

Absolwenci Wydziału Biologii UAM pracują



Wywiad z Marią Gwit

Tytuł zawodowy: Magister

Obecne stanowisko: doktorantka

Miejsce pracy: Zakład Biochemii i Genetyki
Molekularnej, University of Virginia, Charlottesville,
stan Virginia, USA

mentor: Shangming Tang PhD



Maria Gwit

Jak wyglądała Pani ścieżka kształcenia na Wydziale Biologii (WB)?

W roku 2018 rozpoczęłam studia licencjackie na kierunku Biotechnologia na Wydziale Biologii, a następnie po obronie licencjatu w 2021 roku postanowiłam kontynuować kształcenie na studiach magisterskich na kierunku Biotechnologii.

Czy podejmując studia na WB miała Pani sprecyzowane zainteresowania naukowe, czy pojawiły się dopiero w trakcie studiów?

Od zawsze interesowała mnie biologia nowotworów, jednak studia na WB pozwoliły mi zgłębić i sprecyzować, które jej aspekty fascynują mnie najbardziej. Już w pierwszych dniach studiów zakwalifikowałam się do programu tutoringowego KRAB, w ramach którego mogłam zgłębiać tematykę immunoterapii nowotworów. Następnie dołączyłam do Sekcji Medycyny Regeneracyjnej i Badan nad Nowotworami, w której w 2021 roku objęłam kierownictwo.

W ramach pracowni licencjackiej i magisterskiej miałam przyjemność brać udział w badaniach z tematyki biologii RNA i guzów mózgu realizowanych we współpracy z ICHB PAN w Poznaniu. Doświadczenia te pozwoliły mi znacząco poszerzyć moją wiedzę oraz utwierdziły mnie w przekonaniu, że jest to moje główne i najważniejsze zainteresowanie naukowe.

Jak wyglądała Pani ścieżka kariery zawodowej po ukończeniu studiów?

Podczas ostatniego roku studiów magisterskich zaaplikowałam do programu Biolab Polskiej Komisji Fulbrighta, oferującego roczny staż naukowy na jednej z uczelni partnerskich w Stanach Zjednoczonych. Po zdaniu ostatnich egzaminów na drugim roku studiów magisterskich wyjechałam do USA, gdzie realizowałam badania pod opieką prof. Todda Stukenberga na University of Virginia. Po zakończeniu programu zdecydowałam się pozostać na tej uczelni i aplikowałam na studia doktoranckie, które obecnie realizuję.



Co dały Pani studia na WB z perspektywy obecnej pracy?

Studia na Wydziale Biologii pozwoliły mi nie tylko sprecyzować zainteresowania naukowe, ale również rozwinąć umiejętności, które wykorzystuję każdego dnia w pracy laboratoryjnej. W trakcie studiów aktywnie uczestniczyłam w licznych projektach i inicjatywach. Jednym z najważniejszych doświadczeń było dołączenie do Koła Naukowego Przyrodników. Różnorodność tematyczna sekcji pozwoliła mi poznać biologię z wielu perspektyw — zarówno od strony biologii molekularnej, biotechnologii i onkomedycyny, jak i poprzez projekty środowiskowe czy wyjazdy terenowe, m.in. na Babią Górę.

W 2021 roku objęłam funkcję prezesa KNP i brałam udział w organizacji wydarzeń z okazji 100-lecia Koła, co znacząco rozwinęło moje kompetencje miękkie. Ważnym elementem mojego rozwoju były również projekty realizowane w ramach programu IDUB takich jak Study@Research, w których pełniłam rolę zarówno kierowniczką, jak i uczestniczką. Dzięki nim zdobyłam doświadczenie nie tylko w pracy laboratoryjnej, lecz także w pisaniu grantów, sprawozdań, organizacji pracy i analizie wyników, umiejętności kluczowe na studiach doktoranckich.

W jaki sposób trafiła Pani do obecnej pracy?

Tak jak już wspomniałam, dzięki udziałowi w programie Biolab Fulbrighta miałam możliwość realizowania badań naukowych podczas rocznego stażu na University of Virginia. Po jego zakończeniu złożyłam aplikację na studia doktoranckie, na które zostałam przyjęta. Obecnie zaczynam już trzeci rok doktoratu.

Na czym polega Pani praca?

Jako doktorantka realizuje projekt badawczy dotyczący mechanizmów regulacji struktur zwanych R-loopami, czyli hybryd DNA: RNA oraz ich roli w niestabilności genomowej. Badania prowadzę pod kierownictwem dr. Shangminga Tanga w Zakładzie Biochemii i Genetyki Molekularnej.

Co ceni Pani w swojej pracy najbardziej?

Najbardziej cenię ogromną kreatywność oraz nieprzewidywalność pracy naukowej. Ciągłe stawianie hipotez i ich weryfikowanie sprawia, że jest to praca niezwykle stymulująca intelektualnie

Co chciałaby Pani przekazać obecnym i przyszłym studentom Wydziału Biologii UAM?

Zachęcałabym do aktywnego udziału w życiu Wydziału oraz do aplikowania na różnego rodzaju projekty i staże. Jest to wyjątkowa okazja do poszerzenia biologicznych horyzontów i zdobycia niezwykle cennego doświadczenia. Taka aktywność wyróżnia studentów i jest bardzo dobrze postrzegana przez przyszłych pracodawców. Oprócz rozwoju umiejętności pozwala również na poznanie wspaniałych ludzi, którzy często stają się przyjaciółmi na całe życie.

I na zakończenie prośba o dokończenie zdania –

UAM rozwinął we mnie ...

pasję do nauki jak oraz myślenie analityczne, dzięki czemu jestem w stanie realizować badania naukowe. Lata spędzone na Uniwersytecie zdecydowanie były kluczowe w kształtowaniu mnie zarówno jako człowieka jak i naukowca.

Z okresu studiów najlepiej wspominam...

działalność w Kole Naukowym Przyrodników. Miałam okazję zgłębiać różnorodne tematy, realizować ciekawe projekty, a przede wszystkim poznać wspaniałych ludzi, z którymi stworzyłam wiele niezapomnianych wspomnień.

Wywiad przeprowadziła
Agnieszka Knopik-Skrocka