

## BIOLOGIA (STUDIA PIERWSZEGO STOPNIA)

### SEMESTR I

Lp.	Moduł	Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	Liczba godzin					Punkty ECTS	Z/E	
				W	C	K	L	ZT			łącznie
1.	O	320-BS1-1JOB	Język obcy		30				30	2	Z
2.	O	320-BS1-1WFZ	Wychowanie fizyczne		30				30	0	Z
3.	O	320-BS1-1BHP	Bezpieczeństwo i higiena pracy	5					5	1	Z
4.	P	320-BS1-1TKM	Techniki komputerowe				30		30	2	Z
5.	P	320-BS1-1SBI	Statystyka dla biologów	15			30		45	3	Z
6.	K	320-BS1-1CHB	Chemia dla biologów	15			60		75	5	E
7.	K	320-BS1-1SFK	Struktura i funkcje komórek	25			45		70	5	E
8.	K	320-BS1-1RSR1	Różnorodność świata roślin cz. 1	15			45		60	5	E
9.	K	320-BS1-1RSZ1	Różnorodność świata zwierząt cz. 1	15			45		60	5	E
				<b>90</b>	<b>60</b>		<b>255</b>		<b>405</b>	<b>28</b>	

### SEMESTR II

Lp.	Moduł	Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	Liczba godzin					Punkty ECTS	Z/E	
				W	C	K	L	ZT			łącznie
1.	O	320-BS1-1JOB	Język obcy		30				30	2	Z
2.	O	320-BS1-1WFZ	Wychowanie fizyczne		30				30	0	Z
3.	P	320-BS1-1FEB	Fizyka z elementami biofizyki	20			45		65	6	E
4.	P	320-BS1-1ESR	Edukacja środowiskowa	15		15		16	46	4	Z
5.	K	320-BS1-1RSR2	Różnorodność świata roślin cz. 2	15			45	16	76	6	E
6.	K	320-BS1-1MYK	Mykologia	10			15	8	33	3	E
7.	K	320-BS1-1RSZ1	Różnorodność świata zwierząt cz. 1					16	16	1	Z
8.	K	320-BS1-1RSR2	Różnorodność świata zwierząt cz. 2	15			45	16	76	6	E
				<b>75</b>	<b>60</b>	<b>15</b>	<b>150</b>	<b>72</b>	<b>372</b>	<b>28</b>	

**SEMESTR III**

Lp.	Moduł	Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	Liczba godzin						Punkty ECTS	Z/E	
				W	C	K	L	ZT	łącznie			
1.	O	320-BS1-2JOB	Język obcy		30					30	2	Z
2.	K	320-BS1-2BMI	Biologia mikroorganizmów	30			45			75	5	E
3.	K	320-BS1-2GOG	Genetyka ogólna	30			45			75	5	E
4.	K	320-BS1-2PFZ	Podstawy fizjologii zwierząt	30			45			75	5	E
5.	K	320-BS1-2BOG	Biochemia ogólna	30			45			75	5	E
6.	K	320-BS1-2PEK	Podstawy ekologii	30			30			60	4	E
7.	K	320-BS1-2BMO	Biologia molekularna	15			30			45	3	Z
				<b>165</b>	<b>30</b>		<b>240</b>			<b>435</b>	<b>29</b>	

**SEMESTR IV**

Lp.	Moduł	Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	Liczba godzin						Punkty ECTS	Z/E	
				W	C	K	L	ZT	łącznie			
1.	O	320-BS1-2JOB	Język obcy		30					30	2	E
2.	K	320-BS1-2PFR	Podstawy fizjologii roślin	30			45			75	5	E
3.	K	320-BS1-2HBL	Hydrobiologia	30			30	16		76	5	E
4.	K	320-BS1-2ERS	Ekologia roślin	22				24		46	3	Z
5.	K	320-BS1-2AER	Anatomia i embriologia roślin	20			40			60	3	Z
6.	K	320-BS1-2AEK	Anatomia i embriologia kręgowców	20			40			60	3	Z
7.	K	320-BS1-2TOK	Toksykologia	15			30			45	2	Z
8.	K	320-BS1-2 PEK	Podstawy ekologii					16		16	1	Z
9.	K	320-BS1-2PRZ	Praktyka zawodowa	3 tygodnie – 120 godz.							7	Z
				<b>137</b>	<b>30</b>		<b>185</b>	<b>56</b>		<b>408</b>	<b>31</b>	

**SEMESTR V**

Lp.	Moduł	Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	Liczba godzin						Punkty ECTS	Z/E
				W	C	K	L	ZT	łącznie		
1.	K	320-BS1-3PAL	Paleobiologia	15			30		45	3	E
2.	K	320-BS1-3PIG	Podstawy inżynierii genetycznej	15			15		30	3	E
3.	K	320-BS1-3MST	Mikrobiologia stosowana	15			30		45	3	E
4.	K	320-BS1-3PIM	Podstawy immunologii	15			30		45	3	E
5.	K	320-BS1-3OZP	Ochrona zasobów przyrodniczych	15					15	1	Z
6.	K	320-BS1-3WME	Wstęp do mechanizmów ewolucji	15			30		45	3	Z
7.	K	320-BS1-3PWB	Problemy i wyzwania biologii w XXI wieku	30					30	2	Z
8.	D	320-BS1-3SDY	Seminarium dyplomowe				30		30	6	Z
9.	D	320-BS1-3PDY	Pracownia dyplomowa				60		60	7	Z
10.	O		Przedmiot z dziedziny nauk humanistycznych lub społecznych	30						2	Z
				<b>120</b>			<b>225</b>		<b>345</b>	<b>31</b>	

**SEMESTR VI**

Lp.	Moduł	Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	Liczba godzin						Punkty ECTS	Z/E
				W	C	K	L	ZT	łącznie		
1.	K	320-BS1-3BIT	Biotechnologia	15			15		30	3	E
2.	K	320-BS1-3MSR	Monitoring środowiska	15			15	24	54	3	E
3.	K	320-BS1-3OZP	Ochrona zasobów przyrodniczych					16	16	1	Z
4.	D	320-BS1-3SDY	Seminarium dyplomowe				30		30	6	Z
5.	D	320-BS1-1PDY	Pracownia dyplomowa				60		60	7	Z
6.	D	320-BS1-3PKW	Przedmioty kierunkowe z wyboru	60			60		120	12	Z
				<b>90</b>			<b>180</b>	<b>40</b>	<b>310</b>	<b>32</b>	