

Przedmioty do wyboru na kierunku biotechnologia studia II stopnia od roku akademickiego 2024/2025

Blok przedmiotów		Nazwa przedmiotu	Liczba godzin
Przedmioty do wyboru z bloku <b>Biotechnologia ogólna</b> (student wybiera 3 przedmioty)	1	Bezpieczeństwo i higiena żywności	10W + 20L
	2	Biochemia mikroorganizmów	10W + 20L
	3	Fizykochemiczne metody w biotechnologii	10W + 20L
	4	Metody analityczne w biotechnologii	10W + 20L
	5	Metody identyfikacji mikroorganizmów	10W + 20L
	6	Mikroorganizmy w produkcji żywności	10W + 20L
	7	Praktyczne aspekty reakcji-antygen przeciwciała	10W + 20L
	8	Ulepszenie procesów metabolicznych roślin	10W + 20L
	9	Wykorzystanie zwierząt w badaniach naukowych	10W + 20L

Przedmioty do wyboru z bloku <b>Biotechnologia środowiska</b> (student wybiera 3 przedmioty)	1	Bakterie brodawkowate a zielone technologie	10W + 20L
	2	Biopreparaty w ochronie roślin	10W + 20L
	3	Biotechnologia w gospodarce odpadami	10W + 20L
	4	Metody eksperymentalne w ochronie gatunkowej roślin	10W + 20L
	5	Biotechnologia w produkcji paliw	10W + 20L
	6	Ekotoksykologia	10W + 20L
	7	Ekstremofile w biotechnologii	10W + 20L
	8	Gospodarka ściekowa	10W + 20L
	9	Metalofity a bioremediacja i biogórnictwo	10W + 20L

Przedmioty do wyboru z bloku <b>Biotechnologia medyczna</b> (student wybiera 3 przedmioty)	1	Anatomia funkcjonalna człowieka z elementami protetyki	10W + 20L
	2	Antybiotyki w biotechnologii	10W + 20L
	3	Antymetabolity w przemyśle farmaceutycznym	10W + 20L
	4	Biomedyczna aktywność związków pochodzenia roślinnego	10W + 20L
	5	Biotechnologia konopii i ich medyczne wykorzystanie	10W + 20L
	6	Biotechnologia produktów pszczelarskich	10W + 20L
	7	Biotechnologia witamin	10W + 20L
	8	Mikroorganizmy chorobotwórcze	10W + 20L
	9	Diagnostyka mikroorganizmów	10W + 20L

Przedmioty do wyboru z bloku <b>Biotechnologia biomedyczna</b> (student wybiera 1 przedmiot)	1	Biologia nowotworów	15W + 15K
	2	Genetyka człowieka	15W + 15K
	3	Medycyna planetarna w dobie zmian środowiska	15W + 15K
	4	Metody leczenia nowotworów	15W + 15K
	5	Wirusologia molekularna	15W + 15K

Przedmioty do wyboru z bloku <b>Biotechnologia molekularna</b> (student wybiera 2 przedmioty)	1	Fitopatologia molekularna	10W + 20L
	2	Metody analizy genomów	10W + 20L
	3	Molekularne mechanizmy aktywności leków	10W + 20L
	4	Nano-biotechnologia	10W + 20L
	5	Zaawansowane metody analizy biomolekuł	10W + 20L
	6	Zastosowania cytometrii przepływowej	10W + 20L

W - wykład

L - laboratorium

K - konwersatorium













































