

zakres: biotechnologia przemysłowa

Katedra	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu	Liczba godz. W/ĆW 75/105		Forma zaliczenia	Punkty ECTS	Konsultacje 10 h
						10	
KMiM	Mykologia	07S2-miMYK	15	45	Egzamin	3	3h
WNoŻ	Procesy i operacje jednostkowe w biotechnologii	07S2-miPOBT	40	40	Egzamin	4	3h
WNoŻ	Produkcja biopreparatów	07S2-miPBP	10	10	Egzamin	1,5	2h
WNoŻ	Podstawy procesów fermentacyjnych	07S2-miPFER	10	10	zal-o	1,5	2h

semestr 2 zimowy

Katedra	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu	Liczba godz. W/ĆW 100/110		Forma zaliczenia	Punkty ECTS	Konsultacje 12 h
						12	
WNoŻ 10/20 WKŚiR 10w	Bioprocesy w produkcji leków i kosmetyków	07S2-miBLEK	20	20	Egzamin	2,5	2h
WNoŻ	Biokataliza i biotransformacja	07S2-miBB	20	30	Egzamin	3	3h
WNoŻ 30/12 WBZ 0/8ćw	Biotechnologia w produkcji żywności i pasz	07S2-miBTPP	30	20	Egzamin	3	3h
WNoŻ	Bioremediacja	07S2-miBIOR	20	20	Zal-o	2	2h
WNoŻ 8/18 WMiI 2/2	Wprowadzenie do nanobiotechnologii	07S2-miWN	10	20	Zal-o	1,5	2h

semestr 3 letni

Katedra	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu	Liczba godz. W/ĆW 50/70		Forma zaliczenia	Punkty ECTS	Konsultacje 8h
						6,5	
WNoŻ	Biorafinerie	07S2-miBF	10	20	zal-o	2	2h
WNoŻ	Projektowanie zakładów biotechnologicznych	07S2-miPZB	10	20	zal-o	1,5	2h
WNoŻ	Przemysłowe procesy fermentacyjne	07S2-miPPF	30	30	Egzamin	3	4h

zakres: biotechnologia farmaceutyczna

semestr 1 letni

Katedra	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu	Liczba godz. W/ĆW 75/105		Forma zaliczenia	Punkty ECTS	Konsultacje 10 h
						10	
KBioch	Chemia związków naturalnych	07S2-miCHZN	10	20	Egzamin	2	2h
KBioch	Elementy chemii farmaceutycznej	07S2-miECHF	10	20	Egzamin	2	2h
WMWet	Farmakologia	07S2-miFARM	45	45	Egzamin	4,5	5h
WNT	Maszynoznawstwo dla biotechnologów	07S2-miMBT	10	20	Zal-o	1,5	1h

semestr 2 zimowy

Katedra	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu	Liczba godz. W/ĆW 70/140		Forma zaliczenia	Punkty ECTS	Konsultacje 12 h
						12	
KBIOCH	Biochemia w kosmetologii	07S2-miBKOS	10	20	zal-o	2	2h
AFZw 30 Bioch 20 Bot 10	Laboratorium zaawansowanych metod biotechnologii molekularnej	07S2-miLBTfar		60	Zal-o	3	3h
WNWet	Podstawy farmakokinetyki leków	07S2-miPFLEK	15	15	Egzamin	2	2h
WNWet	Podstawy farmakognozji	07S2-miPFOK	15	15	Egzamin	2	2h
WMWet	Technologia postaci leku	07S2-miTPL	30	30	Egzamin	3	3h

semestr 3 letni

Katedra	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu	Liczba godz. W/ĆW 35/85		Forma zaliczenia	Punkty ECTS	Konsultacje 8h
						6,5	
KAiFZ	Endokrynologia	07S2-miENDfar	10	20	Egzamin	1,5	2h
WMiil	Fizyczne metody badań w biotechnologii	07S2-miFMBT	15	15	Zal-o	1,5	1h
KMiM	Mikrobiologiczna synteza polimerów	07S2-miMSPOL	10	20	zal-o	2	3h
KFGiBTR	Pracownia modelowania molekularnego	07S2-miPMM		30	zal-o	1,5	2h

zakres: biotechnologia molekularna roślin

semestr 1 letni

Katedra	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu	Liczba godz. W/ĆW 60/120		Forma zaliczenia	Punkty ECTS	Konsultacje 10 h
						10	
KFRGiBtR	Cytofizjologia roślin	07S2-miCTOS	10	20	Egzamin	2	2h
KFRGiBtR	Embriologia roślin nasiennych	07S2-miERN	10	20	Egzamin	2	2h
WNT	Maszynoznawstwo dla biotechnologów	07S2-miMBT	10	20	Zal-o	1,5	1h
KFRGiBtR	Mutagenеза	07S2-miMUT	10	20	zal-o	1,5	1h
KFRGiBtR	Nowoczesne techniki biologii eksperymentalnej roślin (+kultury in vitro)	07S2-miNOWTE	20	40	Egzamin	3	4h

semestr 2 zimowy

Katedra	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu	Liczba godz. W/ĆW 70/140		Forma zaliczenia	Punkty ECTS	Konsultacje 12 h
						12	
KBiOP	Biotechnologia w ochronie roślin zagrożonych	07S2-miBTRZ	10	20	zal-o	1,5	2h
KBiOP	Filogenetyka molekularna	07S2-miFIMO	10	20	Zal-o	1,5	2h
KMiM	Fitopatologia	07S2-miFITO	10	20	Egzamin	2	2h
KBioch	Proteomika roślin	07S2-miPROTROS	10	20	zal-o	1,5	2h
KFGiBtR	Inżynieria genetyczna roślin	07S2-miINGR	20	40	Egzamin	4	2h
KBiOP	Patogenomika i filogenetyka grzybów toksynotwórczych	07S2-miPFGT	10	20	Zal-o	1,5	2h

semestr 3 letni

Katedra	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu	Liczba godz. W/ĆW 45/75		Forma zaliczenia	Punkty ECTS	Konsultacje 8h
						6,5	
KFGiBtR	Biologia odporności roślin na stresy	07S2-miBORS	10	20	Egzamin	1,5	2h
KBiOP	Fitopatologia molekularna	07S2-miFITMOL	10	20	Zal-o	1,5	2h
WMiil	Fizyczne metody badań w biotechnologii	07S2-miFMBT	15	15	zal-o	1,5	2h
KFGiBtR	Metabolomika roślin	07S2-miMEROS	10	20	Egzamin	2	2h

zakres: biotechnologia molekularna zwierząt

semestr 1 letni

Katedra	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu	Liczba godz. W/ĆW 50/130		Forma zaliczenia	Punkty ECTS	Konsultacje 10 h
						10	
AFzw 10/45 Zool 10/25	Diagnostyka molekularna	07S2-miDIAMOL	20	70	Egzamin	4,5	5h
WNT	Maszynoznawstwo dla biotechnologów	07S2-miMBT	10	20	Zal-o	1,5	1h
KZOO	Modelowe organizmy w biologii molekularnej	07S2-miMOR	10	20	Egzamin	2	2h
KAiFZ	Endokrynologia	07S2-miENDOK	10	20	Egzamin	2	2h

semestr 2 zimowy

Katedra	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu	Liczba godz. W/ĆW 30/180		Forma zaliczenia	Punkty ECTS	Konsultacje 10 h
						12	
KAiFZ	Zwierzęce kultury in vitro	07S2-miZKV	10	20	Egzamin	2	2h
KAiFZ	Inżynieria tkankowa	07S2-miINZTK	10	20	Egzamin	2	2h
AFzw 60 Bot 10 Bioch 20	Laboratorium zaawansowanych metod biotechnologii molekularnej	07S2-miLABTM		90	Zal-o	4	4h
KZOO	Techniki molekularne w taksonomii zwierząt	07S2-miTMZW		30	zal-o	2	2h
KAiFZ	Transformacje genetyczne	07S2-miTRANGEN	10	20	Egzamin	2	2h

semestr 3 letni

Katedra	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu	Liczba godz. W/ĆW 35/85		Forma zaliczenia	Punkty ECTS	Konsultacje 10 h
						6,5	
KAiFZ	Biotechnologia w rozrodzie zwierząt	07S2-miBTWR	20	40	Egzamin	3,5	4h
WMiil	Fizyczne metody badań w biotechnologii	07S2-miFMBT	15	15	Zal-o	1,5	2h
KFGiBtR	Zaawansowane techniki mikroskopowe	07S2-miZTM		30	Zal-o	1,5	2h