

Prof. dr hab. Maria Sarnecka-Keller

1925–1984



Ryc. 1. Maria Sarnecka-Keller

Profesor Marię Sarnecką-Keller szanowano. Była stanowcza, niezależna w sądach i postępowaniu, wierna swoim zasadom, jeśli coś się jej nie podobało, to o tym mówiła. Potrafiła słuchać innych i zawsze starała się wybierać racjonalne rozwiązania, przy tym umiała łagodzić spory, generując dobrą atmosferę, łączyła, a nie dzieliła. Była odważna i nie bała się podejmowania decyzji, rzetelna i prawa. Widzieliśmy w niej mądrego szefa, dobrego wychowawcę, doradcę i przyjaciela. Koledzy nieraz zazdrościli nam przełożonej. Studenci dobrze oceniali wykłady Pani Profesor i chętnie w nich uczestniczyli, postrzegali Panią Profesor jako osobę surową, ale sprawiedliwą (Ryc. 1)¹.

Lubiła zwierzęta. W kuchni mieszkania przy ulicy Smoleńsk rezydowała niesprawną kawka, głośno domagała się uwagi i ziarenek, rzecz jasna. Państwo Kellerowie zabierali ptaszka na wycieczki za miasto. Potem pojawił się Trezor, widywano Panią Profesor na Błoniach na spacerach z radośnie dokazującym bokserkiem. Pies był domownikiem w każdym calu. Wylewnie witał gości, nic to, że było się przyklejonym do drzwi, bo Trezor, stojąc na dwóch łapach, wyrażał swoją radość. Szczególnie dobrze czuł się w drewnianej chacie i w ogródku Państwa Kellerów w Sidzinie. Niełatwo było uregulować skomplikowaną sytuację prawną tego uroczego zakątka, który w momencie przejmowania miał ponad 20 współwłaścicieli.

Z nostalgią wspominamy (my, pracownicy Zakładu Biochemii Zwierząt) gościnę u Państwa Kellerów (Ryc. 2 i 3). Pachniały groszki rosnące koło płotki, było ognisko, a rano mąż Pani Profesor nie mógł się nadszydzić: „Oni wypili nawet tę okropną pomarańczówkę, którą ktoś przyniósł, a nikt nie odważył się nawet posmakować”. Trezor był oczywiście w swoim żywiole. Niestety, psy odchodzą z reguły szybciej niż ludzie.

Nowy czworonożny przyjaciel, rottweiler Lariks, miał być towarzyszem na wiele następnych, „starszych” lat. Nie był. To Państwo odeszli w odstępie dwóch tygodni



Ryc. 2. Pracownicy Zakładu Biochemii w gościnie u Państwa Kellerów w Sidzinie, wczesne lata siedemdziesiąte. Ognisko: od prawej Adam i Zofia Dubinowie, Maria Sarnecka-Keller i Czesław Keller

¹ Fotografie zamieszczone w tekście pochodzą z archiwum A. Rais-Guzdek

– Pani Profesor w wieku zaledwie 59 lat, dużo za wcześnie. Ciepły, życzliwy dom przy ulicy Smoleńsk, z kominkiem i regałami aż po sufit pełnymi książek, zniknął.

Nie sposób też pominąć i tej cechy – wierności w przyjaźni – Pań Rysi i Dzidki. W 1965 roku już jako docent Maria Sarnecka-Keller podjęła się zorganizowania Zakładu Biochemii Zwierząt (w ramach Katedry Biochemii i Biofizyki) na Wydziale Biologii i Nauk o Ziemi Uniwersytetu Jagiellońskiego, a następnie tym zakładem kierowała. Na Uniwersytet razem z Panią Docent przeniosła się dr Jadwiga Noworytko. Obie Panie były

zatrudnione w Katedrze Chemii Fizjologicznej Akademii Medycznej w Krakowie. Tu dodam, że Pani Sarnecka-Keller uzyskała tytuł profesora w 1973 roku, wcześniej była docentem i tak jest przedstawiana w niniejszym opracowaniu do 1973 roku. (W związku ze zmieniającymi się na przestrzeni lat regułami docent to mogło być stanowisko/stopień/tytuł).

Tytułem przypomnienia: w 1953 roku Collegium Medicum wydzielono ze struktur Uniwersytetu Jagiellońskiego i powołano Akademię Medyczną, stąd Zakład Chemii Fizjologicznej, który wchodził w skład Collegium Medicum, znalazł się poza Uniwersytetem (przemianowany na Katedrę Chemii Fizjologicznej).



Ryc. 3. W izbie w Sidzenie: od prawej Czesław Keller (tyłem), Jerzy Chudzik, Zofia Dubin, Grażyna i Andrzej Kleinowie, a przed nimi Trezor



Tymczasem biochemia rozwijała się bardzo dynamicznie, istniała zatem pilna potrzeba uruchomienia biochemii na Uniwersytecie Jagiellońskim. Pani Docent przygotowała i prowadziła wykłady, razem z dr Noworytko opracowały ćwiczenia, które Pani Doktor nadzorowała. Zajęcia z biochemii odbywały się początkowo w Instytucie Zoologii, gdzie wykładowczyni docierała zaopatrzona w odręczne notatki (Ryc. 4), wszystkie wzory i reakcje należało napisać kredą na tablicy. Odczynniki do ćwiczeń przygotowywały techniczki, ale wcześniej należało udać się do magazynu odczynników znajdującego się w Kolegium Kołłątaja przy ulicy Anny 6. Trochę skomplikowane, ale wykłady i ćwiczenia biegły bez zakłóceń.

Ryc. 4. Notatki doc. Marii Sarneckiej-Keller do wykładów z biochemii dla studentów biologii, lata sześćdziesiąte

Panie Sarnecka i Noworytko studiowały na Wydziale Chemii UJ, podjęły pracę w Zakładzie Chemii Fizjologicznej UJ przy ulicy Kopernika 7, a w 1965 roku, jak wspomniano, przeniosły się na Wydział BiNoZ. Przyjaźń przetrwała do 1984 roku, aż do odejścia Pani Profesor. Oprócz Pań Docent i Doktor w Zakładzie Biochemii Zwierząt zostali zatrudnieni absolwenci chemii lub biologii, tuż po studiach. Panie były naszymi autorytetami z racji wiedzy, tytułów i...

wieku, rozpoczynały wszak czwartą dekadę życia, a my, około 25-latkowie, uważaliśmy, że to już wiek mocno dojrzały. Z tym większym zdziwieniem przyjęliśmy fakt, że dr Noworytko zwraca się do doc. Sarneckiej-Keller: Rysiu (od Marysi), a doc. Sarnecka-Keller do dr Noworytko: Dzidziu (od Jadzi). Jak to, takie szanowne panie, a tu Rysia i Dzidzia? Z czasem przywykliśmy, a przede wszystkim przekonaliśmy się, że 40 lat to raczej początek, a nie koniec wieku dojrzałego. Jeżeli zajęcia pozwalały, Pani Docent przychodziła około godziny jedenastej na herbatę do pracowni dr Noworytko znajdującej się na antresoli w Collegium Iuridicum. Panie siadały przy biurku na wprost, z herbatą i papierosem, i omawiały bieżące sprawy związane z dydaktyką czy badaniami. Czasem Pani Docent stwierdzała: „Wczoraj znowu odwiedził mnie Jędrzej Śniadecki”. A było tak: Pani Docent zajmowała się historią nauki i zainteresowała się sylwetką Jędrzeja Śniadeckiego, ale prowadziła też dom. Nastawiła rosół, po czym udała się do gabinetu. Pracę nad projektem przerwał dzwonek u drzwi. Teściową, mieszkającą na I piętrze, zaalarmował silny swąd spalonego mięsa dobywający się przez lufcik kuchni Państwa Kellerów. Odtąd podobne sytuacje, już nie tak ekstremalne, były kwitowane stwierdzeniem: „Znowu odwiedził mnie Jędrzej Śniadecki”. Po latach patronem Wydziału Biotechnologii, obecnie Wydziału Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii, został Jędrzej Śniadecki. Figurka uczonego jest umieszczona na berle Wydziału (Ryc. 5). Uszeregujmy: Wydział BBiB wywodzi się z Instytutu Biologii Molekularnej, w skład którego weszła w 1970 roku Katedra Biochemii i Biofizyki. Jej składową był Zakład Biochemii Zwierząt kierowany przez doc. Marię Sarnecką-Keller, którą czasem „odwiedzał” Jędrzej Śniadecki.



Ryc. 5. Figurka Jędrzeja Śniadeckiego wieńcząca berło Wydziału Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii



Ryc. 6. Prof. Maria Sarnecka-Keller – Rysia, w tle prof. Aleksander Koj, Szkoła Zimowa Instytutu Biologii Molekularnej, Rabka 1974 rok



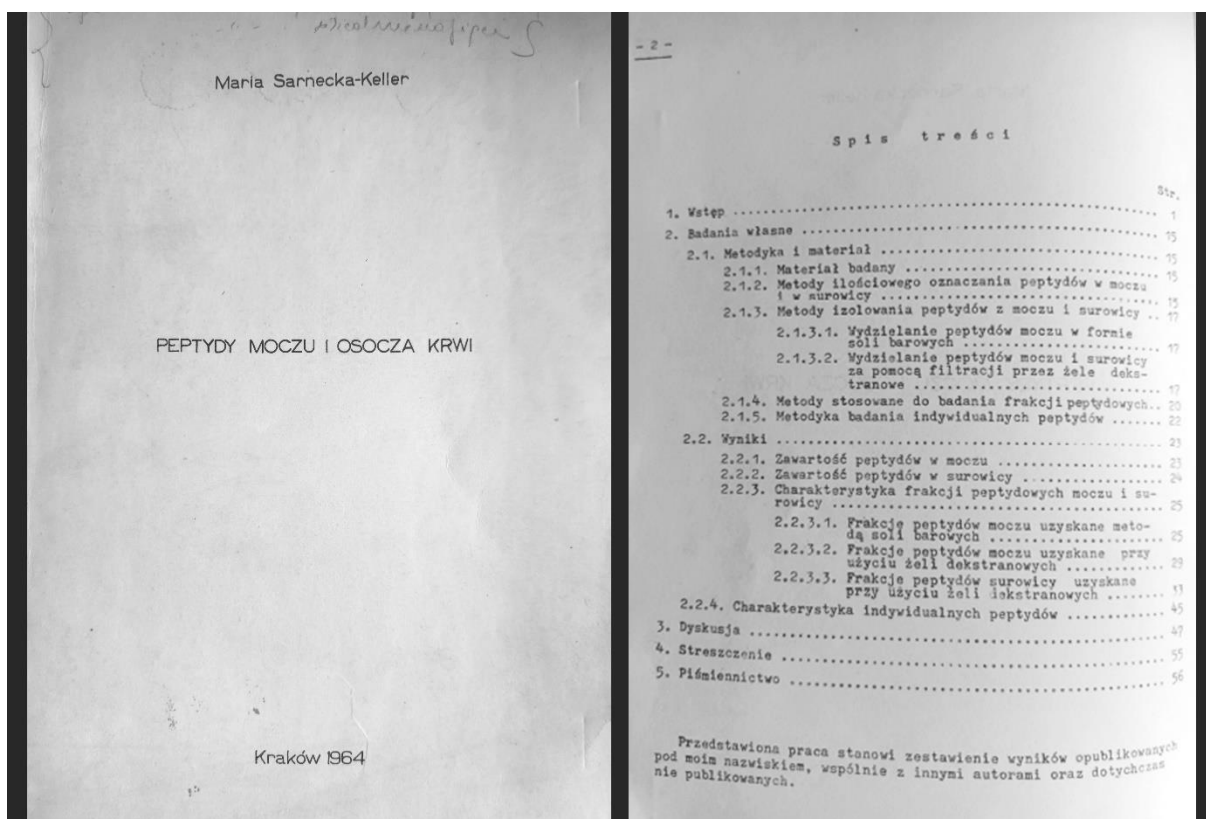
Ryc. 7. Dr Jadwiga Noworytko – Dzidka

Dr Noworytko towarzyszyła Pani Profesor do ostatnich dni. Była wtajemniczona w historię choroby, mimo to odejście Pani Profesor było dla niej nagłe i niespodziewane. Trudno żegnać przyjaciela (Ryc. 6 i 7).

*Wykreślić ze świata przyjaźń... to jakby zgasić słońce na niebie, gdyż
niczym lepszym ani piękniejszym nie obdarzyli nas bogowie*
(Cyceron)

Pierwszego września 1939 roku Maria Sarnecka była czternastolatką. Okupant zezwolił na szkolnictwo zawodowe. Maria uczęszczała do Technikum Chemicznego. Dobrze zorganizowane tajne nauczanie w Krakowie umożliwiało młodzieży uzupełnienie wiedzy tak, że już w 1945 roku Maria Sarnecka podjęła studia. W latach 70. Pani Profesor wspominała: „Wojna się skończyła, była wielka bieda, ale cieszyliśmy się życiem. Wycieczki w góry i noclegi na mchu, kiedy budziło się z oszronionymi rękawiczkami i czapkami, radowały”. I dodała: „Cieszyliśmy się życiem, bo mieliśmy nadzieję. Wam może finansowo jest łatwiej, ale nadziei was pozbawiono”. Dla jej przywrócenia zaangażowała się w działalność solidarnościową, w tym w prace Uczelnianej Komisji Solidarności.

Podczas studiów została zatrudniona w Zakładzie Chemii Fizjologicznej UJ kierowanym przez prof. Bolesława Skarżyńskiego. To było dobre miejsce na mapie naukowej (wtedy jeszcze) Uniwersytetu. Z zespołu prof. Skarżyńskiego wywodzili się profesorowie Aleksander Koj i Zdzisław Żak, a także między innymi diabetolog dr Tadeusz Ciba, z którym później współpracowała doc. Sarnecka-Keller. Wychowankowie „Bolo” (prof. B. Skarżyńskiego) barwnie, ale też z wielkim sentymentem opowiadali o pracy i „życiu po pracy” całego ambitnego i wielce ciekawego zespołu. W ciągu kilkunastu lat pracy w Zakładzie/Katedrze Chemii Fizjologicznej Maria Sarnecka między innymi odbyła staż w zespole laureata Nagrody Nobla A.H.T. Theorella w Sztokholmie, obroniła pracę doktorską i habilitowała się (Ryc. 8).



Ryc. 8. Strona tytułowa i spis treści rozprawy habilitacyjnej doc. Marii Sarneckiej-Keller, Kraków, 1964 rok

Uczestniczyła w badaniach naukowych, prowadziła wykłady z chemii i biochemii dla studentów kierunków medycznych i utrzymywała historię nauki. Obowiązki na Uniwersytecie Jagiellońskim przejęła więc w pełni ukształtowana badaczka, wykładowczyni i organizatorka. A pracy czekało co niemiara. Był nawet moment, kiedy Pani Docent była gotowa zrezygnować, z mężem rozważali przeniesienie się do Bielska-Białej, szczęśliwie pomysł nie został zrealizowany.

Katedrę Biochemii i Biofizyki doc. Maria Sarnecka-Keller współtworzyła z rozpoznawalnym w Polsce i poza granicami prof. Ignacym Reiferem. To głównie dzięki jego zabiegom zostały przyznane fundusze na uruchomienie nowej, wymagającej sporych nakładów placówki. Okres od utworzenia Katedry do powołania Instytutu Biologii Molekularnej w 1970 roku był bardzo pracowity i trudny. Prof. Ignacy Reifer pracował nadal w Warszawie, biofizyk dr (wtedy) Stanisław Łukiewicz w 1965 roku przebywał za granicą. Doc. Sarnecka-Keller wzięła na swoje barki trud codziennego zmagania się z materią. Nie było łatwo, remont Collegium Iuridicum, siedziby Katedry Biochemii i Biofizyki, dramatycznie się przedłużał, nieustannie pojawiały się nowe problemy, które należało na bieżąco rozwiązywać. Stąd częste wizyty inżyniera Marekwicy czy dyrektora Włodka. Zakończenie inwestycji było więc należycie uroczyste, na I piętrze kamienicy w Rynku, z udziałem dyrektora Włodka, wykonawców i przedstawicieli użytkowników. Czas zatarł dokładne miejsce spotkania, jak i jego datę. Oddawane pokoje trzeba było wyposażać, a więc ruszyło zamawianie szkła, odczynników, drobnego sprzętu, aparatury. Z dumą patrzyliśmy na nowy węgierski spektrofotometr, który na początku obsługiwała tylko Pani Docent. Wtedy zamawianie nie było takie proste jak obecnie, ale tak jak i dziś ostrożnie gospodarowano finansami, nad czym czuwała Pani Docent. Dydaktyka w Instytucie Zoologii biegła, jak wspomniano, bez zakłóceń i kiedy tylko warunki na to pozwoliły, ruszyły badania. Sporych rozmiarów kolumna wypełniona złożem Sephadex G-25 stała tuż obok biurka Pani Docent. Kiedy ktoś przychodził do doc. Sarneckiej-Keller, należało opuścić stanowisko pracy, a wizytujących było sporo. Jak pamiętam, w tym czasie wszystkie ścieżki, wszystkie problemy ogniskowały się w gabinecie Pani Docent, stąd nieraz kolumna się „zapowietrzała”, bo przecież nie można było przeszkadzać podczas narad. Pod kolumną, w szafce „spożywczej”, rezydowała mumia cytryny. Ktoś w prezencie przyniósł ten wielce deficytowy owoc, Pani Docent jednak o nim zapomniała i uległ mumifikacji.

Pani Docent z wielką determinacją dbała o to, aby nowa placówka zaistniała na mapie polskiej biochemii. Co roku uczestniczyliśmy w zjazdach Polskiego Towarzystwa Biochemicznego (pierwszy raz, z afiliacją Zakładu, w 1968 roku w Olsztynie), dalej w zjazdach Towarzystwa Diabetologicznego czy Genetycznego, a następnie w zjazdach FEBS, między innymi w Budapeszcie (1974), Paryżu (1975) czy Kopenhadze (1977). Pani Profesor była jednak bardzo rozgoryczona faktem, że wolno było wywieźć zaledwie 5 dolarów; brak funduszy na przysłowiową szklankę wody upokarzał. Pierwsze publikacje w lokalnym czasopiśmie „Acta Biologica Cracoviensia” ukazały się w 1968 roku – szybko, zważywszy, że zaczynaliśmy *ab ovo*. W cieniu urokliwych krużganków Collegium Iuridicum doc. Maria Sarnecka-Keller krok po kroku budowała pozycję Zakładu Biochemii Zwierząt, wspierana przez doc. Aleksandra Koja, który dołączył do zespołu w 1968 roku. Na starcie, jak wspomniano, składano zamówienia, rozbijano skrzynie ze szkłem i odczynnikami, a „dobra” znoszona po wąskich schodach do średniowiecznych piwnic. Oddawano i urządzano kolejno pokoje, z czasem salę ćwiczeń i salę wykładową. Biegły badania, zajęcia ze studentami, aż nadszedł rok 1970, kiedy powołano Instytut Biologii Molekularnej. Fakt ten poprzedziły liczne „przymiarki” i dyskusje. Strona organizacyjna absorbowwała, jednak doc. Sarnecka-Keller i prof. Zurzycki, obok prof.

Reifera główni animatorzy, znaleźli szybko wspólny język. Narady odbywały się i w innych gremiach, na przykład Panowie Aleksander Koj, Jan Zurzycki, Włodzimierz Korohoda i Stanisław Więckowski dyskutowali przy stoliku kawiarni na rogu Grodzkiej. W efekcie Instytut został nieźle przemyślany i zorganizowany, a dobrze prowadzona dydaktyka, publikacje, materiały zjazdowe i zebrane wyniki badań stanowiły rzetelną podstawę do dalszego rozwoju Instytutu, dodam: znajdującego się stale na krzywej wzrostowej, aż do powołania Wydziału i dalej do tu i teraz.

Mgr Anna Bućko z Zakładu Biofizyki zaproponowała (na wzór podobnych seminariów w AGH) zorganizowanie Szkoły Zimowej, której celem byłoby nie tylko doksztalcenie, ale również wymiana informacji na temat prowadzonych badań i zbliżenie pracowników nowej jednostki. Pomysł został dobrze przyjęty. Zarówno Pani Docent, jak i prof. Zurzycki walczyli się do uatrakcyjnienia pierwszego spotkania w Rabce w 1970 roku. Pani Docent z mężem dostarczyli sporych rozmiarów garnek z bigosem, a prof. Zurzycki sypał jak z rękawa żarcikami i opowiastkami, wzbudzając salwy śmiechu. Trafiony początek „bratania nowej załogi” Instytutu Biologii Molekularnej (Ryc. 9). Dobry poziom naukowy seminariów, rzetelne przygotowanie wykładów, ale również uwzględnianie w programie chwil wytchnienia, zaowocowały. Uroczyste pięćdziesiąte seminarium obecnie Wydziału BBiB miało miejsce w tym roku (2023).



Ryc. 6. X Seminarium Instytutu Biologii Molekularnej z udziałem zagranicznych gości, Rabka 1979 rok. I rząd od lewej: V. Stiepanow (ZSRR), M. Sarnecka-Keller, P. Bohley (NRD), L. Vitale (Jugosławia), Z. Porwit-Bóbr, J. Langner (NRD), W. Dobryszczycka (Wrocław)

W 1973 roku Maria Sarnecka-Keller uzyskała tytuł profesora, rzetelnie zajmowała się sprawami organizacyjnymi, pełniąc funkcje: kierownika Zakładu, dyrektora Instytutu i prorektora Uniwersytetu Jagiellońskiego. Nie sposób pominąć zaangażowania w inne sprawy, na przykład w organizację Uniwersytetu Trzeciego Wieku, w redakcję między innymi Zeszytów Naukowych UJ czy w utrwalanie historii nauki, wszystko ze zmaganiem się

z chorobą w tle. Choroba ostatecznie wygrała. Pani Profesor do końca interesowała się Zakładem, pisała opinie.

Zainteresowania badawcze prof. Sarneckiej-Keller dotyczyły głównie struktury i funkcji peptydów i białek płynów ustrojowych i błon biologicznych w różnych stanach patologicznych. Opracowała prostą metodę analizy aminokwasów moczu, stosowaną później w diagnozowaniu aminoacydurii. Metoda ta polegała na połączeniu chromatografii jonowymiennej, bibułowej i barwienia różnicowego. Razem z prof. Jadwigą Ackermann z Zakładu Histologii Akademii Medycznej w Krakowie opracowała metodę chromatografii skrawkowej, która umożliwiała jednoczesną analizę aminokwasów, cukrów i tłuszczów w skrawkach tkankowych. Jako jedna z pierwszych w Polsce zastosowała do badań peptydów moczu i osocza technikę filtracji na żelach dekstranowych. Dalsze badania dotyczyły analizy składu połączeń cukrowo-peptydowych w różnych stanach patologicznych, w tym u chorych z cukrzycą i w cukrzycy doświadczalnej wywołanej alloxanem lub streptozotocyną u szczurów. Model zwierzęcy umożliwił śledzenie metabolizmu tych połączeń między innymi przy użyciu techniki perfuzji wątroby i pozwolił na biochemiczną i morfologiczną charakterystykę aparatu Golgiego. Te badania były prowadzone przy współpracy z dr. T. Cibą z Instytutu Medycyny Wewnętrznej Akademii Medycznej oraz z doc. F. Kaczmarem z Instytutu Pediatrii Akademii Medycznej. Współpraca z Kliniką Nefrologiczną Akademii Medycznej (prof. Z. Hanicki) i Zakładem Histologii (prof. T. Cichocki) dostarczyła danych na temat toksyczności peptydów w mocznicach, a termin „średniocząsteczkowe toksyny mocznicowe” został powszechnie przyjęty.

Profesor Maria Sarnecka-Keller opublikowała 54 prace eksperymentalne, 16 prac przeglądowych i 19 prac poświęconych historii nauki. Była współautorem skryptów i podręcznika. Prowadziła wykłady z chemii i biochemii, a tuż po studiach – ćwiczenia z chemii ogólnej i fizjologicznej. Zajęcia były skierowane do studentów nauk medycznych, a następnie do studentów biologii. Wypromowała ponad 50 magistrów i 8 doktorów.

Na koniec słowa Wisławy Szymborskiej: *Umarłych wieczność trwa dotąd, dokąd pamięcią im się płaci...*

Na grobie Państwa Kellerów na Cmentarzu Rakowickim ktoś zatknął proporzeczek ze słowem: „Pamiętamy”. Tak, pamiętamy pięknego człowieka, dzielną kobietę niepoddającą się przeciwnościom losu – naszego mistrza.

Amalia Rais-Guzdek

Kraków, wrzesień 2022 – czerwiec 2023