

Specjalność: Biologia medyczna i molekularna (BMM)

Przedmioty obowiązkowe:	Przedmioty do wyboru:	Profil absolwenta:
<p>molekularne mechanizmy starzenia, molekularne mechanizmy nowotworzenia, molekularne mechanizmy neurodegeneracji, diagnostyka molekularna chorób człowieka, genetyka i cytogenetyka medyczna, neurofizjologia, wirusologia, mikrobiologia medyczna; metody statystyczne w biologii, podstawy projektowania i użytkowania baz danych, wybrane aspekty etyczne i prawne w badaniach biomedycznych, komercjalizacja badań naukowych; współczesne techniki badań molekularnych, techniki hodowli komórkowych, nowoczesne techniki obrazowania, techniki i zastosowanie badań immunologicznych; biomedical English</p>	<p>metody molekularne w sądownictwie, patomorfologia, toksykologia, metabolizm komórki; techniki komputerowe w biologii molekularnej; metodologia i zarządzanie projektami badawczymi, źródła finansowania badań biomedycznych, standardy jakości w badaniach biomedycznych; podstawy farmakologii ogólnej i farmakogenetyki, podstawy prawne i badawcze wprowadzania i rejestracji leków, sposoby identyfikacji nowych celów dla terapii, badania przedkliniczne</p>	<p>Absolwent posiadający umiejętności, wiedzę i kompetencje, przygotowany do podjęcia pracy:</p> <ul style="list-style-type: none"> - w laboratoriach naukowo-badawczych, prowadzących działalność w zakresie biologii, w tym w szczególności biologii medycznej (uczelnie wyższe, instytuty naukowo-badawcze itp.), - w laboratoriach medycznych/ genetycznych/ kryminalistycznych i innych, świadczących usługi w zakresie badań genetycznych/ molekularnych, - w ośrodkach badań przedklinicznych, - w centrach monitorowania jakości badań, - w instytucjach zajmujących się monitorowaniem badań klinicznych, rejestracją leków, rejestracją działań niepożądanych itp., - w firmach działających w branży medycznej/ farmaceutycznej, zajmujących się projektowaniem medycznych baz danych, gromadzeniem i analizą wyników badań naukowych, badań klinicznych, itp. - w firmach zajmujących się produkcją i/lub sprzedażą odczynników i sprzętu do badań molekularnych, - w firmach zajmujących się doradztwem strategicznym w zakresie możliwości pozyskiwania funduszy z dotacji krajowych i unijnych na prace badawcze i badawczo-rozwojowe - w firmach zajmujących się doradztwem w zakresie komercjalizacji badań naukowych
<p>240 godzin wykładów/ 660 godzin ćwiczeń i laboratoriów</p>	<p>150 godzin wykładów/ 150 godzin ćwiczeń i laboratoriów</p>	
<p>Zajęcia prowadzone przez wykładowców WBNS, pracowników instytutów naukowych i naukowo-badawczych, pracowników firm/ instytucji prowadzących działalność w zakresie badań klinicznych, pracowników firm prowadzących działalność doradczą w zakresie pozyskiwania funduszy na badania itp.</p> <p><i>część zajęć prowadzona przez absolwentów WBNS zatrudnionych w w/w instytucjach</i></p>		

