

Leki biologiczne - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Leki biologiczne
Kod przedmiotu	12.5-WB-BTD-LBio-S20
Wydział	Wydział Nauk Biologicznych
Kierunek	Biotechnologia / Biotechnologia farmaceutyczna
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	drugiego stopnia z tyt. magistra
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2022/2023

Informacje o przedmiocie	
Semestr	4
Liczba punktów ECTS do zdobycia	1
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	

Formy zajęć					
Forma zajęć	Liczba godzin w semestrze (stacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (stacjonarne)	Liczba godzin w semestrze (niestacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (niestacjonarne)	Forma zaliczenia
Wykład	15	1	-	-	Egzamin

Cel przedmiotu

Celem zajęć jest przekazanie wiedzy na temat leków biologicznych, ze szczególnym uwzględnieniem różnic w porównaniu do leków klasycznych, różnic w procesach projektowania, badań przedklinicznych i klinicznych. Omówione są podstawowe kierunki terapeutyczne z uwzględnieniem najnowszych modyfikacji zaleceń terapeutycznych.

Wymagania wstępne

Znajomość podstaw biologii, fizjologii i genetyki.

Zakres tematyczny

Podczas zajęć przedstawione będą różnice pomiędzy lekami biologicznymi, a lekami klasycznymi, zarówno w aspekcie prawnym jak i w zakresie ich projektowania, tworzenia i rejestracji leków biopodobnych vs. generycznych. Omówione będą przykłady współczesnych leków biologicznych, w tym szczepionek, w zakresie zastosowań klinicznych, działań niepożądanych. Omówione będą techniki modyfikacji cząsteczek (np. sprzęganie z glikolem polietylenowym) w celu modyfikacji parametrów farmakokinetycznych. W oparciu o aktualne dane źródłowe pochodzące z badań klinicznych student będzie mógł podejmować próby porównywania różnych wariantów terapeutycznych z uwzględnieniem terapii lekami biologicznymi i klasycznymi.

Metody kształcenia

Wykład prowadzony będzie w trybie e-learningowym.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
uzasadnia potrzebę rzetelnego informowania społeczeństwa o zagrożeniach i korzyściach wynikających ze stosowania technik biotechnologicznych	• K2A_K04	• sprawdzian	• Wykład
opisuje zależność pomiędzy rozwojem biotechnologii a jakością życia ludzi	• K2A_K07	• sprawdzian	• Wykład
posiada rozszerzoną wiedzę z zakresu nauk powiązanych z biotechnologią, w tym w szczególności z ekologii, ekonomii i nauk społecznych	• K2A_W01	• sprawdzian	• Wykład
ma rozszerzoną wiedzę odnoszącą się do pojęć, terminologii i metod właściwych dla biotechnologii	• K2A_W02	• sprawdzian	• Wykład

Warunki zaliczenia

Ocena wiedzy i umiejętności wykazanych na sprawdzianie pisemnym/ustnym o charakterze problemowym (student może korzystać z dowolnych materiałów dydaktycznych).

Literatura podstawowa

Mutschler E. Farmakologia i toksykologia. MedPharm, Elsevier, 2016.

Literatura uzupełniająca

Uwagi

Sylabus opracował:

dr n. med. Elżbieta Grzešk

Zmodyfikowane przez dr Andrzej Jurkowski (ostatnia modyfikacja: 20-04-2022 14:26)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ