PLAN stacjonarnych studiów I stopnia na kierunku BIOLOGIA, specjalność Biologia ogólna od r.a. 2017-2018

semestr	L.p.	Nazwa przedmiotu	Forma zal.	Grupa przedmiotów	Godziny zajęć			I rok				II rok				III rok				* inne (h)	ECTS RAZEM
								1 sem.		2 sem.		3 sem.		4 sem.		5 sem.		6 sem.			
					Razem	Wykłady	Ćwiczenia	w.	ćw.	w.	ćw.	w.	ćw.	w.	ćw.	w.	ćw.	w.	ćw.		
I		**Semestr I**																			
	1	Chemia nieorganiczna	e	A	60	30	30	30	30											3	4,00
	2	Ergonomia	z	O	2	2	0	2	0											0	0,25
	3	Etykieta	z	O	4	4	0	4	0											0	0,50
	4	Histologia	z	B	35	10	25	10	25											2	2,50
	5	Język obcy	z	O	30	0	30	0	30											1	2,00
	6	Matematyka	z	A	45	20	25	20	25											1	3,50
	7	Ochrona własności intelektualnej	z	O	2	2	0	2	0											0	0,25
	8	Przedmiot kształcenia ogólnego	z	O	30	30	0	30	0											1	2,00
	9	Morfologia funkcjonalna roślin (do wyboru):	e	B	90	30	60	30	60											3	6,50
		A. z przystosowaniem roślin do różnych warunków ekologicznych																			
		B. z biologią rozmnażania roślin nasiennych																			
	10	Szkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy		O	4	4	0	4	0											0	0,50
	11	Technologie informacyjne	z	O	30	0	30	0	30											1	2,00
	12	Zoologia - bezkręgowce	e	B	85	25	60	25	60											3	6,00
		Razem sem. 1			**417**	**157**	**260**	**157**	**260**											**15**	**30**
II		**Semestr II**																			
	13	Biologia komórki	e	B	75	30	45			30	45									3	6,00
	14	Botanika systematyczna (do wyboru:)	e	B	90	30	60			30	60									3	6,50
		A. z poszerzeniem wiadomości o organizmach zarodnikowych																			
		B. z poszerzeniem wiadomości o roślinach nasiennych																			
	15	Chemia fizyczna	z	A	30	15	15			15	15									1	2,00
	16	Fizyka i biofizyka	z	A	45	15	30			15	30									3	3,50
	17	Język obcy	z	O	30	0	30			0	30									1	2,00
	18	Zajęcia terenowe botanika	z	B	25	0	25			0	25									2	2,00
	19	Zajęcia terenowe zoologia	z	B	25	0	25			0	25									2	2,00
	20	Zoologia - kręgowce	e	B	85	25	60			25	60									3	6,00
		Razem sem. 2			***405***	***115***	***290***			***115***	***290***									**18**	**30**
III		**Semestr III**																			
	21	Anatomia funkcjonalna człowieka	e	B	60	20	40					20	40							2	4,50
	22	Biochemia	e	B	90	30	60					30	60							3	7,00
	23	Chemia organiczna	e	A	75	30	45					30	45							**3**	5,50
	24	Język obcy	z	O	30	0	30					0	30							1	2,00
	25	Mikrobiologia ogólna i środowiskowa	e	B	60	30	30					30	30							3	4,50
	26	Przedmioty do wyboru	z	B	90	30	60					30	60							1	6,50
		Razem sem. 3			***405***	***140***	***265***					***140***	***265***							**13**	**30**
IV		**Semestr IV**																			
	27	Ekologia	z	B	45	25	20							25	20					**3**	3,50
	28	Fizjologia roślin	e	B	90	30	60							30	60					1	7,00
	29	Fizjologia zwierząt	z	B	35	10	25							10	25					1	2,50
	30	Genetyka	e	B	75	30	45							30	45					3	5,50
	31	Język obcy	e	O	30	0	30							0	30					1	2,00
	32	Mykologia	e	B	60	30	30							30	30					3	4,50
	33	Przedmioty do wyboru	z	B	30	10	20							10	20					1	2,00
	34	Zajęcia terenowe - ekologia	z	B	25	0	25							0	25					1	2,00
	35	Zajęcia terenowe - mikrobiologia	z	B	15	0	15							0	15					1	1,00
		Razem sem. 4			***405***	***135***	***270***							***135***	***270***					**15**	**30**
V		**Semestr V**																			
	36	Bioetyka	z	O	10	10	0									10	0			1	1,00
	37	Biologia molekularna	e	B	40	15	25									15	25			3	3,00
	38	Ewolucjonizm	e	B	40	20	20									20	20			3	3,50
	39	Fizjologia zwierząt	e	B	55	20	35									20	35			3	4,50
	40	Immunologia	z	B	25	10	15									10	15			1	2,00
	41	Praca licencjacka i przygotowanie do egzaminu dyplomowego	z	C	25	0	0									0	0			**25**	3,00
	42	Praktyka zawodowa	z	B	160	0	0									0	0			**160**	6,00
	43	Przedmioty do wyboru	z	B	90	30	60									30	60			4	6,50
	44	Seminarium licencjackie	z	C	30	0	30									0	30			1	2,00
	45	Wychowanie fizyczne	z	O	30	0	30									0	30			0	0,00
	46	Zajęcia terenowe - mykologia	z	B	25	0	25									0	25			1	2,00
		Razem sem. 5			***530***	***105***	***240***									***105***	***240***			**202**	**33,5**
VI		**Semestr VI**																			
	45	Biologia rozwoju zwierząt	z	B	30	10	20											10	20	2	2,00
	46	Hodowle in vitro	z	B	20	5	15											5	15	1	1,50
	47	Ochrona przyrody	z	B	30	15	15											15	15	1	2,00
	48	Ochrona środowiska	z	B	30	15	15											15	15	1	2,00
	49	Praca licencjacka i przygotowanie do egzaminu dyplomowego	z	C	50	0	0											**0**	**0**	50	7,00
	50	Przedmiot kształcenia z obszaru nauk humanistycznych lub społecznych	z	O	45	45	0											45	0	1	3,00
	51	Przedmioty do wyboru	z	B	60	20	40											20	40	2	4,50
	52	Przedsiębiorczość	Z	B	15	15	0											15	0	1	1,00
	53	Seminarium licencjackie	z	C	30	0	30											0	30	2	2,00
	54	Wprowadzenie do biotechnologii	z	B	20	20	0											20	0	1	1,50
		Razem sem. 6			**330**	**145**	**135**											**145**	**135**	**62**	**26,5**
		Razem			**2492**	**797**	**1460**													**325**	**180**
						2257															

Praca licencjacka i przygotowanie do egzaminu dyplomowego	75
praktyka	160
konsultacje	90
wykłady i ćwiczenia	2257
ogółem:	**2582**
w bezpośrednim kontakcie z nauczycielem akademickim	**2347**

* **inne**- godziny przeznaczone na praktykę, pracę licencjacką i przygotowanie do egzaminu dyplomowego, konsultacje

Uchwała z dnia 18 września 2012 r.
Poprawki Uchwała nr 21/2015 z dnia 16 kwietnia 2015r.
Poprawki Uchwała nr 68/2016 z dnia 28 kwietnia 2016r.
Poprawki Uchwała nr 51/2017 z dnia 27 kwietnia 2017r.