

## Biotechnologia 1 rok II stopień - semestr 2

Nazwa przedmiotu	godziny łącznie	Tryb zajęć	miejsce odbywania się zajęć
<b>Wykłady</b>			
Bioinformatyka - aplikacje	15	on - line	
Ewolucja molekularna	30		
Podstawy immunologii	30		
Tworzenie i zarządzanie małym przedsiębiorstwem	15		
Zarządzanie jakością w biotechnologii	15		
Współczesna biologia molekularna	30		
Formy i procedury ochrony własności intelektualnej i przemysłowej w dziedzinie biotechnologii	15		
Wykład ogólnoakademicki	30		
<b>Proseminaria, ćw. lab., lektorat, ćw. komp.</b>			
Seminarium II – publikacje doświadczalne w biologii molekularnej i biotechnologii -proseminarium	30	on - line	
Statystyka w biotechnologii 2 - ćw. komp.	15		
Rośliny transgeniczne - proseminarium	15		
Bioinformatyka - aplikacje - ćw. komp.	30		
Podstawy immunologii - ćw. lab.	15	8 godz. w kontakcie 7 godz. on - line	Instytut Biotechnologii Medycznej i Onkologii Doświadczalnej GUMed
<b>zajęcia do wyboru</b>			
Biofizyka związków biologicznie czynnych – ćwiczenia obliczeniowe - ćw. komp.	30	on - line	
Sygnalizacja komórkowa – aspekty medyczne	30	w kontakcie	Instytut Biotechnologii Medycznej i Onkologii Doświadczalnej GUMed
Spektrometria mas – podstawy i zastosowanie w proteomice	30	12 godz. w kontakcie 18 godz. on - line	Instytut Biotechnologii UG
Immunologia kliniczna z immunoterapią (wykłady i ćw. lab.)	30	15 godz. w kontakcie (lab.) 15 godz. on - line (wykłady)	Katedra i Zakład Immunologii GUMed
Fosforylacja białek u bakterii (wykłady)	15	on - line	