

Kierunek Biotechnologia, II stopień – przedmioty do wyboru, rok akademicki 2019/20

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
2	Chromatograficzne metody analizy żywności	dr P. Sroka dr hab. T. Tarko	2	WTŻ	KTFiMT	15	15	1 x 15
3	Mikromanipulacje na gametach i zarodkach ssaków	dr hab. W. Młodawska	2	WHiBZ	ZWRiDZ	15	15	2 x 15
4	Podstawy farmacji przemysłowej	mgr W. Czernicki	2	poza		30	0	-
5	Procedury i techniki stosowane w badaniach na zwierzętach	dr hab. M. Murawski	2	WHiBZ	KBZ	15	15	-
6	Techniki otrzymywania i oceny GMO	prof. dr hab. R. Barański	2	WBiO	ZGHRiN	15	15	1 x 15
7	Bioinżynieria komórek i tkanek zwierzęcych	prof. dr hab. A. Wójtowicz	4	WHiBZ	KBZ	15	30	-
8	Podstawy technik histologicznych i analiza instrumentalna komórki	dr hab. D. Wojtysiak	4	WHiBZ	ZAZ	15	30	1 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	Biotechnolog na rynku pracy	mgr W. Czernicki	1	poza		0	15	2 x 15
2	English in environmental sciences	dr hab. Anna Lenart-Boroń	1	WRE	KM	0	15	-
3	Filogenetyka molekularna	dr M. Czernicka	3	WBiO	ZGHRiN	15	15	-
4	Metody analityczne stosowane w badaniach żywienia zwierząt	prof. dr hab. Z.M. Kowalski	3	WHiBZ	KŻiDZ	15	15	1 x 15
5	Substancje przeciwutleniające i biostymulujące	dr hab. A. Duda-Chodak dr hab. T. Tarko	3	WTŻ	KTFiMT	15	15	1 x 15
6	Żywienie zwierząt laboratoryjnych	dr inż. O. Lasek prof. dr hab. Z.M. Kowalski	3	WHiBZ	KŻiDZ	15	15	2 x 15
7	Postępowanie z materiałem biologicznym w badaniach naukowych	dr inż. J. Flaga	3	WHiBZ	KŻiDZ	15	15	2 x 15
8	Diagnostyka mikrobiologiczna	dr inż. Katarzyna Wolny-Koładka	4	WRE	KM	15	30	-
9	Selekcja w kulturach <i>in vitro</i> roślin	dr hab. E. Grzebelus, dr hab. A. Ptak	4	WBiO WRE	ZGHRiN KHRiN	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	KTFiMT	15	0	1 x 15
2	Molekularne mechanizmy regulacji hormonalnej rozrodu człowieka i zwierząt	dr hab. M. Grzesiak	1	WHiBZ	KFIEZ	15	0	-
3	Biologia nasion	dr M. Simlat	2	WRE	KHRiN	15	15	1 x 15
4	Chromatograficzne metody analizy żywności	dr P. Sroka dr hab. T. Tarko	2	WTŻ	KTFiMT	15	15	1 x 15
5	Ekotoksykologia	dr inż. Jacek Grzyb	2	WRE	KM	15	15	-
6	Mykotoksyny w żywności	dr hab. inż. Krzysztof Frączek	2	WRE	KM	15	15	-
7	Podstawy farmacji przemysłowej	mgr W. Czernicki	2	poza		30	0	-
8	Podstawy mikrobiologii weterynaryjnej	dr inż. Jacek Grzyb	2	WRE	KM	15	15	-
9	Podstawy nutrigenomiki	dr inż. J. Flaga prof. dr hab. Z. Kowalski	2	WHiBZ	KŻiDZ	15	15	2 x 15
10	Procedury i techniki stosowane w badaniach na zwierzętach	dr hab. M. Murawski	2	WHiBZ	KBZ	15	15	-
11	Analiza i ocena jakości żywności - II	dr inż. M. Bączkiewicz dr J. Sobolewska-Zielińska	4	WTŻ	KAiOJŻ	15	30	4 x 15
12	Biotechnologia żywności II	prof. dr hab. K. Żyła	4	WTŻ	KBŻ	30	15	1 x 15
13	Genetyka molekularna a jakość produktów zwierzęcych	dr hab. U. Kaczor	4	WHiBZ	KBZ	15	30	-
14	Mikrobiologia wody i ścieków	dr I. Paśmionka	4	WRE	KM	15	30	-
15	Patofizjologia i hodowla odpornościowa roślin	prof. dr hab. A. Płazek	4	WRE	KFR	15	30	-
16	Podstawy technik histologicznych i analiza instrumentalna komórki	dr hab. D. Wojtysiak	4	WHiBZ	ZAZ	15	30	1 x 15
17	Systematyka i charakterystyka roślin uprawnych	dr hab. E. Hanus-Fajerska dr M. Simlat	4	WBiO WRE	ZBiFR KHRiN	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	Biotechnolog na rynku pracy	mgr W. Czernicki	1	poza		0	15	2 x 15
2	English in environmental sciences	dr hab. Anna Lenart-Boroń	1	WRE	KM	0	15	-
3	Molekularne mechanizmy powstawania nowotworów	dr U. Błaszczyk	1	WTŻ	KTFiMT	15	0	1 x 15
4	Bezglebowe technologie uprawy roślin	dr hab. I. Kowalska	3	WBiO	ZŻR	15	15	-
5	Biologia plonowania	dr hab. Renata Bączek-Kwinta	3	WRE	KFR	15	15	-
6	Biotechnologia osadu czynnego	dr I. Paśmionka	3	WRE	KM	15	15	-
7	Diagnostyka mikrobiologiczna chorób człowieka	dr I. Drożdż, dr M. Makarewicz	3	WTŻ	KTFiMT	30	0	1 x 15
8	Filogenetyka molekularna	dr M. Czernicka	3	WBiO	ZGHRiN	15	15	-
9	Podstawy neuroendokrynologii	prof. dr hab. K. Koziec	3	WHiBZ	KFiEZ	30	0	-
10	Postępowanie z materiałem biologicznym w badaniach naukowych	dr inż. J. Flaga	3	WHiBZ	KŻiDZ	15	15	2 x 15
11	Rola zegara biologicznego w życiu organizmów	prof. dr hab. D. Zięba-Przybylska	3	WHiBZ	KBZ	30	0	-
12	Biotechnologiczne aspekty produkcji słoju i piwa	dr hab. A. Poreda	4	WTŻ	KTFiMT	15	30	1 x 15
13	Diagnostyka mikrobiologiczna	dr inż. Katarzyna Wolny-Koładka	4	WRE	KM	15	30	-
14	Enzymologia żywności	prof. dr hab. K. Żyła	4	WTŻ	KBŻ	30	15	1 x 15
15	Winiarstwo	dr hab. P. Satora, dr P. Sroka	4	WTŻ	KTFiMT	15	30	1 x 15
16	Zastosowanie izotopów i przeciwciał w diagnostyce laboratoryjnej	prof. dr hab. A. Sechman	4	WHiBZ	KFiEZ	15	30	2 x 15