

Kierunek Biotechnologia, II stopień – przedmioty do wyboru, rok akademicki 2020/21

Specjalność: Analityka biotechnologiczna

Przedmioty do wyboru - semestr 2

Studenci wybierają 75 godz. - 6 ECTS

Nr	Nazwa przedmiotu	Prowadzący	ECTS	Wydział	Jednostka	w.	ćw.	l. przyjęć
1	Chromatograficzne metody analizy żywności	dr P. Sroka dr hab. T. Tarko, prof. UR	2	WTŻ	KTFiM	15	15	1 x 15
2	Mikromanipulacje na gametach i zarodkach ssaków	dr hab. W. Młodawska, prof. UR	2	WHiBZ	KRAiGZ	15	15	2 x 15
3	Procedury i techniki stosowane w badaniach na zwierzętach	dr hab. M. Murawski, prof. UR	2	WHiBZ	KŻBZiR	15	15	-
4	Techniki otrzymywania i oceny GMO	prof. dr hab. R. Barański	2	WBiO	KBRiB	15	15	1 x 15
5	Bioinżynieria komórek i tkanek zwierzęcych	prof. dr hab. A. Wójtowicz	4	WHiBZ	KŻBZiR	15	30	-
6	Podstawy technik histologicznych i analiza instrumentalna komórki	dr hab. D. Wojtysiak, prof. UR	4	WHiBZ	KGHIEZ	15	30	1 x 15
7	Receptura preparatów kosmetycznych	dr inż. U. Goik	4	WTŻ	KliAPS	15	30	-

Przedmioty do wyboru - semestr 3

Studenci wybierają 120 godz. - 11 ECTS

Nr	Nazwa przedmiotu	Prowadzący	ECTS	Wydział	Jednostka	w.	ćw.	l. przyjęć
1	English in environmental sciences	dr hab. A. Lenart-Boroń, prof. UR	1	WRE	KMiB	0	15	-
2	Filogenetyka molekularna	dr M. Czernicka	3	WBiO	KBRiB	15	15	-
3	Metody analityczne stosowane w badaniach żywienia zwierząt	dr hab. P. Górka, prof. UR	3	WHiBZ	KŻBZiR	15	15	1 x 15
4	Substancje przeciwutleniające i biostymulujące	dr hab. A. Duda-Chodak, prof. UR dr hab. T. Tarko, prof. UR	3	WTŻ	KTFiM	15	15	1 x 15
5	Żywienie zwierząt laboratoryjnych	dr inż. O. Lasek dr inż. J. Flaga	3	WHiBZ	KŻBZiR	15	15	2 x 15
6	Podstawy neuroendokrynologii	prof. dr hab. K. Koziec	3	WHiBZ	KFiEZ	30	0	-

7	Postępowanie z materiałem biologicznym w badaniach naukowych	dr inż. J. Flaga	3	WHiBZ	KŻBZiR	15	15	2 x 15
8	Diagnostyka mikrobiologiczna	dr hab. K. Wolny-Koładka, prof. UR	4	WRE	KMiB	15	30	-
9	Selekcja w kulturach <i>in vitro</i> roślin	dr hab. E. Grzebelus, prof. UR dr hab. A. Ptak, prof. UR	4	WBiO WRE	KBRiB KFHRiN	15	30	2 x 15

Specjalność: Biotechnologia stosowana

Przedmioty do wyboru - semestr 2

Studenci wybierają 75 godz. - 6 ECTS

Nr	Nazwa przedmiotu	Prowadzący	ECTS	Wydział	Jednostka	w.	ćw.	l. przyjęć
1	Żywnienie a choroby cywilizacyjne	dr I. Drożdż, dr M. Makarewicz	1	WTŻ	KTFiM	15	0	1 x 15
2	Biologia nasion	dr M. Simlat	2	WRE	KFHRiN	15	15	1 x 15
3	Chromatograficzne metody analizy żywności	dr P. Sroka dr hab. T. Tarko, prof. UR	2	WTŻ	KTFiM	15	15	1 x 15
4	Ekotoksykologia	dr inż. J. Grzyb	2	WRE	KMiB	15	15	-
5	Mykotoksyny w żywności	dr hab. K. Frączek, prof. UR	2	WRE	KMiB	15	15	-
6	Podstawy mikrobiologii weterynaryjnej	dr I. Paśmionka	2	WRE	KMiB	15	15	-
7	Podstawy nutrigenomiki	dr inż. J. Flaga	2	WHiBZ	KŻBZiR	15	15	2 x 15
8	Procedury i techniki stosowane w badaniach na zwierzętach	dr hab. M. Murawski, prof. UR	2	WHiBZ	KŻBZiR	15	15	-
9	Analiza i ocena jakości żywności - II	dr inż. M. Bączkiewicz, prof. UR dr J. Sobolewska-Zielińska	4	WTŻ	KAiOJŻ	15	30	4 x 15
10	Biotechnologia żywności II	prof. dr hab. K. Żyła	4	WTŻ	KBiOTŻ	30	15	1 x 15
11	Genetyka molekularna a jakość produktów zwierzęcych	dr hab. U. Kaczor, prof. UR	4	WHiBZ	KŻBZiR	15	30	-
12	Mikrobiologia wody i ścieków	dr I. Paśmionka	4	WRE	KMiB	15	30	-
13	Patofizjologia i hodowla odpornościowa roślin	prof. dr hab. A. Płazek	4	WRE	KFHRiN	15	30	-
14	Podstawy technik histologicznych i analiza instrumentalna komórki	dr hab. D. Wojtysiak, prof. UR	4	WHiBZ	KGHIEZ	15	30	1 x 15

15	Systematyka i charakterystyka roślin uprawnych	dr hab. E. Hanus-Fajerska, prof. UR dr M. Simlat	4	WBiO WRE	KBFiOR KFHRiN	30	15	2 x 15
----	--	--	---	-------------	------------------	----	----	--------

Przedmioty do wyboru - semestr 3

Studenci wybierają 120 godz. - 11 ECTS

Nr	Nazwa przedmiotu	Prowadzący	ECTS	Wydział	Jednostka	w.	ćw.	l. przyjęć
1	English in environmental sciences	dr hab. A. Lenart-Boroń, prof. UR	1	WRE	KMiB	0	15	-
2	Molekularne mechanizmy powstawania nowotworów	dr U. Błaszczyk	1	WTŻ	KTFiM	15	0	1 x 15
3	Bezglebowe technologie uprawy roślin	dr hab. I. Kowalska, prof. UR	3	WBiO	KBRiB	15	15	-
4	Biologia plonowania	dr hab. R. Bączek-Kwinta, prof. UR	3	WRE	KFHRiN	15	15	-
5	Biotechnologia osadu czynnego	dr I. Paśmionka	3	WRE	KMiB	15	15	-
6	Diagnostyka mikrobiologiczna chorób człowieka	dr I. Drożdż, dr M. Makarewicz	3	WTŻ	KTFiM	30	0	1 x 15
7	Filogenetyka molekularna	dr M. Czernicka	3	WBiO	KBRiB	15	15	-
8	Podstawy neuroendokrynologii	prof. dr hab. K. Koziec	3	WHiBZ	KFiEZ	30	0	-
9	Postępowanie z materiałem biologicznym w badaniach naukowych	dr inż. J. Flaga	3	WHiBZ	KŻBZiR	15	15	2 x 15
10	Rola zegara biologicznego w życiu organizmów	prof. dr hab. D. Zięba-Przybylska	3	WHiBZ	KŻBZiR	30	0	-
11	Biotechnologiczne aspekty produkcji słodu i piwa	dr hab. A. Poreda, prof. UR	4	WTŻ	KTFiM	15	30	1 x 15
12	Diagnostyka mikrobiologiczna	dr hab. K. Wolny-Koładka, prof. UR	4	WRE	KMiB	15	30	-
13	Enzymologia żywności	prof. dr hab. K. Żyła	4	WTŻ	KBiOTŻ	30	15	1 x 15
14	Winiarstwo	dr hab. P. Satora, prof. UR dr P. Sroka	4	WTŻ	KTFiM	15	30	1 x 15
15	Zastosowanie izotopów i przeciwciał w diagnostyce laboratoryjnej	prof. dr hab. A. Sechman	4	WHiBZ	KFiEZ	15	30	2 x 15