

**Plan stacjonarnych studiów II stopnia na kierunku BIOLOGIA**  
**specjalność: biologia w terapii od r.a. 2017/2018**

semestr	L.p.	Nazwa przedmiotu	Forma zał.	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	3,50
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	2,00
I	11	Ochrona własności intelektualnej	z	O	2	2	0	2	0								0	0,25
I	12	Przedmioty do wyboru	z	C	70	25	45	25	45								4	5,00
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>407</b>	<b>132</b>	<b>275</b>	<b>132</b>	<b>275</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						3	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	175	75	100			75	100						7	9,00
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	27	Zioloznawstwo i techniki zielarskie	e	C	45	15	30			15	30						3	3,50
<b>Razem semestr II</b>					<b>435</b>	<b>155</b>	<b>250</b>			<b>155</b>	<b>250</b>						<b>56</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	120	40	80					40	80				5	7,00
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	2,00
III	36	Techniki rozrodu wspomaganego	e	B	35	15	20					15	20				3	2,50
III	37	Zaawansowane techniki diagnostyki molekularnej	e	B	35	10	25					10	25				2	2,50
<b>Razem semestr III</b>					<b>500</b>	<b>115</b>	<b>195</b>					<b>115</b>	<b>195</b>				<b>208</b>	<b>30</b>
IV	38	Konwersatorium specjalnościowe w j. angielskim	z	C	30	0	30							0	30		3	2,00
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	180	60	120							60	120		6	10,00
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>385</b>	<b>80</b>	<b>215</b>							<b>80</b>	<b>215</b>		<b>106</b>	<b>30</b>
<b>Razem</b>					<b>1727</b>	<b>482</b>	<b>935</b>										<b>400</b>	<b>120</b>
wykłady i ćwiczenia							1417											
praktyka							160											
Praca magisterska i przygotowanie do egzaminu dyplomowego							150											
konsultacje							90											
w bezpośrednim kontakcie z nauczycielem akademickim							1507											

\* 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.

Poprawki Uchwała nr 51/2017 z dnia 27 kwietnia 2017r.