

Bloki przedmiotów do wyboru na kierunku mikrobiologia studia pierwszego stopnia

– program obowiązujący studentów od roku akademickiego 2023/2024

Blok przedmiotów do wyboru		Liczba godzin	Przedmioty	Kod przedmiotu
W1	Mikrobiologia eksperymentalna	10W i 20L	Hodowle komórkowe	320-MS1-2W1-1
			Metody badań wirusologicznych	320-MS1-2W1-2
W2	Metody badawcze w mikrobiologii	10W i 20L	Analiza instrumentalna	320-MS1-2W2-1
			Fizykochemiczne metody w mikrobiologii	320-MS1-2W2-2
W3	Bioremediacja	20W i 40L	Mikroorganizmy terenów zdegradowanych	320-MS1-2W3-1
			Bioremediacja mikrobiologiczna	320-MS1-2W3-2
W4	Ekologia roślin	10W i 20L	Interakcje w świecie roślin	320-MS1-2W4-1
			Rośliny a środowisko	320-MS1-2W4-2
W5	Różnorodność fauny – znaczenie i ochrona	10W i 20ZT	Owady w życiu człowieka	320-MS1-2W5-1
			Parki narodowe w Polsce i na świecie	320-MS1-2W5-2
W6	Mikroorganizmy w geosferze	10W i 20L	Mikroorganizmy w procesach geochemicznych	320-MS1-2W6-1
			Mikroorganizmy w procesach hydrochemicznych	320-MS1-2W6-2
W7	Metody opracowania wyników badań	10W i 35L	Praktyczna statystyka dla początkujących	320-MS1-3W7-1
			Techniki prezentacji wyników badań w praktyce	320-MS1-3W7-2
W8	Immunohematologia	15W i 15K	Antygeny grup krwi	320-MS1-3W8-1
			Serodiagnostyka chorób i zakażeń	320-MS1-3W8-2
W9	EcoEvo	10W i 20L	Psychologia ewolucyjna	320-MS1-3W9-1
			Techniki badań w ekologii	320-MS1-3W9-2
W10	Biologia mikroorganizmów w ujęciu biofizycznym	10W i 20L	Biofizyka mikroorganizmów	320-MS1-3W10-1
			Molekularne aspekty stresu oksydacyjnego w mikroorganizmach	320-MS1-3W10-2
W11	Mikroorganizmy w służbie człowieka	10W i 20L	Mikrobiologia żywności	320-MS1-3W11-1
			Bezpieczeństwo i higiena żywności	320-MS1-3W11-2
W12	Ewolucja organizmów	15W	Ewolucja człowieka	320-MS1-3W12-1
			Ewolucja molekularna	320-MS1-3W12-2
W13	Fitopatologia	15W i 15L	Podstawy fitopatologii	320-MS1-3W13-1
			Patogenne grzyby roślin uprawnych	320-MS1-3W13-2
W14	Biotechnologia stosowana	15W i 15K	Biotechnologia w ochronie środowiska	320-MS1-3W14-1
			Biotechnologia żywności	320-MS1-3W14-2

W15	Reakcje roślin na czynniki środowiska	10W i 20L	Stres abiotyczny u roślin	320-MS1-3W15-1
			Hormonalna regulacja wzrostu i rozwoju roślin	320-MS1-3W15-2
W16	Funkcjonowanie organizmów zwierzęcych	10W i 20L	Fizjologiczne adaptacje zwierząt do środowiska	320-MS1-3W16-1
			Fizyko-chemiczne uwarunkowania procesów fizjologicznych	320-MS1-3W16-2
W17	Edukacja wobec problemów środowiska	15W, 15K i 16 ZT	Człowiek i środowisko	320-MS1-3W17-1
			Edukacja dla zrównoważonego rozwoju	320-MS1-3W17-2

Formy zajęć: W – wykład, L – laboratorium, K – konwersatorium, ZT – zajęcia terenowe