

# BIOLOGIA - studia pierwszego stopnia Moduł specjalizacyjny Biologia molekularna i eksperymentalna

Plan studiów obowiązujący studentów rozpoczynających naukę od roku akademickiego 2022/2023

SEMESTR I												
Lp.	Moduł	Kod	Nazwa	Liczba godzin						Punkty ECTS	Z/E	
				W	C	K	L	ZT	łącznie			
1	O	320-BS1-1JOBI	Język obcy I		30					30	2	Z
2	O	320-BS1-1WFZI	Wychowanie fizyczne		30					30	0	Z
3	O	320-BS1-1BHP	Bezpieczeństwo i higiena pracy	5						5	1	Z
4	P	320-BS1-1CHB	Chemia dla biologów	10			60			70	6	E
5	P	320-BS1-1SBI	Statystyka dla biologów	10			30			40	3	Z
6	P	320-BS1-1TIF	Techniki informacyjne				15			15	1	Z
7	K	320-BS1-1BIK	Biologia komórki	15			30			45	4	E
8	K	320-BS1-1BOT1	Botanika cz. I	15			49			64	5	E
9	K	320-BS1-1MYK	Mykologia	10			15			25	2	Z
10	K	320-BS1-1ZOB1	Zoologia bezkręgowców	15			45			60	5	E
<b>SUMA</b>				<b>80</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>244</b>	<b>0</b>		<b>384</b>	<b>29</b>	

SEMESTR II												
Lp.	Moduł	Kod	Nazwa	Liczba godzin						Punkty ECTS	Z/E	
				W	C	K	L	ZT	łącznie			
1	O	320-BS1-1JOBII	Język obcy II		30					30	2	Z
2	O	320-BS1-1WFII	Wychowanie fizyczne		30					30	0	Z
3	K	320-BS1-1BCH	Biochemia	30			45			75	6	E
4	K	320-BS1-1BOT2	Botanika cz. II	15			45	24		84	7	E
5	K	320-BS1-1HIS	Histologia	10			15			25	2	Z
3	K	320-BS1-2MIK	Mikrobiologia	30			45			75	6	E
6	K	320-BS1-1ZOB2	Zoologia bezkręgowców - zajęcia terenowe					14		14	1	Z
7	K	320-BS1-1ZOK	Zoologia kręgowców	15			45	14		74	6	E
<b>SUMA</b>				<b>100</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>195</b>	<b>52</b>		<b>407</b>	<b>30</b>	

SEMESTR III												
Lp.	Moduł	Kod	Nazwa	Liczba godzin						Punkty ECTS	Z/E	
				W	C	K	L	ZT	łącznie			
1	O	320-BS1-2JOBIII	Język obcy III		30					30	2	Z
2	O	320-BS1-2PPR	Podstawy przedsiębiorczości			15				15	1	Z
3	O	320-BS1-2OWI	Ochrona własności intelektualnej	10						10	1	Z
4	P	320-BS1-2BIF	Biofizyka	15			30			45	3	Z
5	K	320-BS1-2AER	Anatomia i embriologia roślin	15			40			55	4	E
6	K	320-BS1-2AEZ	Anatomia i embriologia zwierząt	15			40			55	4	E
7	K	320-BS1-2EKO1	Ekologia	30			30			60	5	E
8	K	320-BS1-2GOG	Genetyka ogólna	25			45			70	5	E
9	K	320-BS1-2PAL	Paleobiologia	15			30			45	3	Z
<b>SUMA</b>				<b>125</b>	<b>30</b>	<b>15</b>	<b>215</b>	<b>0</b>	<b>385</b>	<b>28</b>		

SEMESTR IV												
Lp.	Moduł	Kod	Nazwa	Liczba godzin						Punkty ECTS	Z/E	
				W	C	K	L	ZT	łącznie			
1	O	320-BS1-2JOBIV	Język obcy IV		30					30	2	E
2	K	320-BS1-2FIT	Ekologia roślin i fitosocjologia	15				32		47	4	Z
3	K	320-BS1-2EKO2	Ekologia zajęcia terenowe					16		16	1	Z
4	K	320-BS1-2FZR	Fizjologia roślin	30			45			75	6	E
5	K	320-BS1-2FZZ	Fizjologia zwierząt	30			45			75	6	E
6	K	320-BS1-2HBL	Hydrobiologia	15			45	16		76	6	E
7	K	320-BS1-2MEW	Mechanizmy ewolucji	15			30			45	3	Z
8	K	320-BS1-2PZA	Praktyka zawodowa	3 tygodnie						6	Z	
<b>SUMA</b>				<b>105</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>165</b>	<b>64</b>	<b>364</b>	<b>34</b>		

SEMESTR V - BIOLOGIA MOLEKULARNA I EKSPERYMENTALNA											
Lp.	Moduł	Kod	Nazwa	Liczba godzin						Punkty ECTS	Z/E
				W	C	K	L	ZT	łącznie		
1	O		Przedmiot z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych	30					30	2	Z
2	K	320-BS1-3PIM	Podstawy immunologii	15			30		45	4	E
3	S	320-BS1-3AMS	Analizy molekularne śladów biologicznych	10			20		30	2	Z
4	S	320-BS1-3DIM	Diagnostyka mikroorganizmów	15			15		30	2	Z
5	S	320-BS1-3OGM	Organizmy genetycznie modyfikowane	0		15			15	1	Z
6	S	320-BS1-3RAD	Radiobiologia	15			15		30	2	Z
7	S	320-BS1-3RZV	Roślinne i zwierzęce kultury in vitro	15			30		45	4	E
8	S	320-BS1-3TMO	Taksonomia molekularna	15					15	1	Z
9	S	320-BS1-3TOK	Toksykologia	15			30		45	4	E
10	S	320-BS1-3PDWMI	Przedmiot 1 do wyboru z modułu specjalizacyjnego Biologia molekularna i eksperymentalna	15			15		30	2	Z
11	S	320-BS1-3PDWMI	Przedmiot 2 do wyboru z modułu specjalizacyjnego Biologia molekularna i eksperymentalna	15			15		30	2	Z
12	D	320-BS1-3PDYI	Pracownia dyplomowa I				60		60	5	Z
<b>SUMA</b>				<b>160</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>230</b>	<b>0</b>	<b>405</b>	<b>31</b>	

SEMESTR VI - BIOLOGIA MOLEKULARNA I EKSPERYMENTALNA											
Lp.	Moduł	Kod	Nazwa	Liczba godzin						Punkty ECTS	Z/E
				W	C	K	L	ZT	łącznie		
1	K	320-BS1-3BGG	Biogeografia	15		15			30	2	Z
2	K	320-BS1-3MIS	Monitoring i ochrona środowiska	15			30	15	60	5	E
3	S	320-BS1-3BIO	Biotechnologia	15			15		30	2	Z
4	S	320-BS1-3DII	Diagnostyka immunologiczna	15			15		30	3	E
5	S	320-BS1-3EBR	Eksperyment w biologii roślin				15	15	30	2	Z
6	S	320-BS1-3PIG	Podstawy inżynierii genetycznej	15			15		30	2	Z
7	S	320-BS1-3PDWMIII	Przedmiot 3 do wyboru z modułu specjalizacyjnego Biologia molekularna i eksperymetalna	15			15		30	2	Z
8	S	320-BS1-3PDWMIV	Przedmiot 4 do wyboru z modułu specjalizacyjnego Biologia molekularna i eksperymetalna	15			15		30	2	Z
9	D	320-BS1-1PDYII	Pracownia dyplomowa II				60		60	5	Z
10	D	320-BS1-3SDY	Seminarium dyplomowe				30		30	3	Z
			<b>SUMA</b>	<b>105</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>210</b>	<b>30</b>	<b>360</b>	<b>28</b>	