

zakres: biotechnologia przemysłowa

semestr 1 letni

Katedra	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu	Liczba godz. W/ĆW 75/105		Forma zaliczenia	Punkty ECTS	Konsultacje 10 h
						10	
KMiM	Mykologia	1207S2-miMYK	15	45	Egzamin	3	3h
WNoŻ	Procesy i operacje jednostkowe w biotechnologii	1207S2-miPOBT	40	40	Egzamin	4	3h
WNoŻ	Produkcja biopreparatów	1207S2-miPBP	10	10	Egzamin	1,5	2h
WNoŻ	Podstawy procesów fermentacyjnych	1207S2-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	Bioprocesy w produkcji leków i kosmetyków	1207S2-miBLEK	20	20	Egzamin	2,5	2h
WNoŻ	Biokataliza i biotransformacja	1207S2-miBB	20	30	Egzamin	3	3h
WNoŻ	Biotechnologia w produkcji żywności i pasz	1207S2-miBTTP	30	20	Egzamin	3	3h
WNoŻ	Bioremediacja	1207S2-miBIOR	20	20	Zal-o	2	2h
WNoŻ	Wprowadzenie do nanobiotechnologii	1207S2-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	1207S2-miBF	10	20	zal-o	2	2h
WNoŻ	Projektowanie zakładów biotechnologicznych	1207S2-miPZB	10	20	zal-o	1,5	2h
WNoŻ	Przemysłowe procesy fermentacyjne	1207S2-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	1207S2-miCHZN	10	20	Egzamin	2	2h
KBioch	Elementy chemii farmaceutycznej	1207S2-miECHF	10	20	Egzamin	2	2h
WMWet	Farmakologia	1207S2-miFARM	45	45	Egzamin	4,5	5h
WNT	Maszynoznawstwo dla biotechnologów	1207S2-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	1207S2-miBKOS	10	20	zal-o	2	2h
KAiFZ	Laboratorium zaawansowanych metod biotechnologii molekularnej	1207S2-miLBTfar		60	Zal-o	3	3h
WNWet	Podstawy farmakokinetyki leków	1207S2-miPFLEK	15	15	Egzamin	2	2h
WNWet	Podstawy farmakognozji	1207S2-miPFOK	15	15	Egzamin	2	2h
WMWet	Technologia postaci leku	1207S2-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	1207S2-miENDfar	10	20	Egzamin	1,5	2h
WMil	Fizyczne metody badań w biotechnologii	1207S2-miFMBT	15	15	Zal-o	1,5	1h
KMiM	Mikrobiologiczna synteza polimerów	1207S2-miMSPOL	10	20	zal-o	2	3h
KFGiBTR	Pracownia modelowania molekularnego	1207S2-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	1207S2-miCTOS	10	20	Egzamin	2	2h
KFRGiBtR	Embriologia roślin nasiennych	1207S2-miERN	10	20	Egzamin	2	2h
WNT	Maszynoznawstwo dla biotechnologów	1207S2-miMBT	10	20	Zal-o	1,5	1h
KFRGiBtR	Mutageniza	1207S2-miMUT	10	20	zal-o	1,5	1h
KFRGiBtR	Nowoczesne techniki biologii eksperymentalnej roślin (+kultury in vitro)	1207S2-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	1207S2-miBTRZ	10	20	zal-o	1,5	2h
KBiOP	Filogenetyka molekularna	1207S2-miFIMO	10	20	Zal-o	1,5	2h
KMiM	Fitopatologia	1207S2-miFITO	10	20	Egzamin	2	2h
KBioch	Proteomika roślin	1207S2-miPROTROS	10	20	zal-o	1,5	2h
KFGiBtR	Inżynieria genetyczna roślin	1207S2-miINGR	20	40	Egzamin	4	2h
KBiOP	Patogenomika i filogenetyka grzybów toksynotwórczych	1207S2-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	1207S2-miBORS	10	20	Egzamin	1,5	2h
KBiOP	Fitopatologia molekularna	1207S2-miFITMOL	10	20	Zal-o	1,5	2h
WMiI	Fizyczne metody badań w biotechnologii	1207S2-miFMBT	15	15	zal-o	1,5	2h
KFGiBtR	Metabolomika roślin	1207S2-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	
KAiFZ	Diagnostyka molekularna	1207S2-miDIAMOL	20	70	Egzamin	4,5	5h
WNT	Maszynoznawstwo dla biotechnologów	1207S2-miMBT	10	20	Zal-o	1,5	1h
KZOOL	Modelowe organizmy w biologii molekularnej	1207S2-miMOR	10	20	Egzamin	2	2h
KAiFZ	Endokrynologia	1207S2-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 12 h
						12	
KAiFZ	Zwierzęce kultury in vitro	1207S2-miZKV	10	20	Egzamin	2	2h
KAiFZ	Inżynieria tkankowa	1207S2-miINZTK	10	20	Egzamin	2	2h
KAiFZ	Laboratorium zaawansowanych metod biotechnologii molekularnej	1207S2-miLABTM		90	Zal-o	4	4h
KZOOL	Techniki molekularne w taksonomii zwierząt	1207S2-miTMZW		30	zal-o	2	2h
KAiFZ	Transformacje genetyczne	1207S2-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 8 h
						6,5	
KAiFZ	Biotechnologia w rozrodzie zwierząt	1207S2-miBTWR	20	40	Egzamin	3,5	4h
WMiI	Fizyczne metody badań w biotechnologii	1207S2-miFMBT	15	15	Zal-o	1,5	2h
KFGiBtR	Zaawansowane techniki mikroskopowe	1207S2-miZTM		30	Zal-o	1,5	2h