

Plan stacjonarnych studiów I stopnia na kierunku BIOTECHNOLOGIA, studia licencjackie, r.a. 2017-2018

semestr	L.p.	Nazwa przedmiotu	Forma zai.	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 z obszaru nauk humanistycznych lub społecznych	z	O	30	30	0			30	0					1	2,00				
	22	Przedmioty kierunkowe do wyboru	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	Przedmioty kierunkowe do wyboru	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 bioprocessowa	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	Przedmioty kierunkowe do wyboru	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	Technologie biopreparatów	e	B	30	15	15							15	15	1	2,50				
	46	Technologie fermentacji	e	B	30	15	15							15	15	1	2,50				
	47	Wychowanie fizyczne	z	B	30	0	30							0	30	0	0,00				
	Razem sem. 5				485	105	195							105	195		192	29,00			
	Semestr VI																				
VI	48	Funkcjonowanie firm biotechnologicznych	z	B	20	20	0									20	0	1	1,50		
	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	Przedmioty kierunkowe do wyboru	z	B	200	80	120									80	120	8	15,50		
	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				375	125	200									125	200	66	31,00		
	Razem w semestrach				2477	887	1355	167	255	175	230	155	250	160	225	105	195	125	200	319	180
		ćwiczenia i wykłady			2242			2242		422		405		405		385		300		325	
		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			Zatwierdzono na Radzie Wydziału dn. 13 marca 2012 r. Uchwała nr 37													
		ogółem			2561			Poprawki Uchwała z dnia 3 lipca 2012 r.													
		w bezpośrednim kontakcie z nauczycielem akademickim			2326			Poprawki Uchwała nr 21/2015 z dnia 16 kwietnia 2015 r.													
								Poprawki Uchwała nr 68/2016 z dnia 28 kwietnia 2016 r.													
								Poprawki Uchwała nr 51/2017 z dnia 27 kwietnia 2017r.													