

rok akademicki 2024/25

**Lista przedmiotów do wyboru - kierunek: Biotechnologia, profil: ogólnoakademicki, II stopień, studia stacjonarne**  
**studenci uzyskują: w semestrze II - 7 ECTS (75 h), w sem. III - 12 ECTS (135 h)**

l.p.	semestr		koordynator	jednostka	wymiar w/ćw.	punkty ECTS
	realizacji/specj.	nazwa przedmiotu				
1	II/AB	Mikromanipulacje na gametach i zarodkach ssaków	Wiesława Młodawska	WHiBZ, KRAiGZ	15/15	3
2	II/AB	Procedury i techniki stosowane w badaniach na zwierzętach	Maciej Murawski	WHiBZ, KZBZiR	15/15	3
3	II/AB	Morfogeneza roślin w warunkach in vitro - praktykum cytologiczno-histologiczne	Alina Wiszniewska	WBiO, KBFiOR	6/24	3
4	II/AB	Bezpieczeństwo żywności II. Dobrowolne standardy międzynarodowe	Piotr Gębczyński	WTŻ, KTPRiHŻ	15/15	3
5	II/AB	Bioinżynieria komórek i tkanek zwierzęcych	Anna Wójtowicz	WHiBZ, KZBZiR	15/30	4
6	II/AB	Podstawy technik histologicznych i analiza instrumentalna komórek	Dorota Wojtysiak	WHiBZ, KGHiEZ	15/30	4
7	II/AB	Receptura preparatów kosmetycznych	Urszula Goik	WTŻ, KiAPS	15/30	4
8	III/AB	English in environmental sciences	Anna Lenart-Boroń	WR-E, KMiB	0/15	1
9	III/AB	Molekularne mechanizmy powstawania nowotworów	Urszula Błaszczuk	WTŻ, KTFiM	15/0	1
10	III/AB	Filogenetyka molekularna	Małgorzata Czernicka	WBiO, KBriB	15/15	3
11	III/AB	Substancje przeciwutleniające i biostymulujące	Aleksandra Duda, Tomasz Tarko	WTŻ, KTFiM	15/15	3
12	III/AB	Żywnienie zwierząt laboratoryjnych	Olga Lasek, Jadwiga Flaga	WHiBZ, KZBZiR	15/15	3
13	III/AB	Podstawy neuroendokrynologii	Krystyna Koziec	WHiBZ, KFIEZ	30/0	3
14	III/AB	Postępowanie z materiałem biologicznym w badaniach naukowych	Jadwiga Flaga	WHiBZ, KZBZiR	15/15	3
15	III/AB	Modelowanie funkcji przewodu pokarmowego	Małgorzata Pierzchalska, Łukasz Byczyński	WTŻ, KBIOTŻ	15/15	3
16	III/AB	Diagnostyka mikrobiologiczna	Katarzyna Wolny-Koładka	WR-E, KMiB	15/30	4
17	III/AB	Analiza instrumentalna	Paweł Kaszycki	WBiO, KBriB	0/45	4
18	III/AB	Diagnostyka mikrobiologiczna chorób człowieka	Iwona Drożdż, Małgorzata Makarewicz	WTŻ, KTFiM	15/0	1
19	III/AB	Selekcja w kulturach <i>in vitro</i> roślin	Ewa Grzebelus, Agata Ptak	WBiO, KBriB, WR-E, KFHRiN	15/30	4
20	II/BS	Biologia nasion	Magdalena Simlat	WR-E, KFHRiN	15/15	3
21	II/BS	Ekotoksykologia	Katarzyna Wolny-Koładka	WR-E, KMiB	15/15	3
22	II/BS	Mykotoksyny w żywności	Krzysztof Frączek, Jacek Grzyb	WR-E, KMiB	15/15	3
23	II/BS	Podstawy mikrobiologii weterynaryjnej	Iwona Paśmionka	WR-E, KMiB	15/15	3
24	II/BS	Podstawy nutrigenomiki	Jadwiga Flaga	WHiBZ, KZBZiR	15/15	3
25	II/BS	Procedury i techniki stosowane w badaniach na zwierzętach	Maciej Murawski	WHiBZ, KZBZiR	15/15	3
26	II/BS	Bezpieczeństwo żywności II. Dobrowolne standardy międzynarodowe	Piotr Gębczyński	WTŻ, KTPRiHŻ	15/15	3
27	II/BS	Analiza i ocena jakości żywności - II	Joanna Sobolewska-Zielińska	WTŻ, KAIOJŻ	15/30	4
28	II/BS	Genetyka molekularna a jakość produktów zwierzęcych	Urszula Kaczor	WHiBZ, KZBZiR	15/15	3
29	II/BS	Patofizjologia i hodowla odpornościowa roślin	Agnieszka Płażek	WR-E, KFHRiN	15/30	4
30	II/BS	Podstawy technik histologicznych i analiza instrumentalna komórek	Dorota Wojtysiak	WHiBZ, KGHiEZ	15/30	4
31	II/BS	Systematyka i charakterystyka roślin uprawnych	Ewa Hanus-Fajerska, Magdalena Simlat	WBiO, KBFiOR, WR-E, KFHRiN	15/30	4
32	II/BS	Morfogeneza roślin w warunkach in vitro - praktykum cytologiczno-histologiczne	Alina Wiszniewska	WBiO, KBFiOR	6/24	3
33	II/BS	Zastosowanie izotopów i przeciwciał w diagnostyce laboratoryjnej	Andrzej Sechman	WHiBZ, KFIEZ	15/30	4
34	III/BS	English in environmental sciences	Anna Lenart-Boroń	WR-E, KMiB	0/15	1
35	III/BS	Molekularne mechanizmy powstawania nowotworów	Urszula Błaszczuk	WTŻ, KTFiM	15/0	1
36	III/BS	Bezglebowe technologie uprawy roślin	Iwona Kowalska	WBiO, KBriB	15/0	1
37	III/BS	Biologia plonowania	Renata Bączek-Kwinta	WR-E, KFHRiN	15/15	3
38	III/BS	Biotechnologia osadu czynnego	Iwona Paśmionka	WR-E, KMiB	15/15	3
39	III/BS	Diagnostyka mikrobiologiczna chorób człowieka	Iwona Drożdż, Małgorzata Makarewicz	WTŻ, KTFiM	15/0	1
40	III/BS	Filogenetyka molekularna	Małgorzata Czernicka	WBiO, KBriB	15/15	3
41	III/BS	Podstawy neuroendokrynologii	Krystyna Koziec	WHiBZ, KFIEZ	30/0	3
42	III/BS	Postępowanie z materiałem biologicznym w badaniach naukowych	Jadwiga Flaga	WHiBZ, KZBZiR	15/15	3
43	III/BS	Chronobiologia	Dorota Zięba-Przybylska	WHiBZ, KZBZiR	30/0	3
44	III/BS	Modelowanie funkcji przewodu pokarmowego	Małgorzata Pierzchalska, Łukasz Byczyński	WTŻ, KBIOTŻ	15/15	3
45	III/BS	Biotechnologiczne aspekty produkcji słodu i piwa	Aleksander Poreda	WTŻ, KTFiM	15/30	4
46	III/BS	Diagnostyka mikrobiologiczna	Katarzyna Wolny-Koładka	WR-E, KMiB	15/30	4
47	III/BS	Mikrobiologia wody i ścieków	Iwona Paśmionka	WR-E, KMiB	15/30	4
48	III/BS	Winiarstwo	Paweł Satora, Paweł Sroka	WTŻ, KTFiM	15/30	4
49	III/BS	Żywnienie a choroby cywilizacyjne	Iwona Drożdż, Małgorzata Makarewicz	WTŻ, KTFiM	15/0	1