

Plan stacjonarnych studiów I stopnia na kierunku BIOTECHNOLOGIA, studia licencjackie, r.a. 2016-2017

semestr	L.p.	Nazwa przedmiotu	Forma zal.	Grupy przedmiotów	Godziny zajęć			I rok				II rok				III rok				*inne (h)	ECTS RAZE M	
					Razem	Wykłady	Ćwiczenia	1 sem.		2 sem.		3 sem.		4 sem.		5 sem.		6 sem.				
								w.	ćw.	w.	ćw.	w.	ćw.	w.	ćw.	w.	ćw.	w.	ćw.			
Semestr I																						
I	1	Anatomia funkcjonalna człowieka z elementami histologii	z	B	40	15	25	15	25											1	2,00	
	2	Chemia ogólna	e	A	55	20	35	20	35											1	4,00	
	3	Ergonomia	z	O	2	2	0	2	0											0	0,25	
	4	Etykieta	z	O	4	4	0	4	0											0	0,50	
	5	Genetyka ogólna	e	B	60	30	30	30	30											3	4,50	
	6	Język obcy	z	O	30	0	30	0	30											1	2,00	
	7	Matematyka	z	A	45	15	30	15	30											1	3,00	
	8	Morfologia funkcjonalna roślin	e	B	45	15	30	15	30											3	3,50	
	9	Morfologia funkcjonalna zwierząt	e	B	45	15	30	15	30											3	3,50	
	10	Ochrona środowiska	z	B	30	15	15	15	15											1	2,00	
	11	Ochrona własności intelektualnej	z	O	2	2	0	2	0											0	0,25	
	12	Przedmiot kształcenia ogólnego	z	O	30	30	0	30	0											1	2,00	
	13	Szkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy	z	O	4	4	0	4	0											0	0,50	
	14	Technologie informacyjne	z	O	30	0	30	0	30											1	2,00	
Razem sem. 1					422	167	255	167	255										16	30,00		
Semestr II																						
II	15	Biologia komórki	e	B	75	30	45			30	45								2	6,00		
	16	Chemia fizyczna	z	A	35	15	20			15	20								2	2,50		
	17	Chemia organiczna	e	A	75	30	45			30	45								2	6,00		
	18	Fizyka i biofizyka	e	A	90	45	45			45	45								2	7,00		
	19	Język obcy	z	O	30	0	30			0	30								1	2,00		
	20	Matematyka	e	A	45	15	30			15	30								1	3,00		
	21	Przedmiot kształcenia ogólnego	z	O	30	30	0			30	0								1	2,00		
	22	<u>Przedmioty kierunkowe do wyboru</u>	z	B	25	10	15			10	15								3	1,50		
	Razem sem. 2					405	175	230			175	230							14	30,00		
Semestr III																						
III	23	Biochemia	e	B	90	45	45					45	45						3	7,00		
	24	Biologia molekularna	e	B	75	30	45					30	45						3	6,00		
	25	Fizjologia człowieka i zwierząt	z	B	50	20	30					20	30						1	3,50		
	26	Fizjologia roślin	e	B	90	30	60					30	60						3	7,00		
	27	Język obcy	z	O	30	0	30					0	30						1	2,00		
	28	Mikrobiologia ogólna	e	B	45	20	25					20	25						3	3,00		
	29	<u>Przedmioty kierunkowe do wyboru</u>	z	B	25	10	15					10	15						3	1,50		
Razem sem. 3					405	155	250					155	250					17	30,00			
Semestr IV																						
IV	30	Enzymologia	z	B	45	20	25							20	25				1	3,00		
	31	Fizjologia człowieka i zwierząt	e	B	50	20	30							20	30				2	4,00		
	32	Inżynieria bioprosesowa	e	B	80	40	40							40	40				2	7,00		
	33	Język obcy	e	O	30	0	30							0	30				1	2,00		
	34	Mikrobiologia przemysłowa	e	B	55	25	30							25	30				2	4,50		
	35	Podstawy bioinformatyki	z	B	25	10	15							10	15				1	2,00		
	36	Podstawy mykologii	z	B	20	10	10							10	10				1	1,50		
	37	<u>Przedmioty kierunkowe do wyboru</u>	z	B	50	20	30							20	30				3	4,00		
	38	Surowce i materiały w biotechnologii	z	B	30	15	15							15	15				1	2,00		
Razem sem. 4					385	160	225						160	225				14	30,00			
Semestr V																						
V	39	Biotechnologia w ochronie środowiska	z	B	30	15	15									15	15		1	2,00		
	40	Immunologia	e	B	60	30	30									30	30		1	4,00		
	41	Inżynieria genetyczna	e	B	90	30	60									30	60		2	7,00		
	42	Praca licencjacka i przygotowanie do egzaminu dyplomowego	z	B	25	0	0									0	0		25	3,00		
	43	Praktyka zawodowa	z	B	160	0	0									0	0		160	6,00		
	44	Seminarium licencjackie	z	B	30	0	30									0	30		1	2,00		
	45	Technologia biopreparatów	e	B	30	15	15									15	15		1	2,50		
	46	Technologia fermentacji	e	B	30	15	15									15	15		1	2,50		
47	Wychowanie fizyczne	z	B	30	0	30									0	30		0	1,00			
Razem sem. 5					485	105	195								105	195		192	30,00			
Semestr VI																						
VI	48	Funkcjonowanie firm biotechnologicznych	z	B	15	15	0											15	0	1	1,00	
	49	Hodowle komórek i tkanek <i>in vitro</i>	z	B	30	5	25											5	25	1	2,00	
	50	Manipulacje genetyczne <i>in silico</i>	z	B	30	5	25											5	25	4	2,00	
	51	Praca licencjacka i przygotowanie do egzaminu dyplomowego	z	B	50	0	0												0	0	50	7,00
	52	<u>Przedmioty kierunkowe do wyboru</u>	z	B	180	80	100												80	100	8	15,00
	53	Przedsiębiorczość	z	B	15	15	0												15	0	1	1,00
54	Seminarium licencjackie	z	B	30	0	30												0	30	1	2,00	
Razem sem. 6					350	120	180											120	180	66	30,00	
Razem w semestrach					2452	882	1335	167	255	175	230	155	250	160	225	105	195	120	180	319	180	
						2217		422	405		405	385		300		300						
ćwiczenia i wykłady					2217																	
praktyka zawodowa					160	*inne - godziny przeznaczone na: praktykę, pracę licencjacką i przygotowanie do egzaminu dyplomowego oraz konsultacje.																
konsultacje					84																	
Praca licencjacka i przygotowanie do egzaminu dyplomowego					75																	
ogółem					2536																	
						Zatwierdzono na Radzie Wydziału dn. 13 marca 2012 r. Uchwała nr 37																
						Poprawki Uchwała z dnia 3 lipca 2012 r.																
						Poprawki Uchwała nr 21/2015 z dnia 16 kwietnia 2015 r.																
						Poprawki Uchwała nr 68/2016 z dnia 28 kwietnia 2016 r.																