

Kierunek Biotechnologia, I stopień - przedmioty do wyboru, rok akademicki 2019/20

Przedmioty do wyboru - semestr 3

Studenci wybierają 60 godz. - 8 ECTS

Nr	Nazwa przedmiotu	Prowadzący	ECTS	Wydział	Jednostka	w.	ćw.	l. przyjęć
1	Biotechnologia roślin leczniczych	dr hab. A. Ptak	2	WRE	KHRiN	15	0	-
2	Podstawy hodowli zwierząt	prof. dr hab. J. Bieniek	2	WHiBZ	KGiMDZ	15	0	-
3	Genetyka drobnoustrojów	dr hab. A. Lenart-Boroń	4	WRE	KM	15	15	-
4	Genetyka populacji	dr A. Zieliński	4	WRE	KHRiN	15	15	-
5	Podstawy ekologii	prof. dr hab. T. Dąbkowska	4	WRE	KAiER	15	15	-
6	Podstawy nanotechnologii	dr hab. Karen Khachatryan	4	WTŻ	Ich/ZChB	15	15	2 x 15

Przedmioty do wyboru - semestr 4

Studenci wybierają 45 godz. - 6 ECTS

Nr	Nazwa przedmiotu	Prowadzący	ECTS	Wydział	Jednostka	w.	ćw.	l. przyjęć
1	Narkotyki i halucynogeny – problemy uzależnień	dr I. Drożdż	2	WTŻ	KTFiMT	15	0	1 x 15
2	Żywność funkcjonalna	dr E. Bernaś	2	WTŻ	KTOWG	15	0	-
3	Ocena jakości żywności	dr hab. S. Pietrzyk	4	WTŻ	KAiOJŻ	15	15	2 x 15
4	Podstawy anatomii funkcjonalnej zwierząt i człowieka	prof. dr hab. Olga Szeleszczuk, dr Marta Kuchta-Gładysz	4	WHiBZ	ZAZ	15	30	-
5	Wprowadzenie do analizy instrumentalnej	dr hab. P. Kaszycki	4	WBiO	ZB	0	30	-

Przedmioty do wyboru - semestr 5

Studenci wybierają 75 godz. – 10 ECTS

Nr	Nazwa przedmiotu	Prowadzący	ECTS	Wydział	Jednostka	w.	ćw.	l. przyjęć
1	Biotechnologia mleczarska	prof. dr hab. J. Domagała	5	WTŻ	KPPZ	30	15	2 x 15
2	Biotechnologia w produkcji pasz i żywienia zwierząt	dr inż. J. Flaga prof. dr hab. Z.M. Kowalski	5	WHiBZ	KŻiDZ	15	30	-
3	Fizjologia stresu roślin	prof. dr hab. A. Płażek	5	WRE	KFR	15	15	-
4	Fizjologia stresu zwierząt	prof. dr hab. K. Kozić	5	WHiBZ	KFiEZ	15	15	-
5	Fizykochemia polimerów	dr hab. inż. Anna Ptaszek	5	WTŻ	KliAPS	30	15	-
6	Metody biotechnologiczne w ochronie środowiska	dr Iwona Paśmionka	5	WRE	KM	15	30	-

7	Ochrona środowiska	prof. dr hab. B. Filipek-Mazur	5	WRE	KCRiŚ	30	15	-
8	Wybrane zagadnienia wymiany masy w układach biologicznych	dr hab. inż. P. Ptaszek	5	WTŻ	KliAPS	15	30	3 x 15

Przedmioty do wyboru - semestr 6

Studenci wybierają 60 godz. – 8 ECTS

Nr	Nazwa przedmiotu	Prowadzący	ECTS	Wydział	Jednostka	w.	ćw.	l. przyjęć
1	Ksenobiotyki	prof. dr hab. A. Wójtowicz	2	WHiBZ	KBZ	15	0	-
2	Komórki macierzyste	prof. dr hab. A. Wójtowicz	2	WHiBZ	KBZ	15	0	-
3	Zasady postępowania ze zwierzętami doświadczalnymi	prof. dr hab. M. Bugno-Poniewierska	2	WHiBZ	ZWRiDZ	14	16	-
4	Azot w roślinie i w środowisku	dr hab. R. Wojciechowska	4	WBiO	KBiFR	15	15	1 x 15
5	Biologia i biotechnologia rozrodu zwierząt	dr hab. W. Młodawska	4	WHiBZ	ZWRiDZ	15	15	2 x 15
6	Ekologia i metagenomika mikroorganizmów	dr inż. Marek Ostafin	4	WRE	KM	15	15	-
7	Substancje dodatkowe w żywności	dr J. Sobolewska-Zielińska	4	WTŻ	KAiOJŻ	15	15	2 x 15
8	Zasoby Internetu jako wsparcie pracy dyplomowej	dr hab. A. Kalisz	4	WBiO	KRWiZ ZGHRiN	0	30	2 x 15
9	Analiza sensoryczna produktów spożywczych	dr inż. M. Bączkowicz	4	WTŻ	KAiOJŻ	15	30	3 x 15
10	Endokrynologia zwierząt i człowieka	prof. dr hab. K. Koziec	4	WHiBZ	KFiEZ	30	15	-
11	Podstawy technologii bioreaktorowej	dr hab. inż. P. Ptaszek	4	WTŻ	KliAPS	15	30	3 x 15

Przedmioty do wyboru - semestr 7

Studenci wybierają 90 godz. – 12 ECTS

Nr	Nazwa przedmiotu	Prowadzący	ECTS	Wydział	Jednostka	w.	ćw.	l. przyjęć
1	Transgenika zwierząt II	prof. dr hab. D. Zięba-Przybylska prof. dr hab. A. Wójtowicz	1	WHiBZ	KBZ	0	15	-
2	Biopolimery	dr hab. P. Satora, dr P. Sroka	4	WTŻ	KTFiMT	15	15	2 x 15
3	Biotechnologia rozrodu ryb	prof. dr hab. Mirosława Sokołowska-Mikołajczyk	4	WHiBZ	KliR	15	15	-
4	Indukcja bioróżnorodności z wykorzystaniem roślinnych kultur in	prof. dr hab. A. Adamus	4	WBiO	ZGHRiN	15	15	-

	vitro							
5	Kultury zwierzęce in vitro	prof. dr hab. A. Wójtowicz	4	WHiBZ	KBZ	15	15	-
6	Metodyka i analiza doświadczeń w naukach przyrodniczych	dr hab. W. Jagusiak, prof. UR	4	WHiBZ	KGiMDZ	15	30	-
7	Molekularne regulacje procesów fizjologicznych roślin	dr hab. B. Jurczyk	4	WRE	KFR	15	15	-
8	Piwowarstwo domowe i specjalne	dr hab. A. Poreda, prof. UR	4	WTŻ	KTFiMT	15	15	2 x 15
9	Technologia produkcji enzymów	prof. dr hab. K. Żyła	4	WTŻ	KBŻ	15	15	1 x 15