



UNIWERSYTET
JAGIELLOŃSKI
W KRAKOWIE

**Wydział Biochemii, Biofizyki
i Biotechnologii**

ul. Gronostajowa 7, 30-387 Kraków

tel.: 12 664 60 00, 12 664 54 51

e-mail: student.wbbib@uj.edu.pl

wbbib.uj.edu.pl
rekrecja.uj.edu.pl
irk.uj.edu.pl

okiem
studenta

BIOFIZYKA

molekularna i komórkowa



Aleksandra Bienia

Dlaczego wybrałaś ten kierunek studiów?

Wybrałam ten kierunek, ponieważ *Biofizyka* pozwala na interdyscyplinarność. Łączy nauki ścisłe oraz biologię. I dzięki temu daje wiele możliwości wyboru ścieżki kariery w przyszłości.

Czy studiowanie biofizyki jest trudne?

Nie będę ukrywać, to nie jest łatwy kierunek. Jak chyba każde studia, które wiążą się z naukami ścisłymi. Ale materiał da się opanować, a satysfakcja z zaliczenia najtrudniejszych przedmiotów, wynagradza włożony w to wysiłek.

Który przedmiot na studiach był dla Ciebie inspirujący?

Moimi ulubionymi kursami były: *Biologia nowotworów* i *Biofizyka radiacyjna*. Właśnie one przekonały mnie, że chce pracować z komórkami nowotworowymi i zajmować się terapią wielomodulową.

Czy warto studiować biofizykę na WBBiB UJ?

Zdecydowanie warto. Szczególnie polecam *Biofizykę molekularną i komórkową* tym wszystkim, którzy nie chcą się ograniczać do jednej specjalności, lecz pragną poszerzyć swoją wiedzę w różnych obszarach. Moim zdaniem najcenniejsze w tych studiach jest to, że mamy możliwość zetknąć się z różnymi zagadnieniami, metodami pracy, technikami badawczymi i w oparciu o ten szeroki obraz podjąć decyzję, co nas najbardziej interesuje i czym chcemy się ostatecznie zajmować. Dla przykładu, w trakcie zajęć: korzystaliśmy ze sprzętu do pomiaru elektronowego rezonansu paramagnetycznego (EPR) i magnetycznego rezonansu jądrowego (NMR); używaliśmy różnego rodzaju mikroskopów – w tym konfokalnego i sił atomowych; poznawaliśmy rozmaite techniki spektroskopowe; uczyliśmy się, jak stosować metody biologii molekularnej – Western Blot, ELISA, czy PCR. Dzięki finansowaniu z Wydziału, mogliśmy także realizować nasze własne studenckie projekty badawcze.



Na uwagę zasługuje też postawa większości wykładowców i prowadzących ćwiczenia, ich otwartość i chęć pomocy. Chyba nigdy nie zdarzyło się, żeby ktoś nie chciał nam udzielić dodatkowych wyjaśnień, gdy coś było dla nas niezrozumiałe. Zawsze można było liczyć na dodatkowe konsultacje, zwłaszcza przed egzaminami, co bardzo pomagało dobrze przygotować się do sesji.

Czy w czasie studiów, poza udziałem w zajęciach na uczelni, korzystałaś z jakichś innych możliwości rozwoju?

Byłam w kole naukowym, brałam również udział w konferencji naukowej organizowanej corocznie przez WBBiB. Dodatkowo miałam możliwość pracy w projekcie naukowym finansowanym przez Narodowe Centrum Nauki dzięki czemu jestem już współautorką artykułu naukowego w recenzowanym czasopiśmie. Sama również byłam kierownikiem studenckiego minigrantu badawczego. Dzięki tym wszystkim aktywnościom mam już dość dobre wyobrażenie zarówno o teoretycznym, jak i praktycznym wymiarze pracy naukowej, co uważam za niezwykle cenne doświadczenie.

Co chciałabyś robić za 5, 10, 15 lat?

Nie wiem, w jakim miejscu będę za jakiś czas, ale mam nadzieję, że ukończenie studiów z biofizyki da mi możliwość realizacji moich celów. A chciałabym pozostać w kręgu naukowym/akademickim i mieć możliwość zajmowania się terapią kombinowaną i wykorzystaniem nanocząsteczek w leczeniu nowotworów.

