

1. Informacje dotyczące wyboru przez studenta przedmiotów / modułów, specjalności / specjalizacji

W semestrze 2 student wybiera blok A lub B oraz język obcy. W semestrze 3 i 4 student realizuje jeden z przedmiotów do wyboru.

2. PRAKTYKI (podać rodzaj i miejsce praktyki, określić: semestr, liczbę godzin, punkty ECTS)

Program studiów Biotechnologia II stopnia nie obejmuje praktyk.

3. WARUNKI UKOŃCZENIA STUDIÓW

Warunkiem ukończenia studiów jest uzyskanie zaliczenia ze wszystkich przedmiotów objętych planem studiów, uzyskanie 120 punktów ECTS, napisanie i obrona pracy dyplomowej.

4. WYKAZ EGZAMINÓW I ZALICZE

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalność, specjalizacja	E	ZO	Z
1	1	biofizyka [konwersatorium]		0	1	0
		bioinformatyka [laboratorium]		1	0	0
		metody molekularne w diagnostyce [laboratorium]		0	1	0
		metody molekularne w diagnostyce [wykład]		1	0	0
		molekularne podstawy mechanizmów komórkowych [laboratorium]		0	1	0
		molekularne podstawy mechanizmów komórkowych [wykład]		1	0	0
		mutacje i mutageneza [laboratorium]		0	1	0
		mutacje i mutageneza [wykład]		0	1	0
		szkolenie BHP [wykład]		0	0	1
		szkolenie biblioteczne [wykład]		0	0	1
		Razem semestr 1		3	5	2
	2	biotechnologia nasion [laboratorium]		0	1	0
		biotechnologia nasion [wykład]		1	0	0
		cytometria przepływowa w badaniach mechanizmów działania związków przeciwnowotworowych [laboratorium]		0	1	0
		cytometria przepływowa w badaniach mechanizmów działania związków przeciwnowotworowych [wykład]		0	1	0
		ekonomika produkcji [wykład]		1	0	0
		embriogeneza somatyczna - mechanizm regulacji [laboratorium]		0	1	0
		embriogeneza somatyczna - mechanizm regulacji [wykład]		0	1	0
		genomika i epigenetyczna regulacja ekspresji genów [laboratorium]		0	1	0
		genomika i epigenetyczna regulacja ekspresji genów [wykład]		0	1	0
		hodowle komórek nowotworowych in vitro w badaniach aktywności związków przeciwnowotworowych [laboratorium]		0	1	0
hodowle komórek nowotworowych in vitro w badaniach aktywności związków przeciwnowotworowych [wykład]		0	1	0		
induction of plant somatic embryogenesis [laboratorium]		0	1	0		
induction of plant somatic embryogenesis [wykład]		0	1	0		
język angielski [lektorat]		0	1	0		
język niemiecki [lektorat]		0	1	0		

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z
1	2	markery molekularne [laboratorium]		0	1	0
		markery molekularne [wykład]		0	1	0
		mechanizmy i diagnostyka zaka e bakteryjnych i wirusowych [laboratorium]		0	1	0
		mechanizmy i diagnostyka zaka e bakteryjnych i wirusowych [wykład]		1	0	0
		pracownia dyplomowa [pracownia dyplomowa]		0	1	0
		seminarium [seminarium]		0	1	0
		społeczne i prawne aspekty biotechnologii [wykład]		0	1	0
	Razem semestr 2			3	19	0
Razem rok 1			6	24	2	
2	3	niehormonalna regulacja rozwoju ro lin [laboratorium]		0	1	0
		niehormonalna regulacja rozwoju ro lin [wykład]		0	1	0
		pracownia dyplomowa [pracownia dyplomowa]		0	1	0
		ro linne substancje czynne w farmakologii [wykład]		0	1	0
		ro liny transgeniczne [laboratorium]		0	1	0
		ro liny transgeniczne [wykład]		1	0	0
		seminarium [seminarium]		0	1	0
		wolne rodniki w regulacji wzrostu i rozwoju ro lin [laboratorium]		0	1	0
		wolne rodniki w regulacji wzrostu i rozwoju ro lin [wykład]		0	1	0
	Razem semestr 3			1	8	0
	4	metody in ynierii genetycznej w metagenomice [laboratorium]		0	1	0
		metody in ynierii genetycznej w metagenomice [wykład]		0	1	0
		nowe metody identyfikacji mikroorganizmów [laboratorium]		0	1	0
		nowe metody identyfikacji mikroorganizmów [wykład]		0	1	0
pracownia dyplomowa [pracownia dyplomowa]			0	1	0	
seminarium [seminarium]			0	1	0	
Razem semestr 4			0	6	0	
Razem rok 2			1	14	0	

Obja nienia:

E egzamin

zo zaliczenie z ocen

z zaliczenie

w wykład

* inne formy zaj (i)

lk lektorat

wiczenia

k konwersatoria

lb laboratoria

p pracownia dyplomowa

s seminarium dyplomowe

s wiczenia specjalistyczne

zt zaj cia terenowe

o obóz

pk punkty ECTS

Stat.przedm. status przedmiotu

O/F obowi zkowy/fakultatywny

SN standardy nauczycielskie (wypełni tylko dla kierunków kształc cych nauczycieli wpisuj c "N" w rubryce)

SN-PR liczba godzin praktyk (wypełni tylko dla kierunków kształc cych nauczycieli wpisuj c "N" w rubryce)

GR Grupa

A/M administracyjna/ modułowa

podpis dziekana