

**Plan stacjonarnych studiów II stopnia na kierunku BIOLOGIA**  
specjalność: biologia w terapii od r.a. 2016/2017

semestr	L.p.	Nazwa przedmiotu	Forma zai.	Grupa przedmiotów	Godziny zajęć			I rok				II rok				*inne (h)	ECTS RAZEM
					Razem	Wykłady	Ćwiczenia	1 sem.		2 sem.		3 sem.		4 sem.			
								w.	ćw.	w.	ćw.	w.	ćw.	w.	ćw.		
I	1	Bioetyka	z	A	15	15	0	15	0							1	1,00
I	2	Biologiczne uwarunkowania zdrowia człowieka - anatomia funkcjonalna	z	B	30	10	20	10	20							4	2,00
I	3	Biologiczne uwarunkowania zdrowia człowieka - mykologia stosowana	e	B	30	10	20	10	20							3	2,50
I	4	Biologiczne uwarunkowania zdrowia człowieka - zoologia stosowana	e	B	45	10	35	10	35							4	4,00
I	5	Ekologia człowieka	e	B	30	15	15	15	15							2	2,00
I	6	Endokrynologia człowieka	e	B	30	10	20	10	20							3	2,50
I	7	Ergonomia	z	O	2	2	0	2	0							0	0,25
I	8	Etykieta	z	O	4	4	0	4	0							0	0,50
I	9	Hodowle in vitro tkanek i narządów	z	B	30	10	20	10	20							3	2,00
I	10	Metodologia nauk przyrodniczych	z	A	30	10	20	10	20							1	2,50
I	11	Ochrona własności intelektualnej	z	O	2	2	0	2	0							0	0,25
I	12	Przedmioty do wyboru	z	C	45	15	30	15	30							4	4,00
I	13	Roślinne kultury in vitro	z	B	30	5	25	5	25							3	2,00
I	14	Seminarium magisterskie	z	C	25	0	25	0	25							1	2,00
I	15	Szkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy	z	O	4	4	0	4	0							0	0,50
I	16	Technologie cyfryzacji danych biologicznych	z	B	30	0	30	0	30							1	2,00
<b>Razem semestr I</b>					<b>382</b>	<b>122</b>	<b>260</b>	<b>122</b>	<b>260</b>							<b>30</b>	<b>30</b>
II	17	Apiterapia	z	c	30	15	15			15	15					2	2,00
II	18	Biologiczne uwarunkowania zdrowia człowieka - psychoimmunologia	z	C	20	10	10			10	10					4	2,00
II	19	Biologiczne uwarunkowania zdrowia człowieka - mikrobiologia	e	B	30	10	20			10	20					3	2,00
II	20	Hirudinologia i hirudoterapia	z	C	30	15	15			15	15					4	2,00
II	21	Podstawy aromaterapii	z	C	20	5	15			5	15					1	1,50
II	22	Praca magisterska i przygotowanie do egzaminu dyplomowego	z	C	30	0	0			0	0					30	4,00
II	23	Przedmioty do wyboru	z/e	C	90	30	60			30	60					8	8,00
II	24	Psychofizjologia	e	C	30	10	20			10	20					2	2,00
II	25	Seminarium magisterskie	z	C	25	0	25			0	25					1	2,00
II	26	Wychowanie fizyczne	z	O	30	0	30			0	30					0	1,00
II	27	Ziołoznawstwo i techniki zielarskie	e	C	45	15	30			15	30					4	3,50
<b>Razem semestr II</b>					<b>380</b>	<b>110</b>	<b>240</b>			<b>110</b>	<b>240</b>					<b>59</b>	<b>30</b>
III	28	Ewolucja molekularna	z	B	15	15	0					15	0			1	1,00
III	29	Farmakognozja	e	C	30	10	20					10	20			2	2,00
III	30	Praca magisterska i przygotowanie do egzaminu dyplomowego	z	C	30	0	0					0	0			30	4,00
III	31	Praktyka zawodowa	z	B	160	0	0					0	0			160	6,00
III	32	Projekt badawczo-rozwojowy	z	B	20	20	0					20	0			1	1,00
III	33	Przedmioty do wyboru	e/z	C	75	30	45					30	45			8	6,50
III	34	Seminarium magisterskie	z	C	25	0	25					0	25			2	2,00
III	35	Statystyka w biologii	z	A	30	5	25					5	25			2	2,50
III	36	Techniki rozrodu wspomaganego	e	B	30	10	20					10	20			3	2,50
III	37	Zaawansowane techniki diagnostyki molekularnej	e	B	30	10	20					10	20			2	2,50
<b>Razem semestr III</b>					<b>445</b>	<b>100</b>	<b>155</b>					<b>100</b>	<b>155</b>			<b>211</b>	<b>30</b>
IV	38	Konwersatorium specjalnościowe w j. angielskim	z	C	30	0	30							0	30	3	2,50
IV	39	Pierwsza pomoc przedmedyczna	z	C	15	0	15							0	15	2	1,00
IV	40	Praca magisterska i przygotowanie do egzaminu dyplomowego**	z	C	90	0	0							0	0	90	12,00
IV	41	Przedmioty do wyboru	z/e	C	105	45	60							45	60	8	9,50
IV	42	Przedsiębiorczość	z	B	10	10	0							10	0	1	1,00
IV	43	Seminarium magisterskie	z	C	25	0	25							0	25	2	2,00
IV	44	Toksykologia środowiskowa	e	B	35	10	25							10	25	2	2,00
<b>Razem semestr IV</b>					<b>310</b>	<b>65</b>	<b>155</b>							<b>65</b>	<b>155</b>	<b>108</b>	<b>30</b>
<b>Razem</b>					<b>1517</b>	<b>397</b>	<b>810</b>									<b>408</b>	<b>120</b>
					wykłady i ćwiczenia	1207											
					praktyka	160											
					Praca magisterska i przygotowanie do egzaminu dyplomowego	150											
					konsultacje	98											
					<b>ogółem</b>	<b>1615</b>											

\*inne - godziny przeznaczone na: praktykę, pracę magisterską i przygotowanie do egzaminu dyplomowego, konsultacje.

\*\*w tym pracownia magisterska

Zatwierdzono Uchwała RW z dnia 9 kwietnia 2013

Poprawki Uchwała z dnia 27 marca 2014r.

Poprawki Uchwała nr 21/2015 z dnia 16 kwietnia 2015r.

Poprawki Uchwała nr 68/2016 z dnia 28 kwietnia 2016r.