

S-seminarium

¹**Kursy stałe** – student wybiera przedmioty w semestrze 2 na łączną sumę punktów ECTS = 7 i łączną liczbę godzin = 90, w semestrze 3 na łączną sumę punktów ECTS = 10 i łączną liczbę godzin = 120, a w semestrze 3 na łączną sumę punktów ECTS = 4 i łączną liczbę godzin = 45

²**Kurs w języku nowożytnym** z obszaru kształcenia innego niż wiodący na kierunku studiów

³**Kurs zmienny ogólnouczeniowy** – student w ramach przedmiotów ogólnouczeniowych (nie związanych ze studiowanym kierunkiem) zobowiązany jest zrealizować w semestrze 2 zajęcia poszerzające wiedzę humanistyczną w wymiarze 2 ECTS - z puli przedmiotów ogólnouczeniowych oferowanych z obszaru nauk humanistycznych, a w semestrze 3 i 4 zajęcia poszerzające wiedzę z obszaru nauk społecznych w łącznym wymiarze 4 ECTS - z puli przedmiotów ogólnouczeniowych oferowanych z obszaru nauk społecznych.

⁴**Język obcy** - student realizuje na II semestrze zajęcia z j. obcego w wymiarze 30 godzin, kończące się egzaminem na poziomie B2+, któremu przypisujemy 2 punkty ECTS.

Pracownia magisterska⁴ - zajęcia realizowane bezwymiarowo

Wskaźniki:		
Udział procentowy dla kursów standardu:	64% (zajęć teoretycznych (W,S,K))	36% zajęć praktycznych (L i T)
Liczba punktów ECTS dla kursów wybieralnych, w tym:		
	minimalne	łącznie dla programu
pracownia specjalizacyjna	6	60
pracownia magisterska	6	
seminarium magisterskie	3	
przygotowanie pracy magisterskiej do egzaminu magisterskiego	20	
Ks (kursy stałe)	19	
Kz (kursy zmienne)	6	
W sumie student ma prawo wyboru zajęć w łącznej liczbie 62 ECTS, co stanowi 51% punktów ECTS (120 ECTS), które musi uzyskać w trakcie studiów		
Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje realizując moduły kształcenia oferowane w formie zajęć ogólnouczeniowych	6	6
Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć z zakresu nauk podstawowych	8	8
Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich	60	61,5
Liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać w ramach zajęć służących zdobywaniu przez studenta umiejętności praktycznych	35	40,5

Wykaz kursów stałych

dr Krzysztof Badora

kod przedmiotu	nazwa przedmiotu	forma zaliczenia	ogólna liczba godzin/pkt. ECTS						
			suma	W	K	L	S	T	ECTS
6.16.Z.BTM-BF	Biotechnologia farmaceutyczna	ZO	18	9	0	0	9	0	2
6.16.Z.BTM-BTK	Biotechnologia i technologia kosmetyków	ZO	27	9	0	18	0	0	3
6.16.Z.BTM-BS	Biotechnologia środowiska	ZO	36	18	0	18	0	0	4
6.16.Z.BTM-BD	Biotechnologia w dietetyce	ZO	18	9	9	0	0	0	2
6.16.Z.BTM-BZ	Biotechnologia żywności	ZO	36	18	0	18	0	0	5
6.16.Z.BTM-BP	Biotechnologia w przemyśle	ZO	27	18	9	0	0	0	3
6.16.Z.BTM-CA	Chemia antybiotyków	ZO	18	9	0	0	9	0	2
6.16.Z.BTM-CZN	Chemia związków naturalnych	ZO	18	9	0	0	9	0	2
6.16.Z.BTM-CZP	Choroby zakaźne i pasożytnicze	ZO	9	0	0	0	9	0	1
6.16.Z.BTM-GB	Głony w biotechnologii	ZO	18	9	0	9	0	0	2
6.16.Z.BTM-IKE	Immobilizowane komórki i enzymy	ZO	18	9	0	9	0	0	2
6.16.Z.BTM-KZC	Kliniczny zarys chorób	ZO	18	18	0	0	0	0	2
6.16.Z.BTM-M	Mykologia	ZO	18	9	0	9	0	0	2
6.16.Z.BTM-NOZS	Nanobiotechnologia w ochronie zdrowia i środowiska	ZO	27	9	0	0	18	0	3
6.16.Z.BTM-PZC	Podstawy żywienia człowieka	ZO	18	9	9	0	0	0	2
6.16.Z.BTM-SKAM	Sygnalizacja komórkowa – aspekty medyczne	ZO	18	9	9	0	0	0	2
6.16.Z.BTM-UZP	Uzależnienia od związków psychoaktywnych	ZO	9	9	0	0	0	0	1
6.16.Z.BTM-ZDPOZ	Zasady diagnostyki i postępowania leczniczego w ostrych zatruciach	ZO	9	9	0	0	0	0	1
6.16.Z.BTM-MPSK	Molekularne podłoże starzenia komórkowego	ZO	9	9	0	0	0	0	1
6.16.Z.BTM-DPPL	Dobra praktyka produkcji leków	ZO	9	9	0	0	0	0	1
6.16.Z.BTM-OPP	Ochrona przed promieniowaniem jonizującym	ZO	18	9	9	0	0	0	2
6.16.Z.BTM-PJM	Promieniowanie jonizujące w medycynie	ZO	18	9	9	0	0	0	2
6.16.Z.BTM-BST	Biostatystyka	ZO	9	0	0	9	0	0	1
6.16.Z.BTM-TF	Technologie fermentacyjne	ZO	27	0	0	9	9	9	3
6.16.Z.BTM-SWBCZ	Strategie walki z bakteryjnymi chorobami zakaźnymi	ZO	9	0	0	0	9	0	1
6.16.Z.BTM-PE	Podstawy embriologii	ZO	9	9	0	0	0	0	1
RAZEM			468	234	54	99	72	9	53