

KIERUNEK: BIOTECHNOLOGIA

Plan studiów obowiązujący od roku akademickiego 2019/2020

ZATWIERDZAM:

Specjalność: biotechnologia medyczna

Poziom studiów: II stopień

Profil studiów: ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

data, podpis i pieczęć prorektora

Lp.	Nazwa modułu (przedmiotu)	Punkty ECTS	Wymiar godzin (łącznie)					Rok I								Rok II																		
			Razem	Rodzaj zaj.					1				2				3				4													
				WY	CA	LB	KW	SM	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zal.	Punkty ECTS	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zal.	Punkty ECTS	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zal.	Punkty ECTS					
Blok modułów (przedmiotów) obowiązkowych - A																																		
1	Bioetyka	1	10	10																	10					zal.	1							
2	Ekonomika produkcji	3,5	45	15		30															15		30			egz.	3,5							
3	Metodologia pracy doświadczalnej	3	35	15		20	15			20		egz.	3																					
4	Spoleczne i prawne aspekty biotechnologii	1,5	30	15		15															15		15			zal.	1,5							
5	Metabolizm wtórny	3,5	45	30		15								30		15			egz.	3,5														
6	Ekologiczne aspekty biotechnologii	1,5	30	30																	30					zal.	1,5							
7	Język angielski B2+	4	60			60L										30L			zal.	1,5			30L			egz.	2,5							
8	Produkcja szczepionek i przeciwciał	1	15	15																									15		zal.	1		
Razem A		19	270	130		15	125		15		20		3	30		15	30			5	70		75			10	15					1		
Blok modułów (przedmiotów) wybieralnych/fakultatywnych - B																																		
9	Mikologia lekarska	4	45	15	30			15		30		egz.	4																					
10	Mikrobiologia lekarska KP	5	60	30	30									30		30			egz.	5														
11	Wirusologia ogólna i lekarska	5	60	30	30			30		30		egz.	5																					
12	Wykłady ogólnouniwersyteckie	1	15	15				15				zal.	1																					
13	Mechanizmy działania wybr. grup leków	5	60	30	30									30		30			egz.	5														
14	Molekularne podstawy diagnostyki chorób genetycznych	5	60	30	30			30		30		egz.	5																					
15	Biochemia kliniczna	5	60	30	30												30	30		egz.	5													
16	Inżynieria tkankowa w medycynie	2	30	15	15												15	15		zal.	2													
17	Bioinformatyka	1	10		10																									10		zal.	1	
18	Biologia nowotworów	1	30	30																									30			zal.	1	
19	Biotechnologia kombinatoryczna	5	60	30	30																								30	30		egz.	5	
20	Mechanizmy patogenności mikroorganizmów	1	15	15																									15			zal.	1	
21	Wykłady fakultatywne	3	60	60													30									zal.	1,5	30				zal.	1,5	
22	Pracownia specjalizacyjna	24	260		260					130		zal.	12			130			zal.	12														
23	Pracownia magisterska	17	xx - nienorm. (30 godz./stud.)																				xx				zal.	8,5			xx		zal.	8,5
24	Seminarium	9	90				90																								30	zal.	3	
Razem B		93	915	330	495	90	90	220				27	60	190	30	25	75	45	30	20	105	40	30			30	40	30			21			
Razem A+B		112	1185	460	510	125	90	105	220	20		30	90	205	30	30	30	145	45	75	30	30	120	40	30			30	40	30	22			
Razem godziny w semestrze								345				355				295				190														
	Praktyki (pkt ECTS/wymiar)																																	

