

Program studiów II stopnia kierunku Biotechnologia 2021/2022

Rok I - rok akademicki 2021/2022

Semestr I

Nazwa przedmiotu	Zaliczenie	W	S	L	ECTS
Badania naukowe na MWB	Z	15			1
Biologia molekularna kwasów nukleinowych	E	30			3
Diagnostyka molekularna biotechnologii	E	30		30	5
Język angielski	ZO	15			2
Język angielski	ZO		30		1
Podstawy transgenezy zwierząt	ZO	15			2
Pracownia biochemii białek	ZO			60	4
Wirusologia molekularna	E	30			3
Sygnalizacja komórkowa – aspekty medyczne	ZO	15			2

Zajęcia z wyborem - należy uzyskać 7 ECTS					
	Zaliczenie	W	S	L	ECTS
<i>Wybór grupy</i>					
Seminarium I - publikacje doświadczalne w biologii molekularnej i biotechnologii	ZO		30		3
<i>Zestaw 1 (wybór 1 z 2)</i>					
Biofizyka związków biologicznie czynnych	ZO	30			2
Metabolizm żelaza	ZO	15			2

Zestaw 2 (wybór 1 z 4)

Biologia komórki nowotworowej	ZO		30		2
Współczesne aspekty diagnostyki laboratoryjnej w medycynie sądowej	ZO		30		2
Podstawy transgenezy zwierząt	ZO		20		2
Laboratorium z wirusologii	ZO			30	2

Semestr II

Nazwa przedmiotu	Zaliczenie	W	S	L	ECTS
Bioinformatyka - aplikacje	ZO	15		30	4
Ewolucja molekularna	E	30			3
Podstawy immunologii	E	30		15	5
Rośliny transgeniczne	ZO		15		2
Tworzenie i zarządzanie małym przedsiębiorstwem	ZO	15			1
Zarządzanie jakością w biotechnologii	ZO	15			1
Współczesna biologia molekularna	ZO	30			2
Statystyka w biotechnologii 2	ZO			15	2

Zajęcia z wyborem - należy uzyskać 10 ECTS					
	Zaliczenie	W	S	L	ECTS
<i>Wybór grupy</i>					
Seminarium II – publikacje doświadczalne w biologii molekularnej i biotechnologii	ZO		30		3
<i>Wybór wykładu</i>					
Wykład ogólnoakademicki	ZO	30			2
<i>Wybór miejsca realizacji</i>					
Praktyki zawodowe	Z			30	1
<i>Zestaw 1 (wybór 1 z 3)</i>					
Biofizyka związków biologicznie czynnych – ćwiczenia obliczeniowe	ZO			30	2
Sygnalizacja komórkowa – aspekty medyczne	ZO			30	2
Spektrometria mas – podstawy i zastosowanie w proteomice	ZO	10		20	2
<i>Zestaw 2 (wybór 1 z 2)</i>					
Immunologia kliniczna z immunoterapią	ZO	15		15	2
Fosforylacja białek u bakterii	ZO	15			2

Rok II - rok akademicki 2022/2023**Semestr III**

Nazwa przedmiotu	Zaliczenie	W	S	L	ECTS
Etyka w biotechnologii	E	30			1
Przygotowanie do aktywnej pracy w różnorodnym zespole (ProUG)	ZO			12	1
Zarządzanie projektami	ZO	15			1

Zajęcia z wyborem	Zaliczenie	W	S	L	ECTS
-------------------	------------	---	---	---	------

Wybór grupy

Seminarium dyplomowe I	ZO		30		10
------------------------	----	--	----	--	----

Wybór miejsca realizacji

Pracownia specjalizacyjna magisterska	Z			400	15
---------------------------------------	---	--	--	-----	----

Zestaw 1 (wybór 1 z 2)

Podstawy medycyny eksperymentalnej	ZO		30		2
Zastosowanie wirusów w biotechnologii	ZO	15			2

Semestr IV

	Zaliczenie	W	S	L	ECTS
Publiczna prezentacja wyników pracy magisterskiej	ZO	15			5

Zajęcia z wyborem	Zaliczenie	W	S	L	ECTS
-------------------	------------	---	---	---	------

Wybór grupy

Seminarium dyplomowe II	ZO		30		10
-------------------------	----	--	----	--	----

Pracownia specjalizacyjna magisterska - kontynuacja	Z			400	15
---	---	--	--	-----	----

Legenda:

W - wykłady

S - seminaria, proseminaria, ćwiczenia audytoryjne, lektoraty

L - laboratoria, ćwiczenia komputerowe, warsztaty, zajęcia terenowe