



STUDIA I STOPNIA

przedmioty rekrutacyjne:

- biologia oraz
 - chemia albo matematyka, albo fizyka
- uzyskany tytuł: inżynier

STACJONARNE

przewidywany limit przyjęć: 90
początek zajęć: semestr zimowy
czas trwania studiów: 3,5 roku (7 semestrów)

STUDIA II STOPNIA

rekrutacja:

- dyplom inżyniera studiów I stopnia kierunku biotechnologia;
- dyplom inżyniera innego kierunku studiów I stopnia, dla którego efekty uczenia się są zbieżne z efektami oczekiwanymi od kandydatów; jeżeli zbieżność ta jest niepełna, student zobowiązany będzie do uzupełnienia braków kompetencyjnych poprzez zaliczenie wskazanych w trakcie rozmowy kwalifikacyjnej przedmiotów, w wymiarze nieprzekraczającym 30 ECTS (granica dopuszczalnej rozbieżności);
- średnia ocen ze studiów I stopnia;
- znajomość języka angielskiego na poziomie B2.

uzyskany tytuł: magister inżynier

STACJONARNE

przewidywany limit przyjęć: 45
początek zajęć: semestr letni
czas trwania studiów: 1,5 roku (3 semestry).

CHARAKTERYSTYKA

To kierunek o charakterze multidyscyplinarnym – łączy zagadnienia z kilku dziedzin, zarówno przyrodniczych, jak i technicznych. Zajęcia prowadzone są przez wykładowców z różnych wydziałów SGGW. Niektóre przedmioty wykładane są przez dwóch, a nawet trzech nauczycieli akademickich, co wzbogaca treść przedstawianych zagadnień.

W programie studiów m.in.:

STUDIA I STOPNIA: biologia komórki, chemia organiczna, genetyka, fizjologia roślin, zwierząt, drobnoustrojów, inżynieria genetyczna, kultury komórkowe i tkankowe, biofizyka, mikrobiologia ogólna, roślin, weterynaryjna, immunologia rozrodu, projektowanie w *AutoCAD*.

STUDIA II STOPNIA: statystyka i doświadczalnictwo, genomika funkcjonalna i strukturalna, biosensory, sterowanie i analiza procesów biotechnologicznych, bioetyka, genetyczne doskonalenie roślin,

wybrane zagadnienia z biologii molekularnej roślin, genetyczne doskonalenie zwierząt, biotechnologia gamet i zarodków, metody diagnostyki mikrobiologicznej żywności, kultury starterowe w przemyśle spożywczym, chemia związków naturalnych, podstawy farmakologii i farmacji, ewolucjonizm molekularny, zastosowanie biotechnologii w diagnostyce chorób zwierząt, dodatki do żywności.

W zależności od poziomu studiów studenci mogą poszerzać wiedzę w zakresie następujących zagadnień:

- biotechnologia w produkcji i ochronie zdrowia zwierząt,
- biotechnologia w produkcji roślinnej,
- biotechnologia w przemyśle spożywczym.

PERSPEKTYWY ZAWODOWE

Po tym kierunku można pracować w:

- jednostkach zaplecza naukowo-badawczego przemysłu biotechnologicznego i dziedzin pokrewnych,
- laboratoriach badawczych, kontrolnych i diagnostycznych,
- jednostkach projektowych zajmujących się procesami biotechnologicznymi.

Strona wydziału: www.wobiak.sggw.pl

e-mail: dwoib@sggw.pl

tel.: (22) 593 55 81