

Kierunek Biotechnologia, I stopień - przedmioty do wyboru, rok akademicki 2021/22

Przedmioty do wyboru - semestr 3

Studenci wybierają 90 godz. - 12 ECTS

Nr	Nazwa przedmiotu	Prowadzący	ECTS	Wydział	Jednostka	w.	ćw.	l. przyjęć
1	Biotechnologia roślin leczniczych	dr hab. A. Ptak, prof. UR	2	WRE	KFHRiN	15	0	-
2	Podstawy hodowli zwierząt	dr inż. Ł. Migdał	2	WHiBZ	KGHiEZ	15	0	-
3	Genetyka drobnoustrojów	dr hab. A. Lenart-Boroń, prof. UR	4	WRE	KMiB	15	15	-
4	Genetyka populacji	dr A. Zieliński	4	WRE	KFHRiN	15	15	-
5	Podstawy ekologii	dr hab. J. Pula	4	WRE	KAiPR	15	15	-
6	Podstawy nanotechnologii	dr hab. K. Khachatryan, prof. UR	4	WTŻ	KCh	15	15	-

Przedmioty do wyboru - semestr 4

Studenci wybierają 45 godz. - 5 ECTS

Nr	Nazwa przedmiotu	Prowadzący	ECTS	Wydział	Jednostka	w.	ćw.	l. przyjęć
1	Narkotyki i halucynogeny – problemy uzależnień	dr I. Drożdż	1	WTŻ	KTFiM	15	0	1 x 15
2	Żywność funkcjonalna	dr hab. E. Bernaś, prof. UR	1	WTŻ	KTPRiHŻ	15	0	-
3	Ocena jakości żywności	dr hab. S. Pietrzyk, prof. UR	4	WTŻ	KAiOJŻ	15	15	4 x 15
4	Podstawy anatomii funkcjonalnej zwierząt i człowieka	prof. dr hab. Olga Szeleszczuk, dr Marta Kuchta-Gładysz	4	WHiBZ	KRAiGZ	15	30	-
5	Wprowadzenie do analizy instrumentalnej	dr hab. P. Kaszycki, prof. UR	4	WBiO	KBRiB	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 żywieniu zwierząt	dr inż. J. Flaga, prof. UR	5	WHiBZ	KŻBZiR	15	30	-
3	Fizjologia stresu roślin	prof. dr hab. A. Płazek	5	WRE	KFHRiN	15	15	-
4	Fizjologia stresu zwierząt	prof. dr hab. K. Koziec	5	WHiBZ	KFiEZ	15	15	-
5	Fizykochemia polimerów	dr hab. A. Ptaszek, prof. UR	5	WTŻ	KIiAPS	30	15	-

6	Metody biotechnologiczne w ochronie środowiska	dr I. Paśmionka	5	WRE	KMiB	15	30	6 x 15
7	Ochrona środowiska	prof. dr hab. B. Filipek-Mazur	5	WRE	KCRiŚ	30	15	-
8	Wybrane zagadnienia wymiany masy w układach biologicznych	dr hab. P. Ptaszek, prof. UR	5	WTŻ	KTW	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	KŻBZiR	15	0	-
2	Komórki macierzyste	prof. dr hab. A. Wójtowicz	2	WHiBZ	KŻBZiR	15	0	-
3	Zasady postępowania ze zwierzętami doświadczalnymi	prof. dr hab. M. Bugno-Poniewierska	2	WHiBZ	KRAiGZ	14	16	-
4	Azot w roślinie i w środowisku	dr hab. R. Wojciechowska, prof. UR	4	WBiO	KBFiOR	15	15	1 x 15
5	Biologia i biotechnologia rozrodu zwierząt	dr hab. W. Młodawska, prof. UR	4	WHiBZ	KRAiGZ	15	15	2 x 15
6	Ekologia i metagenomika mikroorganizmów	dr inż. M. Ostafin	4	WRE	KMiB	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	prof. dr hab. A. Kalisz	4	WBiO	KO	0	30	2 x 15
9	Analiza sensoryczna produktów spożywczych	dr inż. M. Bączkiewicz, prof. UR	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. P. Ptaszek, prof. UR	4	WTŻ	KTW	15	30	3 x 15

Przedmioty do wyboru - semestr 7

Studenci wybierają 120 godz. – 16 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	KŻBZiR	0	15	-
2	Biopolimery	prof. dr hab. P. Satora dr P. Sroka	4	WTŻ	KTFiM	15	15	2 x 15
3	Biotechnologia rozrodu ryb	prof. dr hab. Mirosława	4	WHiBZ	KŻBZiR	15	15	-

		Sokołowska-Mikołajczyk						
4	Indukcja bioróżnorodności z wykorzystaniem roślinnych kultur in vitro	prof. dr hab. A. Adamus	4	WBiO	KBRiB	15	15	-
5	Kultury zwierzęce in vitro	prof. dr hab. A. Wójtowicz	4	WHiBZ	KŻBZiR	15	15	-
6	Metodyka i analiza doświadczeń w naukach przyrodniczych	prof. dr hab. W. Jagusiak	4	WHiBZ	KGHiEZ	15	30	-
7	Molekularne regulacje procesów fizjologicznych roślin	dr hab. B. Jurczyk, prof. UR	4	WRE	KFHRiN	15	15	-
8	Piwowarstwo domowe i specjalne	dr hab. A. Poreda, prof. UR	4	WTŻ	KTFiM	15	15	2 x 15
9	Surowce kosmetyczne	dr inż. U. Goik	4	WTŻ	KliAPS	15	30	-
10	Technologia produkcji enzymów	prof. dr hab. K. Żyła	4	WTŻ	KBiOTŻ	15	15	1 x 15