

Legenda:

W-wykład

K-konwersatorium

L-laboratorium

S-seminarium

Sposób zaliczenia:

E- egzamin

ZO - zaliczenie na ocenę

ZL - zaliczenie bez oceny

¹**Kursy stałe** – student wybiera przedmioty z wykazu kursów stałych na łączną sumę punktów ECTS określoną w każdym semestrze, z wyjątkiem semestru I. Wybór przedmiotów realizowanych w ramach kursów stałych wymaga akceptacji tutora roku.

²**Język obcy** (sugerowany język angielski) - student realizuje między II a V semestrem zajęcia z lektoratu języka obcego, w wymiarze 120 godzin, kończące się egzaminem na poziomie B2, którym przypisujemy 7 punktów ECTS. Realizacja zajęć następuje w dwóch kolejnych semestrach po 60 godzin. Bez względu na to kiedy pomiędzy II a V semestrem realizowane będą zajęcia: pierwsze kończą się zaliczeniem z oceną i student otrzymuje 3 punkty ECTS w semestrze IV, drugie kończą się zaliczeniem z oceną i egzaminem, za które student otrzymuje 4 punkty ECTS dopisywane w semestrze V.

³**Kurs w języku nowożytnym** z obszaru kształcenia innego niż wiodący dla kierunku studiów

⁴**Kurs zmienny ogólnouczeniiany** – student w ramach przedmiotów ogólnouczeniianych (nie związanych ze studiowanym kierunkiem) zobowiązany jest zrealizować w semestrze III zajęcia w poszerzające wiedzę humanistyczną w wymiarze 2 ECTS - z puli przedmiotów ogólnouczeniianych oferowanych przez jednostki UO kształcące w obszarze nauk humanistycznych a w semestrach IV i V zajęcia poszerzające wiedzę z obszaru nauk społecznych w łącznym wymiarze 4 ECTS - z puli przedmiotów ogólnouczeniianych oferowanych przez jednostki UO kształcące w obszarze nauk społecznych.

⁵**Praktyka zawodowa** - student jest zobowiązany do zrealizowania 3 tygodniowej praktyki zawodowej, w terminie lipiec-sierpień w semestrze IV. Za realizację praktyki zawodowej przypisuje się 4 punkty ECTS w semestrze V.

Kierownik
samodzielnej Katedry Biotechnologii
i Biologii molekularnej


dr hab. Agnieszka Dolhańczuk-Szrdka prof. II*

Pródziekan ds. studenckich
Wydział Przyrodniczo-Techniczny


dr Krzysztof Badora

Wykaz kursów stałych

kod przedmiotu	nazwa przedmiotu	forma zaliczenia	ogólna liczba godzin/pkt. ECTS						
			suma	W	K	L	S	ECTS	
6.15.BTM-BBDM	Biosensory i biomarkery w diagnostyce medycznej	ZO	45	15			30	3	3
6.15.BTM-PTF	Podstawy terapii fotodynamicznej	ZO	45	15			30	3	3
6.15.BTM-TOK	Techniki obrazowania komórek	ZO	45	15			30	3	3
6.15.BTM-ZFSP	Zwywność funkcjonalna i specjalnego przeznaczenia	ZO	45	15			30	3	3
6.15.BTM-FF	Fitofarmakologia	ZO	30	15		15			2
6.15.BTM-RL	Rosliny lecznicze	ZO	30	15		15			2
6.15.BTM-BLR	Biotechnologia leku roślinnego	ZO	30	15			15		2
6.15.BTM-JBPF	Jakość i bezpieczeństwo w produkcji farmaceutyków	ZO	30	15			15		2
6.15.BTM-TIT	Toksyczne i intoksykacje	ZO	30	15			15		2
6.15.BTM-Z	Zoonozy	ZO	30				30		2
6.15.BTM-BS	Biotechnologia szczepionek	ZO	30				30		2
6.15.BTM-WRBM	Wołne rodniki w biologii i medycynie	ZO	30	15			15		2
6.15.BTM-BPWSP	Biochemiczne podłoże wybranych stanów patologicznych	ZO	30	15		15			2
6.15.BTM-GLB	Grzyby lecznicze i prozdrowotne	ZO	30	15	15				2
6.15.BTM-TBBB	Transport przez błony i bariery biologiczne	ZO	30	15			15		2
6.15.BTM-ABB	Aparatura badawcza w bioanalizie	ZO	30	15	15				2
6.15.BTM-BTK	Biotransformacja ksenobiotyków –podstawy molekularne i biochemiczne	ZO	30	15	15				2
6.15.BTM-MWF	Mikroorganizmy w wyrobach farmaceutycznych	ZO	30			15	15		2
6.15.BTM-ZS	Ziola i ich zastosowanie	ZO	30				15	15	2
6.15.BTM-SZ	Styl życia jako przyczyna chorób cywilizacyjnych	ZO	30	15			15		2
6.15.BTM-OM	Organizmy modelowe w biologii i medycynie	ZO	30	30					2
6.15.BTM-POB	Promocja osiągnięć biotechnologicznych w środowisku medycznym	ZO	15	15					1
6.15.BTM-BR	Białka rekombinowane o znaczeniu terapeutycznym	ZO	15		15				1
6.15.BTM-GMO	Genetycznie modyfikowane organizmy w medycynie	ZO	15				15		1
6.15.BTM-MM	Markery molekularne	ZO	15	15			15		1
6.15.BTM-CC	Choroby człowieka o podłożu genetycznym	ZO	15	15					1
	Komórki macierzyste	ZO	15	15					1
	Izotopy promieniotwórcze w medycynie	ZO	30	15			15		2
	Ochrona przed promieniowaniem jonizującym	ZO	30	15	15				2
RAZEM			825	360	75	90	300	55	