

BIOLOGIA Z PRZYGOTOWANIEM PEDAGOGICZNYM

SEMESTR 1

Lp.	Moduł	KOD	Nazwa przedmiotu	W	C	K/S	L	ZT	Łącznie	ECTS	Z/E
1.	P	320-BS2- 1STA	Statystyka	10			30		40	3	E
2.	P	320-BS2-1TIN	Technologie informacyjne II				10		10	1	Z
3.	P	320-BS2-1MNP	Metodologia nauk przyrodniczych/ Methodology of natural sciences ¹	15		30			45	3	Z
4.	K	320-BS2-1BGG	Biogeografia	15		15			30	2	E
5.	O	320-BS2-1OWI	Ochrona własności intelektualnej	10					10	1	Z
6.	D	320-BS2-1PDW	Przedmiot do wyboru	15			15		30	3	Z
7.	D	320-BS2-2PSPI	Pracownia specjalizacyjna I				60		60	7	Z
8.	D	320-BS2-2SEMI	Seminarium magisterskie I			30			30	6	Z
9.	Z	320-BS2-1PEO	Pedagogika ogólna	10	10				20	1	E
10.	Z	320-BS21-PPO	Podstawy psychologii ogólnej	15					15	1	Z
11.	Z	320-BS2- 1PRO	Psychologia rozwojowa	15	15				30	1	E
RAZEM				105	25	75	115		320	29	

Przedmioty do wyboru

Lp	Moduł	Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	W	C	K/S	L	ZT	Łącznie	ECTS	Z/E
1.	D	320-BS2-1PAL	Paleobiologia	15			15		30	3	Z
2.	D	320-BS2-1MKL	Mikrobiologia kliniczna	15			15		30	3	Z
3.	D	320-BS2-1AZE	Alternatywne źródła energii	15		15			30	3	Z

SEMESTR 2

Lp.	Moduł	KOD	Nazwa przedmiotu	W	C	K/S	L	ZT	Łącznie	ECTS	Z/E
1.	O	320-BS2-1JOB	Język obcy		30				30	2	E
2.	K	320-BS2-1FIT	Ekologia roślin i fitosocjologia	30				30	60	4	E
3.	K	320-BS2-1TMB	Techniki molekularne w biologii	10			20		30	2	E
4.	K	320-BS2-1PAL	Genetyka molekularna	15			30		45	3	Z
5.	D	320-BS2-1PDW	Przedmiot do wyboru	15			15		30	3	Z
6.	D	320-BS2-1PSPII	Pracownia specjalizacyjna I				60		60	7	Z
7.	D	320-BS2-1SEMII	Seminarium magisterskie			30			30	6	Z
8.	Z	320-BS2-1POD	Podstawy dydaktyki	15	15				30	2	E
9.	Z	320-BS2-1DPE	Diagnostyka pedagogiczna		15				15	1	E
10.	Z	320-BS2-1WDP	Warsztat diagnozy psychopedagogicznej				15		15	1	Z
11.	Z	320-BS2-1WKI	Warsztat komunikacji interpersonalnej				15		15	1	Z
12.	Z	320-BS2-1TKR	Trening kreatywności				15		15	1	Z
13.	PZ	320-BS2-1PPP	Praktyka zawodowa (psychologiczno-pedagogiczna)					30	30	1	Z
14.	Z	320-BS2-1DBP	Dydaktyka biologii w szkole podstawowej		30	30			60	2	Z
15.	PZ	320-BS2-1PzOSP	Praktyka w szkole podstawowej pod opieką dydaktyka (maj)				10		10	1	Z
			RAZEM	85	90	60	180	60	475	37	

Przedmioty do wyboru

Lp	Moduł	Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	W	C	K/S	L	ZT	Łącznie	ECTS	Z/E
1.	D	320-BS2-1GLE	Gleboznawstwo	15				15	30	3	Z
2.	D	320-BS2-1GMI	Genetyka mikroorganizmów	15			15		30	3	Z
3.	D	320-BS2-1GRT	Grzyby i rośliny trujące, lecznicze i halucynogenne	15			15		30	3	Z

SEMESTR 3

Lp.	Moduł	KOD	Nazwa przedmiotu	W	C	K/S	L	ZT	Łącznie	ECTS	Z/E
1.	K	320-BS2-2EWO	Biologia ewolucyjna	15					15	2	E
2.	K	320-BS2-2BIN	Bioinformatyka	15			30		45	3	E
3.	K	320-BS2-2MKS	Mikrobiologia środowiska	15			15		30	2	E
4.	O	320-BS2-2SWJ	Specjalistyczny warsztat językowy		30				30	2	Z
5.	D	320-BS2-2PDW	Przedmioty do wyboru	15			15		30	3	Z
5.	D	320-BS2-2PSPIII	Pracownia specjalizacyjna II				60		60	6	Z
6.	D	320-BS2-2SEMIII	Seminarium magisterskie			30			30	7	Z
7.	Z	320-BS2-2SOP	System oświaty i prawo oświatowe		10				10	1	Z
8.	Z	320-BS2-2TWY	Teoria wychowania	15	15				30	1	E
9.	Z	320-BS2-2PSP	Psychologia społeczna		15				15	1	Z
10.	Z	320-BS2-2EMG	Emisja głosu		30				30	1	Z
11.	Z	320-BS2-2PPD	Projektowanie i realizacja pracy dydaktycznej				30		30	1	Z
12.	Z	320-BS2-2IPU	Indywidualizacja procesu uczenia się biologii**		10				10	1	Z
13.	PZ	320-BS2-2PSP	Praktyka w szkole podstawowej (wrzesień)					50	50	3	Z
14.	PZ	320-BS2-2PzOPP	Praktyka w szkole średniej pod opieką dydaktyka (luty)		10				10	1	Z
			RAZEM	75	120	30	150	50	425	35	

Przedmioty do wyboru

Lp	Moduł	Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	W	C	K/S	L	ZT	Łącznie	ECTS	Z/E
1.	D	320-BS2-2OCW	Ochrona wód	15			15		30	3	Z
2.	D	320-BS2-2IMP	Immunopatologia	15			15		30	3	Z
3.	D	320-BS2-2GES	Genetyka sądowa	15			15		30	3	Z

SEMESTR 4

Lp.	Moduł	KOD	Nazwa przedmiotu	W	C	K/S	L	ZT	Łącznie	ECTS	Z/E
1.	P	320-BS2-2BIO	Bioetyka	15					15	1	E
2.	K	320-BS2-2KIV	Kultury in vitro			15	15		30	3	E
3.	K	320-BS2-2FIM	Filogenetyka molekularna	15					15	1	E
4.	K	320-BS2-1ENZ	Enzymologia	15			15		30	2	
5.	D	320-BS2-2PDW	Przedmioty do wyboru	15			15		30	3	Z
6.	D	320-BS2-2PSPIV	Pracownia specjalizacyjna II				60		60	6	Z
7.	D	320BS2-2SEMIV	Seminarium magisterskie			30			30	7	Z
8.	Z	320-BS2-2MOU	Monitorowanie i ocenianie osiągnięć uczniów z biologii		15				15	1	Z
9.	Z	320-BS2-2DPO	Dydaktyka biologii w szkole średniej		35				35	2	E
10.	PZ	320-BS2-2PPP	Praktyka w szkole średniej (luty-kwiecień)					50	50	3	Z
RAZEM				60	50	45	105	50	310	29	

Przedmioty do wyboru

Lp.	Moduł	Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	W	C	K/S	L	ZT	Łącznie	ECTS	Z/E
1.	D	320-BS2-2TOK	Toksykologia środowiska	15			15		30	3	Z
2.	D	320-BS2-2BMN	Biofizyka molekularna z elementami nanotechnologii	15			15		30	3	Z
3.	D	320-BS2-1BIP	Biotechnologia przemysłowa	15			15		30	3	Z