

Sylwetka absolwenta diagnostyka molekularna S2

Dlaczego warto studiować diagnostykę molekularną na UMK?

Diagnostyka molekularna to unikalny kierunek studiów będący odpowiedzią na współczesne potrzeby społeczno-gospodarcze. W świetle intensywnego rozwoju przemysłu i rolnictwa oraz związanych z tym zagrożeń, wzmożona troska o zdrowie człowieka (w tym rozwój medycyny spersonalizowanej) i dbałość o otoczenie wymuszają konieczność poszukiwania i opracowywania nowych markerów chorób oraz monitorowania zasobów środowiska. Wykorzystanie nowoczesnych technik biologii molekularnej w szeroko rozumianej analizie diagnostycznej, zdobycie nie tylko wiedzy, ale przede wszystkim umiejętności i doświadczenia w zakresie metod biochemicznych, analitycznych, bioinformatycznych, molekularnych i instrumentalnych pozwala na kształcenie kompetentnych absolwentów/specjalistów pożądanym obecnie na rynku pracy.

Diagnostyka molekularna jest jedynym kierunkiem studiów stacjonarnych drugiego stopnia o tak zdefiniowanych celach i efektach kształcenia realizowanym przez uczelnie publiczne w Polsce. Plan i program studiów pozwala zdobyć studentom zaawansowaną wiedzę z zakresu biologii komórkowej i molekularnej roślin, zwierząt i człowieka. Dzięki aktywnemu udziałowi w zróżnicowanych zajęciach laboratoryjnych student zdobywa cenne umiejętności w zakresie metod stosowanych w diagnostyce, obsługi nowoczesnej i specjalistycznej aparatury badawczo-pomiarowej, wykonywania analiz i ekspertyz oraz przeprowadzania eksperymentów badawczych z wykorzystaniem różnorodnego materiału biologicznego. Studenci Diagnostyki molekularnej realizują doświadczalną pracę magisterską biorąc udział w projektach naukowych realizowanych na WNBiW oraz uczestniczą w seminariach i konserwatoriach. Ponadto studenci mają możliwość poszerzania swojej wiedzy, umiejętności i kompetencji poprzez studia na innych uczelniach (w ramach programu MOST) oraz na uniwersytetach europejskich (w ramach programu ERASMUS+, YUFE).

Absolwenci kierunku diagnostyka molekularna

Zdobywają wiedzę i umiejętności, dzięki którym stają się specjalistami i potencjalnymi pracownikami m.in.:

- uczelni i instytutów naukowo-badawczych,
- laboratoriów badawczo-rozwojowych, zajmujących się np. opracowywaniem nowych diagnostycznych testów molekularnych, wdrażających nowe technologie,
- laboratoriów kontrolnych, analitycznych i diagnostycznych (m.in. weterynaryjnych, hodowli roślin, kryminalistycznych i medycyny sądowej oraz związanych z kontrolą jakości i oceną skażeń środowiska),
- przedsiębiorstw produkcyjnych i handlowych związanych z obrotem materiałem biologicznym, jak również w branży spożywczej, kosmetycznej i farmaceutycznej,
- firm monitorujących badania kliniczne,
- stacji sanitarno-epidemiologicznych.

Absolwenci Diagnostyki molekularnej mogą kontynuować kształcenie w ramach Szkół Doktorskich w Polsce i za granicą.