



Technologia Biomedyczna

Studia Inżynierskie

Technologie branży biomedycznej stanowią jeden z **najbardziej innowacyjnych sektorów** gospodarki na świecie.

W najbliższych latach spodziewany jest dalszy, **dynamiczny rozwój** rodzimego rynku biomedycznego, który stymulowany jest zarówno poprzez realizację innowacyjnych projektów badawczych, prowadzonych przez polskie firmy biomedyczne, biotechnologiczne, farmaceutyczne i jednostki naukowe, jak również poprzez napływ inwestycji zagranicznych do tego sektora.

Można przypuszczać, że drugim po możliwościach inwestycyjnych ograniczeniem w rozwoju polskich rozwiązań biomedycznych będą braki wyspecjalizowanej kadry.

A może to kierunek dla Ciebie?



Wydział Biologii
i Biotechnologii



Studia na kierunku **Technologia Biomedyczna to:**

- szerokie zastosowanie wiedzy z zakresu biologii człowieka i zwierząt na poziomie **nanostruktury, mikrostruktury i makrostruktury**,
- kształcenie z kreowania **innowacyjnych rozwiązań technologicznych** oraz ich wdrażania i komercjalizacji dla medycyny,
- wiedza z zakresu podstaw biologii człowieka, oparta o **chemię, biofizykę, biologię molekularną**, a także **genetykę**, pozwalająca na poszukiwanie pozytywnych interakcji i mechanizmów biologiczno-abiotycznych w celu opracowania **innowacyjnych środków medycznych**,
- kształcenie pozwalające na optymalizację zastosowania różnych modeli badawczych, w tym **zwierząt w badaniach przedklinicznych** oraz **bioniki** pozwalającej na poszukiwanie **rozwiązań terapeutycznych**,
- wiedza z zakresu **syntezy nowych białek, biofarmaceutyków i biomateriałów**,
- zastosowanie metod **immunologicznych, metabolicznych, mikrobiologicznych i nanotechnologicznych**, w zakresie pozwalającym na kreowanie rozwiązań wspomagających leczenie, diagnostykę i prewencję,
- projektowanie i prowadzenie hodowli tkankowych z zastosowaniem nowatorskich metod **inżynierii tkankowej i nanotechnologii** z przeznaczeniem dla **medycyny regeneracyjnej**,
- projektowanie **metod diagnostycznych i terapeutycznych**, z uwzględnieniem radiologii i radiochemii do zastosowania w medycynie.

Po ukończeniu naszego kierunku będziesz...

...przygotowany do podjęcia pracy w nowoczesnej, innowacyjnej firmie związanej z działalnością na rzecz szeroko rozumianego wspomagania medycyny.

...mógł podjąć pracę w dynamicznie rozwijających się firmach w sektorze biomedycznym, biotechnologicznym, czy też nanobiotechnologicznym lub pracować w laboratoriach na uczelni wyższej i w instytutach naukowych.

...przygotowany do podjęcia pracy w firmach i laboratoriach zajmujących się **poszukiwaniem i wdrażaniem nowych środków medycznych** i suplementów diety oraz pracy w sektorze **innowacyjnych rozwiązań dla medycyny**.

...posiadał wiedzę w zakresie **przedsiębiorczości**, ochrony własności intelektualnej, **tworzenia firmy, start-up'ów, pozyskiwania inwestorów** i funduszy na badania.

Skontaktuj się z nami!

slawomir_jaworski@sggw.edu.pl

