

Plan studiów

I semestr

Nazwa grupy przedmiotów	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu w USOS	Liczba punktów ECTS	Liczba godzin# z bezpośrednim udziałem nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia – wg formy zajęć ¹			Forma zaliczenia ²
				W	Ć	S	
Obowiązkowe I	Elementy bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ergonomii	1600-BM11BHP-2	--	4			Zaliczenie na ocenę
Obowiązkowe I	Pracownia magisterska	1600-BM11PMAG-2	10		100		Zaliczenie na ocenę
Obowiązkowe I	Podstawy genomiki i bazy danych w biologii molekularnej	1600-BM11PGBM-2	4	15	30		Egzamin
Obowiązkowe I	Biotechnologia w medycynie	1600-BM11BMED-2	3		15	15	Egzamin
Obowiązkowe I	Biotechnologia w diagnostyce laboratoryjnej	1600-BM11BDIA-2	3	15	30		Zaliczenie na ocenę
Uzupełniające I (1 z 2)	Genoterapia	1600-BM11GETE-2	4	15	30		Zaliczenie na ocenę
Uzupełniające I (1 z 2)	Nutraceutyki – żywność funkcjonalna w profilaktyce i terapii chorób cywilizacyjnych	1600-BM11NUTR-2	4	20	30		Zaliczenie na ocenę
Uzupełniające I (2 z 3)	Analiza in silico mutacji w DNA	1600-BM11AINS-2	3		15		Zaliczenie na ocenę
Uzupełniające I (2 z 3)	Genetycznie modyfikowane organizmy –	1600-BM11GMO M-2	3			15	Zaliczenie na ocenę

¹ Forma zajęć z poszczególnych przedmiotów musi być zgodna z określonymi w UMK przepisami w sprawie zasad ustalania zakresu obowiązków nauczycieli akademickich, rodzajów zajęć dydaktycznych objętych zakresem tych obowiązków oraz zasad obliczania godzin dydaktycznych.

² Zaliczenie na ocenę, egzamin.

	modelowanie chorób człowieka						
Uzupełniające I (2 z 3)	Nanocząstki i nanomateriały w medycynie i naukach biomedycznych	1600-BM11NMED-2	3			15	Zaliczenie na ocenę
Razem:			30	49	220	30	X

II semestr

Nazwa grupy przedmiotów	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu w USOS	Liczba punktów w ECTS	Liczba godzin# z bezpośrednim udziałem nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia – wg formy zajęć			Forma zaliczenia
				W	Ć	S	
Obowiązkowe II	Pracownia magisterska	1600-BM12PMAG-2	10		100		Zaliczenie na ocenę
Obowiązkowe II	Patomorfologia	1600-BM12PATO-2	6	20	30		Egzamin
Obowiązkowe II	Język obcy w medycynie	1600-BM12JEZ-2	3		30		Egzamin
Obowiązkowe II	Seminarium magisterskie	1600-BM12SEMD-2	2			20	Zaliczenie na ocenę
Uzupełniające II (3 z 4)	Etyczna i socjokulturowa problematyka śmierci i umierania	1600-BM12ESPS-2	3			15	Zaliczenie na ocenę
Uzupełniające II (3 z 4)	Kolumnowa chromatografia cieczowa w badaniach biomedycznych	1600-BM12KCHC-2	3			15	Zaliczenie na ocenę
Uzupełniające II (3 z 4)	Zasady interpretacji wyników badań laboratoryjnych	1600-BM12ZINT-2	3			10	Zaliczenie na ocenę
Uzupełniające II (3 z 4)	Wstęp do badań klinicznych	1600-BM12WKLI-2	3			15	Zaliczenie na ocenę
Razem:			30	20	160	60	X

III semestr

Nazwa grupy przedmiotów	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu w USOS	Liczba punktów ECTS	Liczba godzin# z udziałem nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia – wg formy zajęć W – wykłady, Ć – ćwiczenia, S - seminaria			Forma zaliczenia
				W	Ć	S	
Obowiązkowe III	Pracownia magisterska	1600-BM21PMAG-2	10		100		Zaliczenie na ocenę
Obowiązkowe III	Podstawy przedsiębiorczości	1600-BM21PPRZ-2	4	20	20		Zaliczenie na ocenę
Obowiązkowe III	Medycyna regeneracyjna w praktyce klinicznej	1600-BM21MREG-2	3	10		15	Zaliczenie na ocenę
Obowiązkowe III	Problemy bioetyczne i prawne w biologii i medycynie	1600-BM21BIOE-2	3			40	Zaliczenie na ocenę
Uzupełniające III (1 z 2)	Badania biozgodności produktów biomedycznych	1600-BM21BIOZ-2	4	12	21		Zaliczenie na ocenę
Uzupełniające III (1 z 2)	Biotechnologia i biologia molekularna w dermatologii	1600-BM21BDER-2	4	10	20		Zaliczenie na ocenę
Uzupełniające III (2 z 3)	Genomika i metagenomika medyczna	1600-BM21GENM-2	3	20			Zaliczenie na ocenę
Uzupełniające III (2 z 3)	Narzędzia bioinformatyczne w genomice	1600-BM21BIMD-2	3			15	Zaliczenie na ocenę
Uzupełniające III (2 z 3)	Terapie eksperymentalne immuno i genoterapii w chorobach nowotworowych	1600-BM21TEKS-2	3			15	Zaliczenie na ocenę
Razem:			30	40	141	70	X

IV semestr

Nazwa grupy przedmiotów w	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu w USOS	Liczba punktów ECTS	Liczba godzin# z bezpośrednim udziałem nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia – wg formy zajęć W – wykłady, Ć – ćwiczenia, S - seminaria			Forma zaliczenia
				W	Ć	S	
Obowiązkowe IV	Pracownia magisterska	1600-BM22PMA G-2	10		100		Zaliczenie na ocenę
Obowiązkowe IV	Podstawy genotoksykologii medycznej	1600-BM22PGE M-2	4	15	30		Egzamin
Obowiązkowe IV	Seminarium magisterskie	1600-BM22SEM D-2	2			20	Zaliczenie na ocenę
Obowiązkowe IV	Terapeutyczne aplikacje biotechnologii w chorobach układu sercowo – naczyniowego	1600-BM22TSNA -2	2	15	15		Zaliczenie na ocenę
Uzupełniająca IV (3 z 5)	Prawne aspekty prowadzenia badań klinicznych	1600-BM12PAPB -2	3			15	Zaliczenie na ocenę
Uzupełniająca IV (3 z 5)	Dermatologia eksperymentalna	1600-BM22DERE -2	3			15	Zaliczenie na ocenę
Uzupełniająca IV (3 z 5)	Podstawy prawne obrotu wyrobami medycznymi i produktami leczniczymi	1600-BM22PPO W-2	3			15	Zaliczenie na ocenę
Uzupełniająca IV (3 z 5)	Rośliny genetycznie zmodyfikowane	1600-BM22RGZ M-2	3			15	Zaliczenie na ocenę
Uzupełniająca IV (3 z 5)	Współczesne metody biotechnologiczne w ocenie podstaw nowotworzenia	1600-BM22BNO W-2	3			15	Zaliczenie na ocenę
	Obrona pracy dyplomowej		3				
Razem:			30	30	145	65	X

- suma wskazuje minimalną liczbę godzin uzdiżała studenta w zajęciach