

Chemia farmaceutyczna - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Chemia farmaceutyczna
Kod przedmiotu	13.3-WB-BTD-ChF-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	1
Liczba punktów ECTS do zdobycia	3
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	30	2	-	-	Egzamin

Cel przedmiotu

Zapoznanie studentów z zależnością pomiędzy budową chemiczną leku, jego właściwościami chemicznymi i działaniem farmakologicznym. Wykształcenie umiejętności charakteryzowania podstawowych grup leków pod względem budowy chemicznej.

Wymagania wstępne

Znajomość zagadnień z zakresu chemii ogólnej, chemii nieorganicznej, chemii organicznej oraz chemii fizycznej.

Zakres tematyczny

Podstawowe pojęcia farmakologiczne. Rys historyczny rozwoju chemii leków. Klasyfikacja i nazewnictwo substancji leczniczych. Wpływ czynników fizykochemicznych na trwałość leków. Ogólna charakterystyka działania leków. Poszukiwanie nowych leków. Metody otrzymywania leków. Budowa chemiczna leków: działających na ośrodkowy i obwodowy układ nerwowy; działających na układ krążenia; działających na układ trawienny i wydalniczy; leków przeciwbólowych; leków przeciwbakteryjnych; leków przeciwnowotworowych. Hormony. Witaminy. Radiofarmaceutyki.

Metody kształcenia

Przekazywanie treści w formie gotowej do zapamiętania (wykład podawczy), wykład z prezentacją multimedialną, wykład konwersatoryjny.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągania efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Zna podstawowe grupy leków i klasyfikuje je pod względem budowy chemicznej.	K2A_W03	egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne	Wykład
Wyjaśnia zależność między budową chemiczną a działaniem leków.	K2A_U01	egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne	Wykład
Uzasadnia potrzebę poszukiwania nowych leków.	K2A_K05	dyskusja	Wykład
Zna podstawowe pojęcia farmakologiczne. Klasyfikuje i zna nazewnictwo substancji leczniczych.	K2A_W02	egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne	Wykład

Warunki zaliczenia

Egzamin pisemny - z pytaniami otwartymi, dłuższa wypowiedź pisemna. Egzamin oceniony pozytywnie przy uzyskaniu minimum 50% możliwych do zdobycia punktów.

Literatura podstawowa

1. Chemia leków. Redakcja naukowa prof. dr. hab. Maciej Pawłowski. PZWL. Wydawnictwo Lekarskie. Warszawa. 2020.

Literatura uzupełniająca

1. Wybrane artykuły z bieżącego piśmiennictwa naukowego (publikacji oryginalnych i przeglądowych).

Uwagi

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

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ