytut Zootechniki w Krakowie)

Próba oceny wrażliwości glonów na niektóre pestycydy

promotor: prof. dr Jan Zurzycki

26 kwietnia

Bohdan Turyna

Charakterystyka składników cukrowych seromukoidu i niedializującej frakcji cukrowo-peptydowej krwi w cukrzycy naturalnej i eksperymentalnej

promotor: prof. dr hab. Maria Sarnecka-Keller

26 kwietnia

Michał Poźniczek

Charakterystyka integralnych peptydów błon plazmatycznych oraz błon gładkiej siateczki śródplazmatycznej komórek wątroby szczura

promotor: prof. dr hab. Maria Sarnecka-Keller

9 czerwca

Bolesław Gomółka (Biblioteka Jagiellońska)

Rozwój badań nad fotosyntezą w Polsce na przełomie XVIII i XIX wieku

promotor: prof. dr Jan Zurzycki

12 czerwca

Jacek Płaziński

Analiza genetyczna mutantów szczepu Rhizobium meliloti

41 uzyskanych po mutageniezie transpozycyjnej

promotor: prof. dr hab. Zofia Porwit-Bóbr

18 czerwca

Marek Polański

Izolacja i niektóre własności plazmalemy komórek

liścia Phascolus vulgaris

promotor: prof. dr Jan Zurzycki

10 lipca

Stanisława Pająk

Rola endogennych radioprotektorów w promieniotwórczości

melanotycznej i amelanotycznej formy czerniaka Bomirskiego

promotor: prof. dr hab. Stanisław Łukiewicz

19 września

Marta Michalik

Badania nad możliwością zastosowania elektroforezy

kolumnowej w gradiencie gęstości do rozdzielania

heterogennych populacji komórek i frakcji subkomórkowych

promotor: prof. dr hab. Włodzimierz Korohoda

1981

17 czerwca

Krystyna Ciężka

Studia nad mechanizmem radiooporności komórek

upigmentowanych nowotworów

promotor: prof. dr hab. Stanisław Łukiewicz

17 czerwca

Ewa Link

Analiza skuteczności endo- i egzo-radiacji czerniaków

beta elektronami

promotor: prof. dr hab. Stanisław Łukiewicz

19 czerwca

Jacek Dworżański (Instytut Chemii i Fizyki, Śląska Akademia Medyczna w Katowicach)

Pirolityczna chromatografia gazowa melanin

naturalnych i syntetycznych

promotor: prof. dr hab. Tadeusz Wilczok (Instytut Chemii i Fizyki, Śląska Akademia Medyczna w Katowicach)

20 listopada

Jan Kajstura

Metaboliczne podłoże korelacji aktywności ruchowej

i syntezy DNA w fibroblastach zarodka kurczęcia

promotor: prof. dr hab. Włodzimierz Korohoda

4 grudnia

Małgorzata Knych

Wzajemne oddziaływanie genomu wirusa mięsaka Rousa (RSV)

z genomem zakażonej komórki

promotor: dr hab. Jerzy Branny

4 grudnia

Maria Kapiszewska

Wpływ podwyższonej temperatury na promieniowrażliwość

dwóch linii komórkowych białaczki myszy

promotor: dr hab. Jerzy Beer

(Instytut Badań Jądrowych w Świerku)

1982

12 marca

Magdalena Kosz-Vnenchak

Aberracje chromosomów chomika chińskiego w hodowli

tkankowej in vitro po transformacji wirusem Rousa

promotor: dr hab. Jerzy Branny

26 marca

Andrzej Kozik

Reaktywne reszty aminokwasowe w ryboflawinowym

flawoproteidzie: topografia i rola w mechanizmie

wiązania ryboflawiny

promotor: dr hab. Zdzisław Żak

26 marca

Lech Michalczuk (Instytut Sądownictwa w Skierniewicach)

Badania in vitro nad biosyntezą estrów kwasu indoloocetowego

promotor: prof. dr hab. Roman Antoszewski

22 czerwca

Jan Potempa

Charakterystyka proteiny 1 i innych elastaz ziarnistości

komórkowych końskich leukocytów

promotor: prof. dr hab. Aleksander Koj

22 czerwca

Danuta Radzioch

Odpowiedź immunologiczna myszy CB17 na antygen

TAA z powierzchni komórek Polyoma

promotor: prof. dr hab. Zofia Porwit-Bóbr

1983

18 lutego

Hanna Kasperczyk-Rokita

Wpływ etioniny na syntezę niektórych białek

osocza w wątrobie szczura

promotor: prof. dr hab. Aleksander Koj

18 lutego

Dariusz Leszczyński (Akademia Medyczna w Szczecinie)

Izolacja i własności esterazy niespecyficznej z komórek

mysiej białaczki limfatycznej L1210-V

promotor: prof. dr hab. Zofia Porwit-Bóbr

21 czerwca

Witold Korytowski

Procesy wymiany jonowej w układach upigmentowanych

o różnym stopniu złożoności strukturalnej

promotor: prof. dr hab. Stanisław Łukiewicz

27 października

Maria Wróbel (Instytut Biochemii Lekarskiej,

Akademia Medyczna w Krakowie)

Badania wewnątrzkomórkowego rozmieszczenia i niektórych

własności transferazy siarkowej 3-merkaptopirogronianu

oraz rodanazy w wątrobie i innych tkankach wybranych

gatunkach kręgowców i bezkręgowców

promotor: dr hab. Julian Frenda (Instytut Biochemii

Lekarskiej, Akademia Medyczna w Krakowie)

7 listopada

Zbigniew Harpula (Instytut Biochemii Lekarskiej,

Akademia Medyczna w Krakowie)

Badania doświadczalne nad wpływem jonów metali ciężkich

(Zn, Cd, Hg) na szybkość utleniania etanolu in vivo oraz

w perfundowanej in vitro wątrobie szczura

promotor: dr hab. Jan Markiewicz (Instytut Biochemii

Lekarskiej, Akademia Medyczna w Krakowie)

1984

6 stycznia

Włodzimierz Gut (Instytut Ekspertyz Sądowych w Krakowie)

Wpływ SO₂ na własności fizykochemiczne monowarstw

trzech lipidowych składników surfaktantu płucnego

promotor: prof. dr Jerzy Haber (Instytut Katalizy

i Fizykochemii Powierzchni, PAN, Kraków)

3 lutego

Zbigniew Cadel (Instytut Onkologii w Krakowie)
Odpowiedź proliferacyjna i kooperacja limfocytów T i non T u chorych na ziarnicę złośliwą
promotor: prof. dr hab. Jerzy Steffen (Instytut Onkologii w Krakowie)

10 maja

Krzysztof Polewski (Instytut Fizyki, Akademia Rolnicza w Poznaniu)
Badania wpływu światła na przemiany adrenaliny do adrenochromomelaniny
promotor: dr hab. Danuta Sławińska (Instytut Fizyki, Akademia Rolnicza w Poznaniu)

18 maja

Andrzej Wojciechowski
Pewne aspekty rozwoju syndromu C4 w ontogenezie liścia kukurydzy (Zea mays L.)
promotor: prof. dr Jan Zurzycki

26 czerwca

Ezzahir Ali
Wpływ melanin na utlenianie lipidów
promotor: dr hab. Wojciech Froncisz

26 czerwca

Ryszard Gurbiel
Rola tlenu w promieniooporności upigmentowanej formy czerniaka Bomirskiego
promotor: dr hab. Wojciech Froncisz

1985

18 stycznia

Henryk Kołoczek
Badania zmian konformacyjnych enzymu rodanazy w roztworze
promotor: dr hab. Zygmunt Wasylewski

14 czerwca

Maria Słomczyńska
Charakterystyka i lokalizacja białek wiążących ryboflawinę w rozwoju embrionalnym kury
promotor: dr hab. Zdzisław Żak

5 listopada

Jerzy Doliwa-Dobrucki
Zależność ciętowrażliwości od wzajemnych oddziaływań między ludzkimi komórkami nowotworowymi HT29
promotor: prof. dr hab. Stanisław Łukiewicz

1986

17 lutego

Ewa Włoch
Charakterystyka zagregowanych form β -karotenu
promotor: prof. dr hab. Stanisław Więckowski

28 lutego

Joanna Bereta
Wpływ tunikamycyny na syntezę i wydzielanie niektórych białek osocza przez wątrobę szczura
promotor: prof. dr hab. Aleksander Koj

28 lutego

Anna Kurdowska
Izolacja i porównawcza charakterystyka alfa-1 inhibitora proteinaz z osocza krwi końskiej i wołowej
promotor: prof. dr hab. Aleksander Koj

3 marca

Maria Widel
Chlorowcowe pochodne nitroimidazolu jako potencjalne promienioudzielacze niedotlenionych komórek nowotworowych
promotor: dr hab. Irena Szumiel
(Instytut Chemii i Techniki Jądrowej w Warszawie)

24 marca

Olimpiusz Wenhryniewicz
Charakterystyka frakcji wzbogaconych w błony plazmatyczne i błony gładkiej siateczki śródplazmatycznej komórek wątroby szczurów z cukrzycą wywołaną streptozotocyną
promotor: dr hab. Włodzimierz Korohoda

26 listopada

Witold Piwowarczyk
Wpływ światła na zmiany temperatury w komórkach mięsiskowych liścia Vicia faba L.
promotor: prof. dr hab. Stanisław Więckowski

1987

7 stycznia

Krzysztof Hyrc
Studia nad własnościami powierzchni komórek czerniaka
promotor: prof. dr hab. Stanisław Łukiewicz

20 maja

Wiesław Stryjewski
Badania dynamiki molekularnej i zmian strukturalnych wybranych białek metodą wygaszania fluorescencji
promotor: dr hab. Zygmunt Wasylewski

22 maja

Danuta Fedak
Własności błon erytrocytów w cukrzycy naturalnej i doświadczalnej
promotor: dr hab. Andrzej Klein

14 grudnia

Barbara Pilas
Reakcje melanin z wolnymi rodnikami i stanami elektronowo wzbudzonymi
promotor: dr hab. Tadeusz Sarna

14 grudnia

Leszek Cieśla
Modelowe badania ochronnej roli melanin i kwasów humusowych w procesach destrukcji inicjowanej promieniowaniem ultrafioletowym
promotor: prof. dr hab. Janusz Sławiński
(Instytut Fizyki, Wyższa Szkoła Pedagogiczna w Krakowie)

1988

21 czerwca

Krzysztof Reiss
Studia nad czynnikami warunkującymi różnicowanie się zarodkowych mioblastów kurzych w hodowli in vitro w zdefiniowanych warunkach
promotor: prof. dr hab. Włodzimierz Korohoda

21 października

Zbigniew Pietrkowski
Badania nad czynnikami zapewniającymi wzrost prawidłowych komórek embrionalnych zarodka kurczęcia w zdefiniowanych pożywkach
promotor: prof. dr hab. Włodzimierz Korohoda

27 października

Ewa Górnicka-Michalska (Wyższa Szkoła Pedagogiczna w Kielcach)

Elektroforetyczna analiza kwaso-rozpuszczalnych białek chromatycznych wątroby w rozwoju ontogenetycznym kury
promotor: prof. dr hab. A. Kołtąj (Wyższa Szkoła Pedagogiczna w Kielcach)

1989

2 czerwca

Ewa Olszowska (Instytut Biochemii Lekarskiej, Akademia Medyczna w Krakowie)

Stymulujący wpływ układu mieloperoksydazy granulocytów ludzkich na proteolizę białek
promotor: dr hab. Jan M. Zgliczyński (Instytut Biochemii Lekarskiej, Akademia Medyczna w Krakowie)

1990

23 kwietnia

Alicja Jaworska

(Instytut Chemii i Techniki Jądrowej w Warszawie)
Rola dysmutazy ponadtlenkowej w promieniowrażliwości dwóch szczepów mysich komórek białaczkowych
promotor: dr hab. O. Roszek (Instytut Chemii i Techniki Jądrowej w Warszawie)

28 maja

Zenon Matuszak

Własności elektrochemiczne i paramagnetyczne układów donorowo-akceptorowych o znaczeniu biologicznym
promotor: prof. dr hab. Stanisław Łukiewicz

28 czerwca

Krzysztof Guzik

Czynniki wzrostowe produkowane przez komórki wątrobiaka Morrisa 7777 w hodowli in vitro
promotor: dr hab. Andrzej Klein

28 czerwca

Kinga Wójcik

Genetyczna analiza szczepów rekombinantów Staphylococcus aureus transformowanych plazmidami lekooporności
promotor: prof. dr hab. Zofia Porwit-Bóbr

14 grudnia

Paweł Kaszycki

Fluorescencyjne badania dynamiki molekularnej w układach modelowych błon biologicznych
promotor: prof. dr hab. Zygmunt Wasylewski

1991

11 stycznia

Beata Wójciak

Badania zmian w komórkach wybranych nowotworów wysiękowych pod wpływem kontaktu z komórkami zarodkowymi w hodowlach in vitro
promotor: prof. dr hab. Włodzimierz Korohoda

27 marca

Zbigniew Madeja

Czynniki regulujące wzrost, produkowane przez komórki XC
promotor: dr hab. Andrzej Klein

29 maja

Wiesława Kuternozińska (Zakład Fizjologii Roślin PAN, Kraków)
Stymulowanie procesów różnicowania w hodowlach kalusa roślinnego in vitro
promotor: prof. dr hab. Włodzimierz Korohoda

22 października

Olga Górnicka

Wpływ estrów kwasu fosforowego na aktywność fotochemiczną i dynamikę molekularną błon tylakoidów
promotor: dr hab. Kazimierz Strzałka

12 listopada

Andrzej Frączek (Instytut Ginekologii i Płodności, Akademia Medyczna w Krakowie)

Sondy powierzchniowe do obrazowania i spektroskopii ciała ludzkiego metodą magnetycznego rezonansu jądrowego
promotor: prof. dr hab. Wojciech Froncisz

9 grudnia

Ibeth Guevara

Dostępność reszt tryptofanu w białku wiążącym ryboflawinę i w jego kompleksach z flawinami
promotor: prof. dr hab. Zdzisław Żak

1992

11 czerwca

Bernard Korzeniowski

Teoretyczne badania procesu fosforylacji oksydacyjnej w mitochondriach
promotor: prof. dr hab. Wojciech Froncisz

16 czerwca

Jerzy Kruk

Charge-transfer complexes of chloroplast prenylquinones in vitro and their possible occurrence in vivo
promotor: dr hab. Kazimierz Strzałka

16 listopada

Danuta B. Wrońska

Analysis of cytotoxic T cell responses to the MHC Class T homologue (UL 18) encoded by human cytomegalovirus
promotor: prof. dr L. K. Borysiewicz (Medicine University of Wales, Wielka Brytania)

16 listopada

Tomasz Panz

Zmiany redoksowe w komórkach podczas cyklu podziałowego
promotor: prof. dr hab. Stanisław Łukiewicz

11 grudnia

Tomasz Kordula

Klonowanie i ekspresja inhibitora elastaz z leukocytów końskich
promotor: prof. dr hab. Aleksander Koj

18 grudnia

Artur Burzyński

Analiza genetyczna komórek transformowanych metodą transfekcji DNA
promotor: Zofia Porwit-Bóbr

1993

25 czerwca

Barbara Piekarska (Instytut Biochemii Lekarskiej, Akademia Medyczna w Krakowie)

Strukturalne i funkcjonalne uwarunkowania immunoglobuliny G do tworzenia kompleksów z barwnikami dwuazowymi
promotor: dr hab. Leszek Konieczny (Instytut Biochemii Lekarskiej, Akademia Medyczna w Krakowie)

25 czerwca

Jolanta Kaszuba (Instytut Biochemii Lekarskiej, Akademia Medyczna w Krakowie)

Aktywność efektorowa kompleksów immunologicznych stabilizowanych barwnikami dwuazowymi
promotor: dr hab. Leszek Konieczny (Instytut Biochemii Lekarskiej, Akademia Medyczna w Krakowie)

18 października

Jerzy Wojas

Zastosowanie znaczników spinowych w badaniach oddziaływania wybranych leków z błonami modelowymi i biologicznymi
promotor: dr hab. Witold K. Subczyński

29 listopada

Przemysław Płonka

Analiza mechanizmu interakcji pomiędzy nowotworem a organizmem jego gospodarza metodą elektronowego rezonansu paramagnetycznego
promotor: prof. dr hab. Stanisław Łukiewicz

29 listopada

Zenon Rajfur (Instytut Fizyki, Wyższa Szkoła Pedagogiczna w Krakowie)

*Ultra-słaba luminescencja drożdży *Saccharomyces cerevisiae* indukowana formaldehydem*

promotor: prof. dr hab. Janusz Sławiński (Instytut Fizyki, Wyższa Szkoła Pedagogiczna w Krakowie)

13 grudnia

Elżbieta Markowska-Kozak

Wpływ karotenoidów na strukturę i dynamikę błon modelowych
promotor: dr hab. Witold K. Subczyński

1994

30 maja

Jerzy Adamus (II Klinika Chorób Wewnętrznych, CM UJ)

Aktywność amidazowa osocza w badaniach wpływu egzo- i endogennego acetonu na układ fibrynoliz
promotor: dr hab. Władysław Pajdak (II Klinika Chorób Wewnętrznych, CM UJ)

5 grudnia

Maria Rapała-Kozik

Chemiczna charakterystyka oddziaływania tiaminy ze swoistym białkiem wiążącym izolowanym z nasion gryki
promotor: prof. dr hab. Zdzisław Żak

1995

5 czerwca

Piotr Pierzchalski

Ekspresja mRNA dla receptorów czynnika wzrostowego hepatocytów (HbF) i interleukiny- β (IL-6) w komórkach wątrobiaków szczura
promotor: prof. dr hab. Aleksander Koj

5 czerwca

Witold Reczyński

*Zmiany stężenia metali w rozwijających się zalążkach roślin jedno- i dwuliściennych (*Chirita miniola* Regel i *Aesculus glabra* Willd.)*
promotor: prof. dr hab. Marian Ryczkowski

7 lipca

Barbara Kukietczak

*Wielotorowa terapia czerniaka złośliwego (*Melanoma malignum*) w oku chomika syryjskiego*
promotor: prof. dr hab. Stanisław Łukiewicz

7 lipca

Martyna Elas

*Studia nad możliwością modyfikacji stanu redoksowego komórek *in vitro* i *in vivo**
promotor: prof. dr hab. Stanisław Łukiewicz

11 grudnia

Joanna Cichy

Extrahepatic expression of inhibitors of serine proteinases
promotor: dr hab. Jan Potempa

1996

31 maja

Anna Wiśniewska

Wpływ składu błon modelowych na kształt bariery hydrofobowej
promotor: prof. dr hab. Witold K. Subczyński

10 czerwca

Marcin Bugno

Klonowanie szczurzego genu kodującego inhibitor metaloproteinazy-1 i analiza sekwencji regulatorowych
promotor: prof. dr hab. Aleksander Koj

8 lipca

Agnieszka Ligęza

Transport tlenu w liściach oraz w różnych elementach jego struktury
promotor: prof. dr hab. Witold K. Subczyński

9 grudnia

Jarosław Czyż

Wpływy wewnątrzkomórkowych naprężeń i kształtów fibroblastów zarodka kurczęcia na organizację ich cytoskieletu i aktywność proliferacyjną
promotor: prof. dr hab. Włodzimierz Korohoda

1997

10 marca

Natalia Bączek (Instytut Biochemii Lekarskiej CM UJ)

Wpływ chlorującego układu myeloperoksydazy na lipidy błon komórkowych
promotor: dr hab. Teresa Stelmaszyńska-Zgliczyńska

2 czerwca

Aneta Kasza

Rola receptorów z rodziny receptora dla lipoprotein o niskiej gęstości w procesie degradacji kompleksów proteinaza/inhibitor proteinazy
promotor: dr hab. Adam Dubin

27 października

Małgorzata Pierzchalska

Badania nad wpływem środków znieczulających miejscowo na fibroblasty skóry ludzkiej w hodowli
promotor: prof. dr hab. Włodzimierz Korohoda

1 grudnia

Paweł Mak

Charakterystyka układu peptydów antybakteryjnych chomika syryjskiego
promotor: dr hab. Adam Dubin

1998

2 marca

Agnieszka Bańbuła

*Amino acid sequence and three-dimensional structure of metaloproteinase from *Staphylococcus aureus**
promotor: dr hab. Jan Potempa

2 marca

Wojciech Piasecki

Applicability of the EPR technique with the use of new EPR probes for studying redistribution of charged membrane compounds induced by external electric field
promotor: prof. dr hab. Wojciech Froncisz

4 maja

Mariusz Zaręba

Analiza wybranych czynników modyfikujących antyutleniające właściwości melaniny
promotor: prof. dr hab. Tadeusz Sarna

18 maja

Anna Kostrzewa

Badania oddziaływania cytochrom c błona fosfolipidowa z zastosowaniem metody RPR
promotor: prof. dr hab. Wojciech Francisz

8 czerwca

Małgorzata Bzowska

Znaczenie fenotypu i cytokin produkowanych przez monocytu w regulacji produkcji interferonu a w hodowlach limfocytów T człowieka
promotor: prof. dr hab. Juliusz Pryjma

29 czerwca

Małgorzata Różanowska

Badania fotoreaktywności in vitro komórek nabłonka upigmentowanego siatkówki
promotor: prof. dr hab. Tadeusz Sarna

29 czerwca

Beata Płonka

Monitorowanie generacji tlenu azotu przez makrofagi w funkcji stanu układu odpornościowego i rozwoju gospodarza
promotor: prof. dr hab. Stanisław Łukiewicz

30 czerwca

Marek Skowronek (CM UJ)

Supermolekularna organizacja czerwieni Kongo warunkująca specyficzne dla funkcji oddziaływania z białkiem
promotor: dr hab. Irena Roterman-Konieczny

1999

25 stycznia

Jolanta Sroka

Różnorodność reakcji chemotaktycznych Dictyostelium discoideum
promotor: prof. dr hab. Włodzimierz Korohoda

1 lutego

Jowita Mikołajczyk-Pawlińska

Molecular analysis at gingipains, cystein proteinases of Porphyromonas gingivalis
promotor: prof. dr hab. Jan Potempa

1 marca

Barbara Stopa (Instytut Biochemii Lekarskiej, CM UJ)

Przewidywanie optymalnej struktury monomerycznej ligandów ciekłokrystalicznych uzyskiwanych w formie supermolekularnej organizacji z selektywną zdolnością tworzenia kompleksów z białkami
promotor: prof. dr hab. Leszek Konieczny

15 marca

Justyna Drukała

Selektywność oddziaływania wybranych leków przeciwnowotworowych na ludzkie keratynocyty i komórki czerniaka NTB140
promotor: prof. dr hab. Włodzimierz Korohoda

26 kwietnia

Andrzej Waloszek

Fotooksydacja barwników chloroplastowych i karotenoidów w etiochloroplastach
promotor: prof. dr hab. Stanisław Więckowski

17 maja

Piotr Kapusta

Wpływ cukrzycy streptozotocynowej na liczbę i stan funkcjonalny receptorów prostaglandyny E2 szczurzych hepatocytów
promotor: dr hab. Anna Kordowiak

28 czerwca

Anna Osyczka

Effect of bioactive glass-ceramics on cell behaviour
promotor: prof. dr hab. Adam Dubin

26 października

Jędrzej Małecki

Equilibrium and kinetic studies of cAMP and cGMP binding and structural stability of cyclic AMP receptor protein from Escherichia coli
promotor: prof. dr hab. Zygmunt Wasylewski

16 listopada

Monika Bojko

Udział oksydoreduktazy ferrodoksyna:NADP+ w redukcji prenylochinonów
promotor: prof. dr hab. Stanisław Więckowski

30 listopada

Ewa Stępień

Czynniki warunkujące ukierunkowany wzrost komórek nerwowych in vitro
promotor: prof. dr hab. Włodzimierz Korohoda

2000

25 stycznia

Zofia Blicharska

Fluorescencyjne badania oddziaływań represora tryptofanu z DNA
promotor: prof. dr hab. Zygmunt Wasylewski

1 lutego

Marek Szklarczyk

Różnice w strukturze i ekspresji mitochondrialnego DNA płodnych i męsko-sterylnych form marchwi (Daucus carota L)
promotor: prof. dr hab. Barbara Michalik

28 marca

Maria Mycielska

Badania mechanizmów galwanotaksji komórek Amoeba proteus i różnic w reakcji galwanotaktycznej między liniami komórek raka prostaty różniącymi się zdolnością do tworzenia przerzutów
promotor: prof. dr hab. Włodzimierz Korohoda

19 czerwca

Beata Myśliwa- Kurdziel

Spectral properties of the protochlorophyllide- and chlorophyllide-protein complexes in relation to the organization of the internal plastid membranes
promotor: prof. dr hab. Kazimierz Strzałka

19 czerwca

Tomasz Róg

Wpływ cholesterolu na strukturę i dynamikę błon fosfolipidowych – badania metodą symulacji dynamiki molekularnej
promotor: prof. dr hab. Marta Pasenkiewicz-Gierula

27 listopada

Joanna Augustynowicz

Badania nad mechanizmem ruchów chloroplastów w komórkach i protoplastach Nicotiana tabacum
promotor: dr hab. Halina Gabryś

18 grudnia

Anna Jurkiewicz

Wpływ uszkodzeń serca i wybranych leków na aktywność skurczową kardiomyocytów badany metodami cytometrii obrazowej
promotor: prof. dr hab. Włodzimierz Korohoda

2001

30 stycznia

Wojciech Blicharski

Badanie struktury kompleksu cytochrom c-NO metodami impulsowej spektroskopii EPR i symulacji dynamiki molekularnej
promotor: prof. dr hab. Wojciech Froncisz

19 czerwca

Ireneusz Ślesak

Charakterystyka i regulacja dysmutazy ponadtlenkowej w roślinie o metabolizmie przejściowym C3-CAM Mesembryanthemum crystallinum L
promotor: prof. dr hab. Zbigniew Miszalski

2 października

Dariusz Dziga

Wpływ bis(maltolato)oxowanadu na aktywność biochemiczną oraz morfologię aparatu Golgiego wątroby szczurów kontrolnych i z cukrzycą wywołaną streptozotocyną
promotor: doc. dr hab. Anna Kordowiak

2002

28 stycznia

Joanna Skrzeczyńska

Analiza funkcjonalna monocytów CD 16
promotor: prof. dr hab. Juliusz Pryjma

22 lutego

Krzysztof Murzyn

Molekularne mechanizmy działania i selektywności magaininy – badania metodą symulacji dynamiki molekularnej
promotor: prof. dr hab. Marta Pasenkiewicz-Gierula

26 lutego

Klaudia Kosowska

Molekularna charakterystyka proteiny JgA z Clostridium ramosum
promotor: prof. dr hab. Jan Potempa

5 kwietnia

Janusz Pyka

Badanie zmian konformacyjnych kompleksu oksydaza cytochromu c–cytochrom c
promotor: prof. dr hab. Wojciech Froncisz

24 kwietnia

Andrzej Guz

Badanie procesów relaksacji i dynamiki molekularnej białek w modelowych układach odwróconych miceli
promotor: prof. dr hab. Zygmunt Wasylewski

15 maja

Marcin Wasylewski

Equilibrium and kinetics studies of riboflavin and riboflavin binding protein interactions
promotor: prof. dr hab. Zdzisław Żak

3 czerwca

Bartłomiej Rajwa

Three-dimensional visualization of extracellular matrix-based tissue models. A non-invasive application of confocal microscopy
promotor: prof. dr hab. Marta Pasenkiewicz-Gierula

19 czerwca

Sylvia Adamek-Świerczyńska

Porównawczo-biochemiczna charakterystyka białek wiążących tiaminę z nasion i roślin strączkowych
promotor: dr hab. Andrzej Kozik

17 września

Irena Kiszka

Approaches to broaden CTL responses and protection against challenge with recombinant vaccinia virus expressing homologous and heterologous HIV envelope glycoproteins by vaccination with DNA and viral vectors
promotor: dr hab. Hanna Rokita

30 września

Krzysztof Krawczyk

Porównanie produkcji tlenu azotu w dwóch zwierzęcych liniach nowotworowych (MC-38 i MAC 16/C)
promotor: prof. dr hab. Stanisław Łukiewicz

30 września

Anna Bratasz

Widma elektronowego rezonansu paramagnetycznego tlenu azotu i ceruloplazminy w niektórych płynach ustrojowych u ludzi
promotor: prof. dr hab. Stanisław Łukiewicz

Doktoraty na Wydziale Biotechnologii (do 2006) oraz na Wydziale Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii (od 2006 do 2019)

2002

19 listopada

Agnieszka Wolnicka

Porównanie fotoreaktywności i fototoksyczności 8-metoksypsoralenu, 4,6,4'-trimetyloangelicyny i chlorpromazyny w układach modelowych i limfocytach w warunkach in vitro
promotor: prof. dr hab. Tadeusz Sarna

19 listopada

Albert Wielgus

Własności anty- i proutleniające melaniny z tęczówek oczu ludzkich
promotor: prof. dr hab. Tadeusz Sarna

3 grudnia

Agnieszka Polit

Kinetyczne i równowagowe badania oddziaływań cyklicznego AMP i DNA z białkiem aktywującym proces transkrypcji u Escherichia coli
promotor: prof. dr hab. Zygmunt Wasylewski

2003

14 stycznia

Tytus Bernaś

Subcellular Localisation of the Sites of Reduction of Two Tetrazolium Salts, MTT and CTC
promotor: dr hab. Jerzy Dobrucki

21 lutego

Marta Wrona

Rola karotenoidów w ochronie nienasyconych lipidów przed foto-utlenianiem

promotor: prof. dr hab. Tadeusz Sarna

4 marca

Małgorzata Jemioła-Rzezińska

Interaction of Prenylquinones with Lipids in Model Membranes

promotor: prof. dr hab. Kazimierz Strzałka

4 marca

Dariusz Latowski

Molekularne aspekty reakcji cyklu ksantofilowego w układach modelowych i naturalnych

promotor: prof. dr hab. Kazimierz Strzałka

11 marca

Aneta Oleksy

Critical Role of Gingipains in Deregulation of the Cytokine Network and Complement System: in vitro Shedding of IL-6R and Complement Receptor 1 and 3

promotor: prof. dr hab. Jan Potempa

21 marca

Urszula Błaszczak

Spektroskopowe i termodynamiczne badania oddziaływań cAMP i DNA z białkiem wiążącym cAMP z Escherichia coli

promotor: prof. dr hab. Zygmunt Wasylewski

8 kwietnia

Kinga Ślęzak

Interakcja wirusa z komórką na poziomie transkrypcji i regulacji syntezy cytokin

promotor: dr hab. Hanna Rokita

3 czerwca

Artur Sabat

Molekularna analiza genu kodującego aureolizynę, sekrecyjną metaloproteinazę Staphylococcus aureus

promotor: prof. dr hab. Jan Potempa

6 czerwca

Robert Duliński

Wpływ elastazy granulocytów obojętnochłonnych na potencjał wytwarzania kinin przez układ kalikreina-kininogen

promotor: dr hab. Andrzej Kozik

10 czerwca

Barbara Witek-Zawada

Regulacja ekspresji i aktywności stromielizyny-1 przez cytokiny prozapalne w komórkach śródbłonna i w astrocytach mózgu myszy

promotor: prof. dr hab. Aleksander Koj

9 grudnia

Grzegorz Jezierski

Modelowanie molekularne ludzkiej [alfa 1]-antytrypsyny – jej mutanta Z, oddziaływanie z ligandami drobnocząsteczkowymi i średnicząsteczkowymi oraz procesu polimeryzacji

promotor: prof. dr hab. Marta Pasenkiewicz-Gierula

12 grudnia

Marcin Król

Komputerowa symulacja związanych z funkcją zmian strukturalnych w domenach immunoglobuliny G rejestrowanych poprzez wiązanie ciekłokrystalicznego liganda

promotor: dr hab. Irena Roterman-Konieczna (CM UJ)

2004

10 lutego

Magdalena Kucia

Nowe spojrzenie na pulę komórek macierzystych

promotor: prof. dr hab. Mariusz Ratajczak (CM UJ)

5 marca

Magdalena Tworzydło

Fluorescencyjne badania oddziaływań cAMP i DNA z muteinami białka aktywatorowego CRP z Escherichia coli

promotor: prof. dr hab. Zygmunt Wasylewski

9 marca

Joanna Koziet

Zmiany ekspresji genów w infekcji H. pylori i raku żołądka

promotor: dr hab. Amalia Guzdek

Maryta Sztukowska

Molekularna charakterystyka gingipainy K, głównego czynnika wirulencji patogenu jamy ustnej P. gingivalis

promotor: prof. dr hab. Jan Potempa

30 marca

Anna Pawlak

Analiza fotoreaktywności wybranych składników lipofuscyny ocznej

promotor: prof. dr hab. Tadeusz Sarna

2 kwietnia

Adrian Zarębski

Rola receptorów białek morfogenetycznych kości w progenitorowych nerwowych komórkach hipokampalnych szczura

promotor: prof. dr hab. Aleksander Koj

23 kwietnia

Jolanta Pawlus

Generacja tlenu azotu w nowotworach zwierzęcych i ludzkich

promotor: prof. dr hab. Stanisław Łukiewicz

7 maja

Sylvia Kędracka-Krok

Kinetyczne i równowagowe badania oddziaływań tetracykliny i DNA z represorem tetracykliny

promotor: prof. dr hab. Zygmunt Wasylewski

14 maja

Barbara Mickowska

Charakterystyka i porównanie profilu inhibitorowego osocza pstrąga tęczowego (Oncorhynchus mykiss) oraz karpia (Cyprinus carpio)

promotor: prof. dr hab. Adam Dubin

8 października

Karolina Bazela

Modulacja ekspresji komórkowego białka prionowego (PrPC) w przewodzie pokarmowym

promotorzy: dr hab. Amalia Guzdek, dr hab. Piotr Konturek

12 października

Agnieszka Nikiforuk

Skuteczność bis(kojato)oksowanadu(IV) w normalizacji zmian występujących w cukrzycy doświadczalnej oraz jego wpływ na wzrost i przeżywalność wybranych komórek wątroby szczurzej

promotorzy: prof. dr hab. Anna Kordowiak

12 października

Bożena Kajda

Badanie wybranych aspektów biologicznej aktywności nowej, organicznej pochodnej wanadu: dihydratu siarczany bis(2,2'-bipirydylo)oksowanadu(IV)

promotorzy: prof. dr hab. Anna Kordowiak

2 listopada

Ewa Gołonka

Regulation of expression and activity of staphopains A and B, extracellular cysteine proteases from Staphylococcus aureus

promotor: prof. dr hab. Jan Potempa

9 listopada
Piotr Wujek
Charakterystyka funkcjonalna N-glikozylacji tripeptydylopeptydazy I
promotorzy: dr hab. Joanna Bereta, dr Adam Gołąbek

2 grudnia
Laura Bandura
Wpływ seleninu i selenianu na komórki czerniaka (linia HTB140) oraz prawidłowe komórki, melanocyty i keratynocyty skóry ludzkiej
promotor: prof. dr hab. Włodzimierz Korohoda

2005

10 lutego
Jarosław Cisowski
Regulacja ekspresji czynnika wzrostu śródbłonna naczyń przez reaktywne formy tlenu: rola oksygenazy hemowej-1
promotor: dr hab. Józef Dulak

11 lutego
Mateusz Nowak
Amyloidogenność tańcucha lekkiego immunoglobuliny G analizowana metodami symulacji dynamiki molekularnej
promotor: dr hab. Irena Roterman-Konieczna (CM UJ)

3 czerwca
Ewa Gurgul-Convey
The importance of subcellular catalase localization for the protection of insulin-producing RINm5F cells against cytokine mediated toxicity. The relative contribution of ROS and RNS
promotorzy: dr hab. Amalia Guzek, prof. dr hab. Sigurd Lenzen

7 października
Aleksandra Jurek
Wpływ przewlekłej niewydolności nerek na wybrane właściwości lipoprotein związane z ryzykiem rozwoju miażdżycy
promotor: prof. dr hab. Andrzej Klein

11 października
Małgorzata Rzychoń
Stafostatyna B: nowy typ inhibitora proteinaz cysteinowych
promotorzy: prof. dr hab. Adam Dubin, dr hab. Matthias Bochtler

8 listopada
Renata Filipek
Crytallographic studies of staphopain inhibition
promotorzy: prof. dr hab. Jan Potempa, dr hab. Matthias Bochtler

22 listopada
Anna Goc
Wybrane właściwości biologicznego wpływu wanadu na podstawie oceny skuteczności działania jego trzech nieorganicznych pochodnych
promotorzy: prof. dr hab. Anna Kordowiak

2006

2 czerwca
Agnieszka Cierniak
Wpływ kwercetyny (3,5,7,3',4'-pentahydroksyflawonu) na uszkodzenia DNA wywołane etopozydem (9-[4,6-O-etylideno-β-D-glukopiranozylo]-epipodofilotoksyną w komórkach prawidłowych krwi i komórkach białaczkowych
promotor: dr hab. Maria Kapiszewska

30 czerwca
Agnieszka Łoboda
Transkryptom angiogeny komórek śródbłonna mikronaczyń – rola niedotlenienia i oksygenazy hemowej-1
promotor: dr hab. Józef Dulak

30 czerwca
Andrzej Górecki
Kinetyczne i termodynamiczne badania oddziaływań cAMP z mutantami białka CRP z Escherichia coli
promotor: prof. dr hab. Zygmunt Wasylewski

5 lipca
Barbara Węgiel
Rola biliwerdyny i tlenku węgla w inicjacji przekazu sygnału przez szlak PI3K-Akt w makrofagach i komórkach śródbłonna
promotor: dr hab. Józef Dulak

29 września
Anna Kostecka-Gugała
Wpływ struktury karotenoidów na dynamikę molekularną błon modelowych
promotor: prof. dr hab. Kazimierz Strzałka

6 października
Katarzyna Miękus
Komunikacja międzykomórkowa i stymulowana przez kontakt migracja komórek szczurzego raka prostaty o różnej aktywności metastatycznej
promotor: dr hab. Zbigniew Madeja

10 października
Maja Grabacka
Rola receptorów aktywowanych proliferatorami peroksydomów (PPARs) w regulacji różnicowania i zdolności do przerzutowania komórek czerniaka
promotorzy: dr hab. Krystyna Urbańska, dr Krzysztof Reiss

7 listopada
Piotr Bonarek
Równowagowe badania oddziaływań białka CRP z polimerazą RNA
promotor: dr hab. Joanna Bereta

10 listopada
Monika Bzowska
Regulacja ekspresji i aktywności sekretazy ADAM17 (TACE) przez czynniki związane ze stanem zapalnym
promotor: prof. dr hab. Zygmunt Wasylewski

1 grudnia
Piotr Mydel
The host oxidative immune response and bacterial antioxidant protein, rubrenythin in virulence of Porphyromonas gingivalis
promotorzy: prof. dr hab. Jan Potempa, prof. Andrzej Tarkowski

2007

9 stycznia
Dorota Chmiel
Fizykochemiczna charakterystyka przedstawicieli nowej rodziny inhibitorów proteinaz cysteinowych
promotor: dr hab. Adam Dubin

6 marca
Grzegorz Dubin
Gronkowce proteiny i ich inhibitory
promotor: prof. dr hab. Jan Potempa

16 marca

Paulina Węgrzyn

Określenie lokalizacji i poziomu ekspresji nowych białek kodowanych przez transkrypty zidentyfikowane metodą różnicowej ekspresji w komórkach aktywowanych cytokinami prozapalnymi

promotor: dr hab. Jolanta Jura

12 czerwca

Joanna Grzyb

Wpływ kadmu na aktywność oksydoreduktazy ferredoksyna:NADP⁺ – molekularny mechanizm inhibicji

promotor: prof. dr hab. Kazimierz Strzałka

15 czerwca

Benedykt Władyka

Operon stafopainy C. Analiza i charakterystyka kodowanych białek

promotor: prof. dr hab. Adam Dubin

2 lipca

Joanna Fiedor

Photoprotective and structural functions of carotenoids in model photosynthetic complexes

promotor: prof. dr hab. Stanisław Więckowski

28 września

Wojciech Strzałka

Analiza molekularna PCNA Phaseolus coccineus

promotor: dr hab. Alicja Ziemięnowicz

2 października

Magdalena Niziołek-Kierecka

Wpływ tlenu azotu na procesy fotouczulonego utleniania i ich cytotoxyczność w komórkach raka piersi COHBR1

promotor: dr hab. Witold Korytowski

9 października

Aleksandra Kowalczyk

Targeting GD2 – ganglioside-expressing tumor cells with mimetic peptide vaccine

promotor: prof. dr hab. Hanna Rokita

Joanna Węgrzyn

The novel role for mitochondrial localization STAT3 in cellular respiration

promotor: prof. dr hab. Józef Dulak

30 października

dr Ewelina Fic

Fluorescencyjne badanie zmian konformacyjnych białka aktywatorowego CRP z bakterii Escherichia coli

promotor: prof. dr hab. Marta Dziedzicka-Wasylewska

30 października

Weronika Krzeszowiec

Funkcjonowanie aktyny i miozyny w ruchach chloroplastów

promotor: prof. dr hab. Halina Gabryś

4 grudnia

Małgorzata Kubica

Wewnątrzkomórkowe przeżywanie Staphylococcus aureus w ludzkich makrofagach

promotor: prof. dr hab. Jan Potempa

14 grudnia

Agnieszka Katarzyna Banaś

Wpływ cukrów na indukowane światłem niebieskim ruchy chloroplastów

promotor: prof. dr hab. Halina Gabryś

2008

8 stycznia

Barbara Paugh

Regulation of sphingosine kinase 1 and plasminogen activator inhibitor 1 in glioblastoma cells

promotorzy: prof. dr hab. Hanna Rokita, dr Tomasz Kordula (Virginia Commonwealth University, USA)

4 marca

Magdalena Pukło

Modulacja aktywności bakteriobójczej kationowych peptydów antybakteryjnych przez enzymy proteolityczne Porphyromonas gingivalis

promotor: prof. dr hab. Jan Potempa

4 marca

Miłosz Gruca

Zymogenowy charakter sekrecyjnych proteinaz Staphylococcus aureus (prostafopain) i ich znaczenie w patogenezie infekcji gronkowcowych

promotor: prof. dr hab. Jan Potempa

11 marca

Piotr Liguziński

Teoretyczne badania kontroli i regulacji fosforylacji oksydacyjnej i glikolizy w mięśniu szkieletowym

promotor: dr hab. Bernard Korzeniewski

14 marca

Małgorzata Kalemba-Drożdż

Wpływ metabolizmu 17 β -estradiolu na poziom uszkodzeń DNA limfocytów kobiet w ciąży

promotor: prof. dr hab. Maria Kapiszewska

1 kwietnia

Renata Mężyk-Kopeć

Identyfikacja i charakterystyka ekspresji innych niż TACE, sekretaz dla TNF

promotor: dr hab. Joanna Bereta

1 kwietnia

Paulina Kulig

Rola proteinaz w aktywacji czynnika chemotaktycznego – chemeryny

promotor: dr hab. Joanna Cichy

25 kwietnia

Mirostaw Zarębski

Zastosowanie metod lokalnego fotouczulonego uszkodzenia składników komórki do badania mechanizmów naprawy błony komórkowej i chromatyny

promotor: dr hab. Jerzy Dobrucki

9 maja

Anna Wilk

Horyzontalna elektroforeza komórek w warunkach izopyknicznych

promotor: prof. dr hab. Włodzimierz Korohoda

27 maja

Agnieszka Waligórska

Doświadczalne modyfikowanie aktywności ruchowej komórek Dictyostelium discoideum i wpływ na rozpoznawanie chemoatraktantów

promotor: prof. dr hab. Włodzimierz Korohoda

30 maja

Natalia Małachowa

Charakterystyka powierzchniowego czynnika wirulencji Staphylococcus aureus zwiększającego przeżywalność bakterii w warunkach stresu tlenowego

promotor: dr hab. Jacek Międzybrodzki

13 czerwca

Agnieszka Broniec

Właściwości antyutleniające plazmalogenów w wybranych układach modelowych
promotor: prof. dr hab. Tadeusz Sarna

11 lipca

Ali Saeed

Surface properties and in vitro antagonistic activity of Lactobacillus strains isolated from healthy individuals against oral pathogens
promotor: prof. dr hab. n. med Piotr Heczko (Katedra Mikrobiologii CMUJ)

24 października

Gracjana Krzysiek-Mączka

Wpływ anizotropii podłoża na orientację podziałów komórkowych
promotor: prof. dr hab. Włodzimierz Korohoda

4 listopada

Agnieszka Jaźwa

Zastosowanie bicistronowych wektorów plazmidowych i AAV do transferu genów VEGF i FGF-4 stymulujących procesy neowaskularyzacji
promotor: prof. dr hab. Józef Dulak

14 listopada

Marcin Sarewicz

Badanie oddziaływania cytochromu c z kompleksem cytochromu b_c, metodą elektronowego rezonansu paramagnetycznego
promotor: prof. dr hab. Wojciech Froncisz

16 grudnia

Katarzyna Bulek

The essential role of SIGIRR in regulation of the Th2 immune response
promotorzy: dr hab. Magalena Kosz-Vnenchak, dr Xiaoxia Li (Lerner Research Institute, The Cleveland Clinic Foundation, USA)

2009

13 stycznia

Krystyna Stalińska

Rola glikowanych białek w zaburzeniach metabolizmu osteoblastów szczura – badania in vitro
promotor: dr hab. Amalia Guzdek

3 lutego

Jan Smagur

Wpływ stafopainy (SsB), zewnątrzkomórkowej proteiny cysteinowej Staphylococcus aureus, na funkcjonowanie komórek fagocytycznych ludzkiego układu immunologicznego
promotor: prof. dr hab. Jan Potempa

6 lutego

Dominik Czaplicki

Gangliozyd GD2 jako marker neuroblastoma: potencjalne zastosowanie w diagnostyce i terapii
promotor: prof. dr hab. Hanna Rokita

10 lutego

Adam Lassak

Characterization of the interaction between IGF-1 receptor signalling system and large T antigen from human polyomavirus JC
promotor: dr hab. Krzysztof Reiss

10 lutego

Katarzyna Urbańska

Wpływ blokowania szlaku sygnałowego receptora dla insulinopodobnego czynnika wzrostu 1 na progresję rdzeniaka zarodkowego
promotorzy: dr hab. Krzysztof Reiss, prof. dr hab. Włodzimierz Korohoda

27 lutego

Magdalena Szela

The role of Stat 1 in regulation of mitochondrial gene expression
promotorzy: prof. dr hab. Józef Dulak, dr Andrew Larner

13 marca

Małgorzata Popik

1-metylo-nikotynamid (MNA+) jako modulator fizjologicznego dystroficznego cyklu włosowego myszy C57B1/6
promotor: dr hab. Krystyna Urbańska

27 marca

Sylvia Łukasiewicz

Fluorescencyjne badania dimeryzacji w obrębie receptorów dopaminowych i serotoninowych w układzie modelowym in vitro
promotor: prof. dr hab. Marta Dziedzicka-Wasylewska

31 marca

Agnieszka Górnicka

Deficiency in the tyrosine kinase Tyk2 in mice facilitates the development of metabolic syndrome
promotorzy: dr hab. Amalia Guzdek, dr Andrew Larner

7 kwietnia

Małgorzata Szczygieł

Charakterystyka oddziaływań metalochlorofilidów z komórkami nowotworowymi i organizmem gospodarza w kontekście terapii fotodynamicznej
promotor: dr hab. Krystyna Urbańska

8 maja

Anna Gołda

Modyfikacje chemiczne i zaburzenia funkcji kininogenów oraz innych białek zaangażowanych w produkcję kinin, spowodowane działaniem układu utleniającego meloperoksydaza-nadtlenek wodoru-chlorek
promotor: prof. dr hab. Andrzej Kozik

29 maja

Stawomir Gołda

Rola oksygenazy hemowej-1 (HO-1) w regulacji ekspresji genów, oporności na chemioterapię i wzrost nowotworu płuca linii NCI-H292
promotor: prof. dr hab. Józef Dulak

5 czerwca

Tomasz Hejran

Post-transcriptional control of GRO family chemokine expression
promotorzy: prof. dr hab. Juliusz Pryjma, dr Thomas Hamilton

19 czerwca

Agnieszka Maciąd-Gudowska

Analiza regulacji apoptozy makrofagów przez Staphylococcus aureus
promotor: prof. dr hab. Jan Potempa

26 czerwca

Anna Anielska-Mazur

Dynamika fotoindukowanej reorganizacji cytoszkieletu aktynowego w transgenicznym tytoniu
promotor: prof. dr hab. Halina Gabrys

30 czerwca

Halina Waś

Rola oksygenazy hemowej-1 w indukcji i rozwoju nowotworów skóry u myszy
promotor: prof. dr hab. Alicja Józkowicz

9 października

Anna Barbasz

Adsorpcja i aktywacja układu produkcji kinin na powierzchni monocytołów i makrofagów

promotor: prof. dr hab. Andrzej Kozik

13 października

Ewa Wybieralska

Kontaktowa stymulacja migracji komórek ludzkiego raka prostaty DU-145

promotor: dr hab. Zbigniew Madeja

Tomasz Mikołajczyk

Interakcje monocytów z apoptotyczny migranulocytami obojętnochołnymi

promotor: prof. dr hab. Juliusz Pryjma

16 października

Jerzy Frączek

The requirement of IRA K4 kinase activity for IL-1R/TLR-induced TAK-1 dependent NF-κB activation and subsequent cytokine production

promotorzy: prof. dr hab. Juliusz Pryjma, dr Xiaoxia Li

27 października

Justyna Stec-Niemczyk

Charakterystyka funkcjonalna i strukturalna proteinaz serynowych operonu spl Staphylococcus aureus

promotor: prof. dr hab. Adam Dubin

13 listopada

Andrzej Żądło

Wpływ fotodegradacji melanosomów z nabłonka pigmentowanego siatkówki na ich właściwości przeciw utleniające

promotor: prof. dr hab. Tadeusz Sarna

2010

5 stycznia

Małgorzata Gil

Increased efficacy of Fc receptor – targeted cancer vaccines

promotor: prof. dr hab. Hanna Rokita

29 stycznia

Abdulkarim Karim

Expression, purification and characterization of novel matrix metalloproteinase like-enzyme (karylisin) of the periodontal pathogen Tennerella forsythia ATCC 43037

promotor: Jan Potempa

9 kwietnia

Hevidar Taha

Effects of heme oxygenase-1 promoter polymorphism on human endothelial cells

promotor: prof. dr hab. Alicja Józkowicz

Danuta Mizgalska

MCPIP jako RNAza regulująca stabilność mRNA dla interleukiny-1

promotor: dr hab. Jolanta Jura

13 kwietnia

Elżbieta Wiernasz

Analiza procesu rekrutacyjnego heterochromatyny nowych białek 1 (HP1) do obszarów uszkodzonej chromatyny

promotor: dr hab. Jerzy Dobrucki

8 czerwca

Karol Szczepanek

MCPIP mitochondria overexpression of transcriptionally inactive STAT3 in the heart protects respiratory complex I against ischemia induced damage

promotor: prof. dr hab. Józef Dulak

29 czerwca

Tomasz Kantyka

Interaction of extracellular cysteine proteinases of Porphyromonas gingivalis and Staphylococcus aureus with human epithelium-derived protease inhibitors

promotor: prof. dr hab. Jan Potempa

2 lipca

Jolanta Gruszka

Antyoksydacyjne działanie lipidów prenylowych w badaniach in vitro oraz in vivo

promotor: dr hab. Jerzy Kruk

24 września

Grzegorz Szewczyk

Identyfikacja czynników stymulujących fototoksyczne działanie melaniny z na błonka upigmentowanego siatkówki

promotor: prof. dr hab. Tadeusz Sarna

22 października

Joanna Kisielewska

Wpływ tyrfostinów AG1024 i SU1498 na wzrost autokryny i przeżywalność komórek ustalonej linii ludzkiej DU 145

promotor: prof. dr hab. Andrzej Klein

7 grudnia

Stanisław Malicki

Różnicowe zmiany niektórych cytokin i enzymów odczynu zapalnego w nowotworze jelita grubego

promotorzy: dr hab. Amalia Guzek, prof. dr hab. Piotr Konturek

21 grudnia

Paulina Chorobik

Opracowanie metody zwiększania efektywności bakterii Salmonella typhimurium w terapii przeciwnowotworowej poprzez nadekspresję endogennej białka SipB

promotor: dr hab. Joanna Bereta

2011

4 stycznia

Henryk Mach

Applications of near-UV spectroscopy to the analysis of proteins and nucleic acids

promotorzy: prof. dr hab. Tadeusz Sarna, prof. dr C. Russ Middelhaugh

11 lutego

Janusz Ligęza

Wpływ tyfostinów AG1024 i SU1498 na przekaz sygnału mitogenowego, inicjowanego autokrynie w ludzkich komórkach nowotworu jelita grubego – LoVo

promotor: prof. dr hab. Andrzej Klein

8 kwietnia

Renata Szymańska

Udział chloroplastowych lipidów prenylowych w odpowiedzi roślin na stres

promotor: dr hab. Jerzy Kruk

27 maja

Katarzyna Pustelny

Analiza specyficzności substratowej oraz mechanizmu regulacji aktywności gronkowcowej proteazy serynowej SplB

promotor: prof. dr hab. Adam Dubin

7 czerwca

Marta Derecka

To be or not to be FAT: a novel role of JAK/STAT pathway in brown fat development and preventing obesity

promotorzy: dr hab. Joanna Cichy, dr Andrew Larner

17 czerwca

Anna Kwasek

Kinetyczne i termodynamiczne badania oddziaływań hemu z ludzką $\alpha 1$ -makroglobuliną
promotor: prof. dr hab. Andrzej Kozik

28 października

Joanna Jankowicz-Cieślak

*Identification of adaptation specific differences in the mRNA expression profile of drought stressed sweet potato (*Ipomea batatas*)*
promotor: dr hab. Jerzy Kruk

2012

27 stycznia

Monika Czapla

Mechanizm działania dimeru cytochromu b_c badany przy użyciu fuzyjnych form białka z przerwą symetrią kofaktorów i centr katalitycznych
promotor: dr hab. Artur Osyczka

3 lutego

Michał Potempa

Mechanizmy obronne periopatogennych bakterii przed antybakteryjną aktywnością dopełniacza
promotorzy: prof. dr hab. Jan Potempa, prof. Anna Blom

10 lutego

Magdalena Kalińska

*Mapowanie miejsc specyficzności wiązania substratów proteaz patogennych bakterii w tym proteaz produkowanych przez *Staphylococcus aureus**
promotor: prof. dr hab. Jan Potempa

24 lutego

Jerzy Kotlinowski

Wpływ aktywatorów PPARgamma na funkcjonowanie proangiogennych komórek progenitorowych u myszy z cukrzycą
promotor: prof. dr hab. Alicja Józkowicz

2 marca

Grzegorz Bereta

Regulation of activity of photoreceptor guanylate cyclase 1
promotorzy: prof. Krzysztof Palczewski, prof. dr hab. Marta Dziedzicka-Wasylewska

6 marca

Anna Golda

Rola zakażenia ludzkim koronawirusem NL63 w rozwoju wtórnej infekcji bakteryjnej
promotor: prof. dr hab. Jan Potempa

5 czerwca

Anna Grochot-Przęczek

Zastosowanie proangiogennych komórek pochodzenia szpikowego w terapeutycznej angiogenezie – rola oksygenazy hemowej-1
promotor: prof. dr hab. Alicja Józkowicz

12 czerwca

Patrycja Kaczara

Rola melanosomów w obronie komórek ARPE-19 przed stresem oksydacyjnym indukowanym nadtlaniem wodoru
promotor: prof. dr hab. Tadeusz Sarna

15 czerwca

Urszula Florczyk

Rola czynnika transkrypcyjnego Nrf2 w regulacji procesów tworzenia nowych naczyń krwionośnych
promotor: prof. dr hab. Józef Dulak

29 czerwca

Magdalena Kozakowska

Wpływ oksygenazy hemowej-1 na żywotność, proliferację i różnicowanie mioblastów
promotor: prof. dr hab. Alicja Józkowicz

5 października

Ewa Kowalska

*Właściwości molekularne i enzymatyczne syntezy monofosforanu tiaminy z drożdży *Saccharomyces cerevisiae* oraz jej potencjalna rola biologiczna w warunkach stresu*
promotor: prof. dr hab. Andrzej Kozik

16 października

Rafał Kamiński

*The analysis of the interactions between HIV-1 protein Rev, *VidA* RRE RNA and a host cell factor Pur-a*
promotorzy: dr hab. Magdalena Kosz-Vnenchak, prof. Kamel Khalili

19 października

Justyna Łabuz

*Ścieżka przekazu sygnału świetlnego sterującego ruchami chloroplastów *Arabidopsis thaliana* i ich funkcjonowanie w różnych warunkach środowiska*
promotor: prof. dr hab. Halina Gabrys

30 listopada

Filip Gołębiowski

Analiza oddziaływania ludzkiego czynnika transkrypcyjnego Yin Yang1 z DNA
promotor: prof. dr hab. Marta Dziedzicka-Wasylewska

4 grudnia

Olga Sztatelman

Fototropina 2 – regulacja i funkcja
promotor: prof. dr hab. Halina Gabrys

14 grudnia

Sudipta Das

The effect of ADAM17 silencing on tumor development in murine models
promotor: dr hab. Joanna Bereta

18 grudnia

Beatrycze Nowicka

Badanie funkcji antyoksydacyjnych oraz szlaków biosyntezy chinonów prenylowych u roślin
promotor: prof. dr hab. Jerzy Kruk

2013

8 stycznia

Klaudia Skrzypek

Role of microRNAs in non-small cell lung carcinoma effect of heme oxygenase-1
promotor: prof. dr hab. Józef Dulak
promotor pomocniczy: prof. Claudine Kieda

8 stycznia

Magdalena Tertil

Role of thymidine phosphorylase and NRF2 transcription factor in non-small cell lung carcinoma growth and angiogenesis
promotor: prof. dr hab. Józef Dulak
promotor pomocniczy: prof. Chantal Pichon

1 lutego

Justyna Karkowska-Kuleta

*Adsorpcja i aktywacja składników osocznego układu produkcji kinin na powierzchni grzybów z rodzaju *Candida**
promotor: prof. dr hab. Andrzej Kozik

12 marca

Kinga Kłodawska

Oligomeryzacja fotosystemu I jako czynnik regulujący procesy fazy świetlnej fotosyntezy w komórkach sinicy Synechocystis PCC6803

promotor: prof. dr hab. Kazimierz Strzałka

4 czerwca

Dominika Trembecka-Lucas

A heterochromatin protein 1 dimer (HP1) and proliferating cell nuclear antigen (PCNA) interact in DNA replication and repair

promotor: prof. dr hab. Jerzy Dobrucki

11 czerwca

Anna Stachurska

Rola czynnika transkrypcyjnego Nrf2 oraz oksygenazy hemowej-1 w uszkodzeniu nerek wywołanym ochratoksyną A

promotor: prof. dr hab. Józef Dulak

promotor pomocniczy: dr Agnieszka Łoboda

26 czerwca

Łukasz Skalniak

MCPIP1 contributes to MG-132 toxicity by the inhibition of constitutive NFκB

promotor: dr hab. Jolanta Jura

2 lipca

Chhavi Aggarwal

Phototropin signaling in higher plants Crosstalk with phosphoinositide pathway and the mechanism of phototropin2 internalization

promotor: prof. dr hab. Halina Gabryś

2 lipca

Anna Piłat

Modulatory effects of melanosomes on expression of heme oxygenase-1 in retinal pigment epithelium cells under oxidative stress in vitro

promotor: prof. dr hab. Tadeusz Sarna

4 października

Monika Jakubowska

Foerforbid cynkowy jako fotouczulacz w terapii fotodynamicznej ludzkiego gruczolaka (adenocarcinoma) w modelu in vitro oraz in vivo

promotor: prof. dr hab. Krystyna Urbańska

8 października

Bartosz Zięba

Role of exchange protein activated by cAMP - Epac 1 and its immediate effector Rap1 in vascular smooth muscle relaxation

promotor: prof. dr hab. Ewa Zuba-Surma

8 października

Magdalena Olchawa

The effect of oxidative stress on phagocytic activity of retinal pigment epithelium cells in vitro

promotor: prof. dr hab. Tadeusz Sarna

10 października

Martyna Krzykawska-Serda

Przeciwnowotworowa terapia fotodynamiczna z zastosowaniem pochodnej bakteriochloryny. Wybrane efekty komórkowe, naczyniowe i immunologiczne

promotor: prof. dr hab. Krystyna Urbańska

15 października

Ewa Biela

Obrazowanie włókien macierzy zewnątrzkomórkowej z wykorzystaniem nowej sondy fluorescencyjnej Col-F

promotor: prof. dr hab. Jerzy Dobrucki

29 listopada

Klaudia Polakowska

Badania genetycznych i fenotypowych determinant specyficznej wobec gospodarza wirulencji szczepów Staphylococcus aureus z wykorzystaniem modeli in vivo

promotor: dr hab. Jacek Miedzobrodzki

promotor pomocniczy: dr Benedykt Władyka

2014

10 stycznia

Krzysztof Baczyński

Badanie atomowych modeli błony tylakoidu przy użyciu symulacji dynamiki molekularnej

promotor: prof. dr hab. Marta Pasenkiewicz-Gierula

27 czerwca

Ewa Niedziatkowska

The influence of posttranslational modifications on interaction between histone H3 and Survivin

promotor: dr hab. Jarosław Czyż

promotor pomocniczy: prof. Tood Stukenberg

17 października

Przemysław Porębski

Improvement of model building and refinement of macromolecular crystal structures

promotor: prof. dr hab. Marta pasenkiewicz-Gierula

promotor pomocniczy: prof. Wlodek Minor

4 listopada

Ewelina Cieluch

Mechanizm zmian dynamicznej dystrybucji elektronów w łańcuchach kofaktorów cytochromu b_c, badany przy użyciu impulsowej spektrofotometrii dwuwiązkowej

promotor: prof. dr hab. Artur Osyczka

12 grudnia

Katarzyna Piwowarczyk

Model niszy metastatycznej in vitro w badaniach mechanizmów inwazji komórek raka prostaty

promotor: dr hab. Jarosław Czyż

18 grudnia

Monika Rak

Zastosowanie kationowych pochodnych poliizoprenoidów jako nośników kwasów nukleinowych w lipofekcji

promotor: prof. dr hab. Zbigniew Madeja

2015

30 stycznia

Aleksandra Domagalik-Pittner

Zmienność okołodzienna aktywacji sieci neuronalnych – badanie techniką rezonansu magnetycznego

promotorzy: prof. dr hab. Tadeusz Marek, prof. dr hab. Wojciech Froncisz

3 lutego

Krzysztof Wójcik

Wpływ związków wykazujących powinowactwo do DNA na wiązanie histonów do kwasu deoksyrybonukleinowego oraz strukturę chromatyny i jądra żywych komórek ludzkich

promotor: prof. dr hab. Jerzy Dobrucki

6 lutego

Arkadiusz Borek

Mechanizm produkcji anionorodnika podtlenkowego przez cytochrom b_c, badany poprzez modyfikację poszczególnych etapów przepływu elektronów w łańcuchach kofaktorów

promotor: prof. dr hab. Artur Osyczka

24 lutego

Ewa Bełdzik

Analiza niezależnych składowych jako metoda umożliwiająca rozróżnianie procesów neuronalnych w badaniach z zastosowaniem elektroencefalografii oraz funkcjonalnego rezonansu magnetycznego
promotor: prof. dr hab. Wojciech Froncisz

27 lutego

Damian Ryszawy

Rola koneksyny 43 w regulacji potencjału inwazyjnego komórek raka prostaty i glejaka
promotor: dr hab. Jarosław Czyż

3 marca

Mirostaw Książek

Charakterystyka proteazy i serpiny Tannerella forsythia
promotor: prof. dr hab. Jan Potempa

6 marca

Karolina Płaza

Wpływ gingipain, cysteinowych proteaz produkowanych przez Porphyromonas gingivalis na zaburzenia funkcji ochronnych nabłonka dróg oddechowych
promotor: prof. dr hab. Jan Potempa
promotor pomocniczy: dr Tomasz Kantyka

10 marca

Grażyna Braś

Charakterystyka działania głównych proteinaz aspartylowych produkowanych przez patogenne drożdżaki C. albinans i C. parapsilosis na ludzkie kininogeny
promotor: prof. dr hab. Andrzej Kozik

5 maja

Magdalena Banaś

Ochronna rola chemeryny w fizjologii naskórka
promotor: prof. dr hab. Joanna Cichy

22 maja

Michał Bukowski

Charakterystyka hipotetycznego operonu saoABC potencjalnie kodującego nieznany system regulacji transkrypcji genów u Staphylococcus aureus
promotor: prof. dr hab. Adam Dubin
promotor pomocniczy: dr Benedykt Władyka

12 czerwca

Natalia Wolak

Udział witaminy B1 w odpowiedzi na warunki stresu abiotycznego modelowych organizmów drożdżowych z rodzaju Saccharomyces oraz Candida
promotor: dr hab. Maria Rapała-Kozik

19 czerwca

Elżbieta Plesnar

Komputerowy model błony komórki włókienkowej soczewki oka
promotor: prof. dr hab. Marta Pasenkiewicz-Gierula

23 czerwca

Dominika Żurek-Biesiada

Fotokonwersja barwników wykazujących powinowactwo do DNA i jej zastosowanie w mikroskopii wysokorozdzielczej
promotor: prof. dr hab. Jerzy Dobrucki

26 czerwca

Rafał Pietras

Tytuł i streszczenie rozprawy: Dystrybucja przestrzenna białek opisana przez intermolekularne oddziaływania magnetyczne w układzie cytochrom c₂-cytochrom b_{c1}
promotor: prof. dr hab. Artur Osyczka
promotor pomocniczy: dr Marcin Sarewicz

9 października

Ewa Błasiak

Fluorescencyjne badania oddziaływań receptorów dopaminowych w układzie modelowym in vitro – rola polimorfizmów pojedynczego nukleotydu w obrębie receptorów D2
promotor: prof. dr hab. Marta Dziedzicka-Wasylewska

3 listopada

Danuta Bryzek

Indukcja nieaktywnych bakteriobójczych zewnątrzkomórkowych pułapek neutrofilowych (NETs) przez gingipainy, jako nowy mechanizm wirulencji Porphyromonas gingivalis
promotor: prof. dr hab. Jan Potempa
promotor pomocniczy: dr Joanna Koziet

27 listopada

Katarzyna Zabiegło

SLPI jako czynnik regulujący tworzenie i funkcje sieci neutrofilowych
promotor: prof. dr hab. Joanna Cichy

27 listopada

Maciej Cieśla

Rola oksygenazy hemowej-1 w rozwoju mięsaka prążkowanokomórkowego
promotor: prof. dr hab. Alicja Józkowicz

11 grudnia

Ivan Jajić

Oxidative stress and changes in thylakoid membrane fluidity during berley leaf senescence
promotor: prof. dr hab. Kazimierz Strzałka

2016

2 lutego

Agnieszka Bojko

Tytuł i streszczenie rozprawy: Modelujący wpływ kurkuminy oraz tyrfostinów (AG494 i AG1478) na regulację wzrostu i przeżywania ludzkich komórek nowotworu mózgu LN229
promotor: prof. dr hab. Andrzej Klein

5 lutego

dr **Barbara Lipert**

Rola MCP1 w różnicowaniu preadipocytów
promotor: prof. dr hab. Jolanta Jura

9 lutego

Krzysztof Szade

Protection of hematopoietic stem cells from premature aging – the role of heme oxygenase-1
promotor: prof. dr hab. Józef Dulak

Agata Szade

Role of Heme oxygenase, tumor growth and mobilization of hematopoietic cells
promotor: prof. dr hab. Alicja Józkowicz

11 marca

Witold Nowak

Influence of oxidative stress on bone marrow cells - characterisation of mesenchymal stromal cells lacking Hmox1
promotor: prof. dr hab. Alicja Józkowicz

1 kwietnia

Jacek Stępniewski

Nowe mechanizmy otrzymywania oraz różnicowania indukowanych pluripotencjalnych komórek macierzystych; wpływ ścieżki Nrf2/HO-1 oraz cukrzycy
promotor: prof. dr hab. Józef Dulak

15 kwietnia

Weronika Ilczyszyn

Genetic diversity of human and animal-associated Staphylococcus aureus isolates based on spa typing and DNA microarray analysis

promotor: prof. dr hab. Jacek Międzobrodzki
promotor pomocniczy: dr Artur Sabat

6 maja

Julia Borowczyk-Michałowska

Poszukiwanie pluripotencjalnych komórek macierzystych w skórze ludzkiej

promotor: dr hab. Justyna Drukała

6 maja

Eliza Zimoląg

Rola endogennego pola elektrycznego w ukierunkowanej migracji mezenchymalnych komórek macierzystych w procesie gojenia rany

promotor: prof. dr hab. Zbigniew Madeja

13 maja

Małgorzata Figiel

Analiza struktury i stabilności wariantów białka TRAIL o podwyższonej aktywności cytotoksycznej

promotor: prof. dr hab. Marta Dziedzicka-Wasylewska
promotor pomocniczy: dr Andrzej Górecki

31 maja

Mateusza Wawro

Rola biologiczna białek z rodziny MCP1P
promotor: dr hab. Aneta Kasza

3 czerwca

Sebastian Pintscher

Wykrycie wolno i szybko-relaksującej formy semichinonu Qi cytochromu b₅ i ich reakcja redoks w obrębie enzymu
promotor: prof. dr hab. Artur Osyczka

14 czerwca

Joanna Marczyńska

Rola metaloproteiny ADAM17 w zależności od ICOSL odpowiedzi humoralnej

promotor: prof. dr hab. Joanna Cichy

28 czerwca

Jakub Kochan

Zastosowanie metod immunofluorescencji połączonej z smRNA FISH

promotor: dr hab. Aneta Kasza

1 lipca

dr Mariusz Gogół

Wpływ proteaz aspartylowych drożdżaków Candida albicans na potencjał grzybobójczy zewnątrzkomórkowych pułapek neutrofilowych i generację prozapalnych peptydów – kinin
promotor: dr hab. Maria Rąpała-Kozik

5 lipca

Kamil Solarczyk

Indukcja lokalnego uszkodzenia DNA przy użyciu skupionego światła widzialnego. Zastosowania w badaniach naprawy DNA
promotor: prof. dr hab. Jerzy Dobrucki
promotor pomocniczy: dr Mirosław Zarębski

23 września

Stefan Mordalski

Computational studies on the structures of G protein-coupled receptors. Tools supporting homology modeling and the analysis of ligand-receptor interactions
promotor: prof. dr hab. Andrzej Bojarski

4 października

Aleksandra Eckstein

Regulacja przemieszczeń chloroplastów w roślinach wyższych. Interakcje szlaków sygnałowych indukowanych przez światło i auksyny

promotor: prof. dr hab. Halina Gabryś

14 października

Małgorzata Durbas

Mechanizmy molekularne odpowiedzialne za śmierć komórkową indukowaną przez przeciwciało monoklonalne 14G2a wiążące gangliozyd GD2 na komórkach neuroblastoma

promotor: prof. dr hab. Hanna Rokita

2 grudnia

Oliwia Bocheńska

Podatność ludzkich peptydów przeciwdrobnoustrojowych na działanie proteaz aspartylowych wydzielanych przez patogenne drożdżaki z gatunku Candida albicans

promotor: prof. dr hab. Andrzej Kozik

6 grudnia

Karina Adamowicz

Analiza lokalnego i systemowego stanu zapalnego wywołanego infekcją Porphyromonas gingivalis

promotor: prof. dr hab. Jan Potempa

9 grudnia

Marcin Zawrotniak

Wpływ czynników wirulencji Candida albicans oraz promieniowania ultrafioletowego i wybranych leków na proces formowania neutrofilowych pułapek zewnątrzkomórkowych

promotor: dr hab. Maria Rąpała-Kozik

16 grudnia

Aleksandra Milewska

Early steps of human coronavirus NL63 infection
promotor: dr hab. Krzysztof Pyrc

20 grudnia

Urszula Jankowska

Badania proteomiczne w aspekcie działania leków przeciwpachotycznych w komórkach PC12
promotor: prof. dr hab. Marta Dziedzicka-Wasylewska
promotor pomocniczy: dr Sylwia Kędracka-Krok

2017

10 stycznia

Paulina Rybak

Tytuł i streszczenie rozprawy: sygnalizacja i naprawa DNA w warunkach stresu replikacyjnego
promotor: prof. dr hab. Jerzy Dobrucki

3 lutego

Karolina Seweryn

Rola białek powierzchniowych Candida albicans w aktywacji układu generacji kinin i wychwytywaniu drożdżaków przez zewnątrzkomórkowe pułapki neutrofilowe
promotor: dr hab. Maria Rąpała-Kozik

3 marca

Milena Paw

Mechanizmy oddziaływań między Cx43 a szlakiem zależnym od TGF- β regulujących zmiany fenotypowe fibroblastów oskrzelowych związane z rozwojem astmy
promotor: prof. dr hab. Jarosław Czyż

14 marca

Patryk Kuleta

Tytuł i streszczenie rozprawy: Identyfikacja szlaku transportu protonów w obrębie centrum katalitycznego redukującego ubiquinon (centrum Qi) w cytochromie b_L

promotor: prof. dr hab. Artur Osyczka

7 kwietnia

Agnieszka Pierzyńska-Mach

Obrazowanie subjądrowej lokalizacji, tempa i skuteczności nieplanowanej syntezy DNA indukowanej UVC, z wykorzystaniem metod mikroskopii fluorescencyjnej, konfokalnej i superrozdzielczej

promotor: prof. dr hab. Jerzy Dobrucki

9 maja

Aleksandra Twarda-Cłapa

Small-molecule inhibitors of the p53-Mdm2/MdmX interaction as basis of anticancer therapy. Determination of the crystal structure of the FAS1 domain of the hyaluronic acid receptor Stab2

promotor: prof. dr Tadeusz Holak

promotor pomocniczy: dr Grzegorz Dubin

19 maja

Bart Krist

The role of microRNA-378a in skeletal muscle differentiation, angiogenesis and hind limb ischemia in mice

promotor: prof. dr hab. Józef Dulak

promotor pomocniczy: dr Urszula Florczyk-Soluch

9 czerwca

Maciej Gryś

Elektroporacja komórek w zogniskowanym polu elektrycznym w układzie przepływowym i w stacjonarnej wymiennej mikrokomorze

promotor: prof. dr hab. Włodzimierz Korohoda

13 czerwca

Magdalena Kordon

O mechanizmie rekrutacji białka XRCC1 do jednoniciowych pęknięć DNA w rejonach replikacji

promotor: prof. dr hab. Jerzy Dobrucki

23 czerwca

Michał Burmistrz

Charakterystyka systemu CRISPR-Cas bakterii gatunku Porphyromonas gingivalis szczep W8

promotor: dr hab. Krzysztof Pyrc

30 czerwca

Przemysław Golik

Analiza strukturalna i biochemiczna bakteryjnych czynników wirulencji

promotor: dr hab. Grzegorz Dubin

4 lipca

Maja Kosecka-Strojek

Tytuł i streszczenie rozprawy: Ocena i optymalizacja referencyjnych baz danych dla dwóch nowych metod molekularnych do identyfikacji gatunków bakterii z rodzaju Staphylococcus

promotor: prof. dr hab. Jacek Międzybrodzki

promotor pomocniczy: dr Artur Sabat

20 października

Krzysztof Maria Żak

Structural studies on the interaction of the human PD-1/PD-L1 immune receptor complex and its inhibitors

promotor: prof. dr Tadeusz Holak

promotor pomocniczy: dr hab. Grzegorz Dubin

1 grudnia

Sławomir Lasota

Rola dkomórkowych prostowniczych kanałów potasowych Kir w elektrotaksji fibroblastów Swiss3T3

promotor: prof. dr hab. Zbigniew Madeja

5 grudnia

Piotr Stępień

Struktura przestrzenna nanodysków jako modelu błony biologicznej stosowanego w badaniu białek błonowych

promotor: dr hab. Anna Wiśniewska-Becker

promotor pomocniczy: dr Agnieszka Polit

Elżbieta Boratyn

Rola białka indukowanego przez monocytarne białko

chomotaktyczne (MCPIP1) w ludzkich komórkach neuroblastoma

promotor: prof. dr hab. Hanna Rokita

promotor pomocniczy: dr Irena Horwacik

8 grudnia

Michał Gabruk

Regulacja aktywności i wiązania substratów w zależnej od światła oksydoreduktazie protochlorofilidu

promotor: prof. dr hab. Jerzy Kruk

19 grudnia

Katarzyna Brodowska

Tytuł i streszczenie rozprawy: Drug repositioning in ocular cancers treatment

promotor: prof. dr hab. Joanna Cichy

promotor pomocniczy: prof. dr Demetrios G. Vavvas

2018

12 stycznia

Jarosław Jucha

Tytuł i streszczenie rozprawy: Otrzymywanie aptamerów RNA hamujących aktywność biologiczną metaloproteaz dysintegrynowych ADAM10 i ADAM17

promotor: prof. dr hab. Joanna Bereta

26 stycznia

Zuzanna Nowakowska

Rola fosforylacji w sekrecji gingipain i wirulencji Porphyromonas gingivalis

promotor: prof. dr hab. Jan Potempa

2 lutego

Ewa Bielecka

Badanie specyficzności substratowej i rola deiminaz peptydyloargininowych w modulacji stanu zapalnego

promotor: prof. dr hab. Jan Potempa

6 lutego

Dominika Staniec

Biochemiczna i strukturalna charakterystyka peptydazy cysteinowej Tpr Porphyromonas gingivalis W83

promotor: prof. dr hab. Jan Potempa

10 kwietnia

Paweł Myster

Przekazywanie sygnałów w układzie dopaminergicznym – lokalizacja i oddziaływanie receptora dopaminowego D1 z białkami G

promotor: prof. dr hab. Marta Dziedzicka-Wasylewska

promotor pomocniczy: dr Agnieszka Polit

15 czerwca

Karolina Wawro

Badanie regulacji ekspresji szedazy ADAM17

promotor: prof. dr hab. Joanna Bereta

29 czerwca

Paulina Kuczyńska

Analiza wybranych aspektów funkcjonowania cyklu ksantofilowego w komórkach Phaeodactylum tricornutum w odpowiedzi na stres świetlny i temperatury
promotor: prof. dr hab. Kazimierz Strzałka

29 czerwca

Maciej Michalik

Badanie mechanizmu przekazu energii w antenach fotosyntetycznych poprzez wymianę kofaktorów techniką rekonstrukcji
promotor: prof. dr hab. Leszek Fiedor

3 lipca

Paweł Jedynak

Rola białka COP1 w regulacji biosyntezy chlorofilu i karotenoidów w Arabidopsis thaliana
promotor: dr hab. Przemysław Malec

3 lipca

Paweł Hermanowicz

Konstrukcja map właściwości mechanicznych próbek biologicznych w mikroskopii sił atomowych
promotor: prof. dr hab. Halina Gabrys

6 lipca

Aneta Buda

Fenotypowe i genetyczne typowanie bakteryjnych szczepów Staphylococcus aureus wyizolowanych z nadkażeń ran oraz nosicielstwa pacjentów z atopowym zapaleniem skóry
promotor: prof. dr hab. Jacek Międzobrodzki

28 września

Krzysztof Rataj

Neighboring substructures fingerprint as a new method of compound representation and its application in screening for novel selective compounds for selected serotonin receptors
promotor: prof. dr hab. Andrzej Bojarski

5 października

Katarzyna Jasińska-Konior

Biologiczne skutki promieniowania wiązką protonów w komórkach czerniaka
promotor: dr hab. Martyna Elas

12 października

Filip Bartnicki

Zastosowanie aptamerów DNA w chromatografii białek rekombinowanych opartej na metkach fuzyjnych H3, R6, R8 oraz Tat49-57
promotor: dr hab. Wojciech Strzałka

19 października

Dorota Satała

Oddziaływanie białek adhezyjnych występujących na powierzchni komórek drożdżopodobnych grzybów zaliczanych do grupy Candida „non-albicans” z ludzkimi białkami macierzy zewnątrzkomórkowej oraz komórkami nabłonka
promotor: prof. dr hab. Andrzej Koziet

6 listopada

Łukasz Bujnowicz

Semichinon sprzężony z klastrem żelazowo-siarkowym jako nowy element w mechanizmie działania i regulacji z rodziny cytochromów bc
promotor: prof. dr hab. Artur Osyczka
promotor pomocniczy: dr Marcin Sarewicz

13 listopada

Adam Górka

Analiza wewnątrzcząsteczkowych interakcji pomiędzy domenami ludzkiego czynnika transkrypcyjnego YIN YANG 1, w układzie in vitro
promotor: prof. dr hab. Marta Dziedzicka-Wasylewska
promotor pomocniczy: dr Andrzej Górecki

16 listopada

Sylvia Krzanik

Small-molecule inhibitors of protein-protein interactions in the anticancer therapy
promotor: prof. dr Tadeusz Holak

23 listopada

Barbara Wyroba

ADAM17 jako potencjalny cel terapii nowotworowych – jego rola we wzroście i przerzutowaniu mysiego czerniaka oraz analiza wpływu tego białka na komórki naczyń limfatycznych
promotor: prof. dr hab. Joanna Bereta

14 grudnia

Maciej Mikulski

Terapeutyczne aspekty modulacji aktywności oksygenazy hemowej-1 w nowotworach; rozwój metod badawczych do testów przesiewowych oraz kompleksowa charakterystyka farmakologiczna nowych inhibitorów małych cząsteczkowych pod kątem możliwego zastosowania klinicznego
promotor: dr hab. Agnieszka Łoboda

18 grudnia

Marta Adamiak

Charakterystyka właściwości biologicznych oraz potencjału regeneracyjnego pęcherzyków zewnątrzkomórkowych z mysich indukowanych pluripotencjalnych komórek
promotor: dr hab. Ewa Zuba-Surma

2019

18 stycznia

Małgorzata Kajstura

Effects of geldanamycin, a ligand of heat shock protein 90 on cell cycle progression and induction of apoptosis in human lymphocytes and Jurkat cells
promotor: prof. dr hab. Jerzy Dobrucki

29 stycznia

Anna Łabędź-Mastowska

Ocena potencjału biologicznego mikropęcherzyków z hodowli antygenowo zdefiniowanych komórek macierzystych szpiku kostnego dla celów regeneracji tkanek
promotor: dr hab. Ewa Zuba-Surma

5 lutego

Ewelina Dobosz

Rola białka MCP-1 w regulacji homeostazy komórek nabłonkowych poprzez kontrolę ekspresji IL-8
promotor: dr hab. Joanna Koziet

8 lutego

Michał Zdźalik

Unikalny mechanizm aktywacji proteiny SpsB gronkowca złocistego
promotor: dr hab. Grzegorz Dubin

22 lutego

Bożena Szeląg

Analiza struktury i funkcji białek wirusowych: transglikozylazy P5 z bakteriofaga ϕ 6 oraz białka nukleokapsydu ludzkiego koronawirusa NL63
promotor: dr hab. Benedykt Władyka

1 marca

Mateusz Wilamowski

Charakterystyka specyfiki degradacji transkryptów przez MCP1P1

promotor: prof. dr hab. Jolanta Jura

promotor pomocniczy: dr Andrzej Górecki

12 marca

Magdalena Widziotek-Pooranachandran

In vitro and in vivo modeling of the pathogenicity

of Porphyromonas gingivalis

promotor: prof. dr hab. Jan Potempa

5 kwietnia

Alicia Wong

Citrullination of LL-37 as a mechanism that selectively

controls immunostimulatory potential of DNA

promotor: dr hab. Joanna Koziół

26 kwietnia

Elżbieta Karnas

Wpływ pęcherzyków zewnątrzkomórkowych z indukowanych

pluripotencjalnych komórek macierzystych na potencjał

hematopoetycznych krwiotwórczych komórek macierzystych

krwi pępowinowej

promotor: dr hab. Ewa Zuba-Surma

31 maja

Anna Niewiarowska-Sendo

Dimeryzacja receptora bradykininy 82 z receptorem

dopaminergicznym D2 oraz wpływ oddziaływań pomiędzy

nimi na wybrane funkcje komórek śródbłonna

promotor: dr hab. Ibeth Guevara-Lora

7 czerwca

Katarzyna Wawak

Rola białek transportu steroli z rodziny StAR w promowaniu

stresu oksydacyjnego przez wodoronadtlenki cholesterolu

7-00H w komórkach aktywowanych makrofagów;

mechanizm i cytotoksyczne konsekwencje

promotor: prof. dr hab. Witold Mora de Korytowo-Korytowski

11 czerwca 2019

Aleksandra Pęcak

Poszukiwanie i charakterystyka nowych inhibitorów

oddziaływania białek MDM/MDMX z białkiem p53

promotor: prof. dr hab. Adam Dubin

promotor pomocniczy: dr hab. Grzegorz Dubin

14 czerwca

Krzysztof Berniak

Dynamika białek XRCC1 i HP18 w ogniskach naprawy

DNA – badania metodą FCS

promotor: prof. dr hab. Jerzy Dobrucki

2 lipca

Izabela Ciastoń

Niezależna od aktywności proteolitycznej rola biologiczna

gingipain Porphyromonas gingivalis w regulacji układu

odpornościowego

promotor: dr hab. Joanna Koziół

3 lipca

Mateusz Tomczyk

Wrodzona odpowiedź odpornościowa w następstwie zawału

serca – znaczenie makrofagów tkankowych i oksygenazy

hemowej-1

promotor: prof. dr hab. Józef Dulak

promotor pomocniczy: dr hab. Agnieszka Jaźwa-Kusior

4 lipca

dr **Gabriela Zielińska**

Identyfikacja i charakterystyka proteazy fibrynolitycznej (MfpA)

produkowanej przez bakterie z rodzaju Microbacterium

promotor: dr hab. Benedykt Władyka

5 lipca

Beata Bugara

Rola białka MCP1 PL w odpowiedzi keratynocytów na stres

promotor: prof. dr hab. Jolanta Jura

20 września

Natalia Stach

Charakterystyka biochemiczna i strukturalna wybranych

proteaz Staphylococcus aureus

promotor: dr hab. Grzegorz Dubin

24 września

Ewa Podgórska

Wybrane aspekty działania witaminy B3 jako czynnika

wspomagającego leczenie czerniaków

promotorzy: prof. dr hab. Krystyna Urbańska, prof. dr hab.

Andrzej Stomiński

24 września

Tomasz Klaus

Innowacyjne odczynniki do diagnostyki grup krwi. Badanie

właściwości mysich przeciwciał IgG3 oraz IgM wywołujących

hemaglutynację

promotor: prof. dr hab. Joanna Bereta

27 września

Piotr Zgłobicki

Modulacja odpowiedzi roślin na UV pod wpływem światła

widzialnego i cukrów

promotor: prof. dr hab. Halina Gabryś

promotor pomocniczy: dr Agnieszka Katarzyna Banaś

27 września

Katarzyna Owczarek

Zakażenie wirusowe: internalizacja i transport

wewnątrzkomórkowy

promotor: prof. dr hab. Krzysztof Pyrc

30 września

Dominika Jagiełło-Flasińska

Wpływ sumoilacji na reakcje kontrolowane przez fototropiny

promotor: prof. dr hab. Halina Gabryś

Od października 2019 roku tytuł doktora zaczęła nadawać Rada Dyscypliny Nauki biologiczne UJ.

Pomysłodawczyni wystawy: dr hab. Martyna Elas

Teksty: dr Magdalena Tworzydło

Projekt graficzny: Joanna Wypiór

W konsultacjach udział wzięli:

dr inż. Emilia Bonar

prof. dr hab. Jerzy Dobrucki

prof. dr hab. Adam Dubin

prof. dr hab. Wojciech Foncisz

dr hab. Andrzej Górecki

dr hab. Amalia Guzdek

prof. dr hab. Włodzimierz Korohoda

prof. dr hab. Andrzej Kozik

mgr Janina Mrugańska

dr Tomasz Panz

dr hab. Przemysław M. Płonka

prof. dr hab. Marta Pasenkiewicz-Gierula

dr Damian Ryszawy

prof. dr hab. Kazimierz Strzałka

Piotr Urbański

prof. dr hab. January Weiner

Wszystkim wyżej wymienionym osobom autorki
wystawy składają serdeczne podziękowania

Materiały źródłowe:

1. Maria Sarnecka-Keller, Aleksander Koj, Jan Zurzycki, Instytut Biologii Molekularnej Uniwersytetu Jagiellońskiego 1970–1980, *Varia*, tom 152, Kraków
2. Andrzej Klein, Aleksander Koj, Włodzimierz Korohoda, Tadeusz Sarna, Zdzisław Żak, Instytut Biologii Molekularnej Uniwersytetu Jagiellońskiego 1970–1995, Kraków 1995 (książeczka okolicznościowa wydana z okazji 25-lecia IBM)
3. Złota Księga Wydziału Biologii i Nauk o Ziemi, cz. II: Historia Instytutów, red. Alicja Zemanek, Księgarnia Akademicka, Kraków 2010
4. Stanisław A. Sroka, Marcin Szyma, Andrzej Betlej, Agata Dworzak, Wojciech Bałus, Collegium Iuridicum, Księgarnia Akademicka, Kraków 2015
5. Aleksander Koj, Trzy Kadencje Wspomnienia Rektora Uniwersytetu Jagiellońskiego, Universitas, Kraków 2014
6. Ks. Franciszek Żebrok, Dzieje Śląskiego Seminarium Duchownego, „Nasza Przyszłość” 1975, t. 44.
7. Aneta Borowik (<https://szlakmodernizmu.pl>)
8. January Weiner (http://149.156.165.8/weiner/zegary_www/zegarsloneczny/zegar.html)
9. Gawęda o organizacji trzynastego (wówczas) Wydziału Uniwersytetu Jagiellońskiego.
Narracja: Amalia Guzdek oraz Adam Dubin, Józef Dulak i Kazimierz Strzałka. Kraków 2017. Materiał niepublikowany