

Krótki opis kierunku Mikrobiologia

Będąc studentem studiów pierwszego stopnia zdobędziesz podstawową wiedzę dotyczącą różnorodności taksonomicznej, morfologicznej, fizjologicznej i ekologicznej poszczególnych grup drobnoustrojów. Nabędziesz niezbędnych umiejętności związanych z manipulacją materiałem mikrobiologicznym. Poznasz różnorodne techniki mikroskopowe, optyczne i elektronowe, w tym metody komputerowej analizy obrazu mikroskopowego. Poznasz zasady organizacji i pracy laboratoriów mikrobiologicznych. W toku drugiego stopnia studiów zdobędziesz rozszerzoną wiedzę dotyczącą makroorganizmów i ich roli w funkcjonowaniu globalnego ekosystemu oraz roli tych organizmów w wywoływaniu chorób roślin, zwierząt i ludzi. Poznasz właściwości drobnoustrojów i ich wymagania środowiskowe. Poznasz zasady doboru oraz nabędziesz umiejętności stosowania zaawansowanych technik laboratoryjnych, ze szczególnym uwzględnieniem technik immunologicznych, molekularnych.

Będąc absolwentem studiów I stopnia będziesz przygotowany do posługiwania się aparaturą diagnostyczną i badawczą oraz do podjęcia pracy na stanowisku laboranta w różnorodnych laboratoriach diagnostycznych: służb weterynaryjnych i medycznych, przemysłu spożywczego, farmaceutycznego i kosmetycznego, placówkach ochrony przyrody i środowiska oraz w laboratoriach badawczych. Kończąc studia II stopnia będziesz mógł pracować w laboratoriach służb weterynaryjnych, laboratoriach przemysłu spożywczego, farmaceutycznego i kosmetycznego, laboratoriach ochrony środowiska przyrodniczego oraz w laboratoriach badawczych. Będziesz mógł również podjąć studia III stopnia.