

## BIOLOGIA - studia pierwszego stopnia Moduł specjalizacyjny Biologia i zdrowie człowieka

Plan studiów obowiązujący studentów rozpoczynających naukę od roku akademickiego 2023/2024

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		30					30	2	Z
2	O	320-BS1-1WFI	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		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
6	K	320-BS1-2MIK	Mikrobiologia	30			45			75	6	E
7	K	320-BS1-1ZOB2	Zoologia bezkręgowców zajęcia terenowe					14		14	1	Z
8	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		30					30	2	Z
2	O	320-BS1-2PPZ	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		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 I ZDROWIE CZŁOWIEKA												
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-BS1-3BIZ	Bezpieczeństwo i higiena żywności	15			30		45	4	E
4	S	320-BS1-3BCA	Biologia człowieka z elementami antropologii	15			15		30	2	Z
5	S	320-BS1-3CHZ	Choroby zakaźne	10			20		30	2	Z
6	S	320-BS1-3PAT	Patofizjologia	15			15		30	2	Z
7	S	320-BS1-3PSE	Psychologia ewolucyjna	15			15		30	2	Z
8	S	320-BS1-3TOK	Toksykologia	15			30		45	4	E
9	S	320-BS1-3PDWCI	Przedmioty do wyboru z modułu specjalizacyjnego Biologia i zdrowie człowieka	30			30		60	4	Z
10	D	320-BS1-3PDYI	Pracownia dyplomowa I				60		60	5	Z
			<b>SUMA</b>	<b>160</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>245</b>	<b>0</b>	<b>405</b>	<b>31</b>	

<b>SEMESTR VI - BIOLOGIA I ZDROWIE CZŁOWIEKA</b>											
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-MIS	Monitoring i ochrona środowiska	15			30	15	60	5	E
3	S	320-BS1-3ZBC	Biomedyczne aspekty działania związków biologicznie czynnych	15			15		30	2	Z
4	S	320-BS1-3RLT	Rośliny lecznicze i trujące				15	15	30	2	Z
5	S	320-BS1-3SSA	Środowiskowe skutki antropopresji	15		15		15	45	4	E
6	S	320-BS1-3ZTZ	Zdrowy tryb życia			15			15	1	Z
7	S	320-BS1-3PDWCII	Przedmioty do wyboru z modułu specjalizacyjnego Biologia i zdrowie człowieka	30			30		60	4	Z
8	D	320-BS1-1PDYII	Pracownia dyplomowa				60		60	5	Z
9	D	320-BS1-3SDY	Seminarium dyplomowe				30		30	3	Z
			<b>SUMA</b>	<b>90</b>	<b>0</b>	<b>45</b>	<b>180</b>	<b>45</b>	<b>360</b>	<b>28</b>	

Pełny cykl kształcenia **660** **180** **60** **1244** **161** **2305** **180**

	Przedmioty do wyboru - propozycje	W	C	K	L	ZT
320-BS1-3PDWC1	Anatomia funkcjonalna człowieka	10			20	
320-BS1-3PDWC2	Parazytologia człowieka 10W/20L	10			20	
320-BS1-3PDWC3	Choroby cywilizacyjne /Diseases of affluence	15		15		
320-BS1-3PDWC4	Alergie i nietolerancje pokarmowe	10		20		
320-BS1-3PDWC5	Podstawy wirusologii/ Basics of virology – wybór z opcją j. angielskiego	15			15	
320-BS1-3PDWC6	Paleogenetyka	10			10	
320-BS1-3PDWC7	Witaminologia	15			15	
320-BS1-3PDWC8	Mikrobiologiczne skażenie środowiska a zdrowie człowieka	10			20	
320-BS1-3PDWC9	Środowiskowe zagrożenia zdrowia człowieka			30		
320-BS1-3PDWC1	Serologia	15			15	
320-BS1-3PDWC1	Molekularne podłoże mechanizmów odporności	15			15	
320-BS1-3PDWC1	Zwierzęce kultury in vitro	15			15	
320-BS1-3PDWC1	Bioklimatologia	10			20	
320-BS1-3PDWC1	Bioróżnorodność miast	10				20
320-BS1-3PDWC1	Biologia nowotworów	15			15	
320-BS1-3PDWC1	Mikrobiom człowieka	15			15	
320-BS1-3PDWC1	Stres oksydacyjny a choroby cywilizacyjne	15			15	
320-BS1-3PDWC1	Molekularne podstawy działania narządów zmysłów	15		15		