

Analiza jakościowa i ilościowa produktów farmaceutycznych - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Analiza jakościowa i ilościowa produktów farmaceutycznych
Kod przedmiotu	13.3-WB-BTD-AnJakFar-S20
Wydział	Wydział Nauk Biologicznych
Kierunek	Biotechnologia / Biotechnologia farmaceutyczna
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	drugiego stopnia z tyt. magistra
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2021/2022

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
Laboratorium	30	2	-	-	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Celem przedmiotu jest nabycie przez studenta wiedzy, umiejętności i kompetencji w zakresie stosowania metod analizy jakościowej i ilościowej produktów przemysłu farmaceutycznego.

Wymagania wstępne

Znajomość zagadnień z zakresu chemii ogólnej, chemii nieorganicznej, chemii organicznej oraz opanowanie podstawowych czynności i technik laboratoryjnych.

Zakres tematyczny

Laboratorium: Praktyczne obliczenia farmaceutyczne. Sporządzanie półstałych oraz stałych form leków. Analiza jakościowa i ilościowa substancji czynnych będących składnikami preparatów stosowanych m.in. w chorobach przewody pokarmowego, w chorobach metabolicznych, w chorobach układu oddechowego, w dermatologii. Analiza jakościowa i ilościowa substancji czynnych zawartych w wybranych postaciach leku (maści, pasty, tabletki). Badanie chemiczne czystości wody.

Metody kształcenia

Laboratorium - ćwiczenia praktyczne.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągania efektów uczenia się

Opis efektu	Symbol e efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Zna metody klasyczne i instrumentalne stosowane w ocenie jakości substancji do celów farmaceutycznych oraz w analizie ilościowej w produktach leczniczych.	K2A_W09	- kolokwium - sprawozdanie	Laboratorium
Przeprowadza analizę substancji leczniczej oraz dokonuje jej izolacji z produktu leczniczego.	K2A_U03	- bieżąca kontrola na zajęciach - kolokwium	Laboratorium
Wyciąga i formułuje wnioski z własnych pomiarów i obserwacji.	K2A_K02	sprawozdanie	Laboratorium

Warunki zaliczenia

Warunkiem zaliczenia jest uczestnictwo w zajęciach, przeprowadzenie zaplanowanych eksperymentów, opracowanie sprawozdania z wykonanego eksperymentu oraz uzyskanie pozytywnej oceny z kolokwium zaliczeniowego. Ocenie polegają opracowane sprawozdania oraz kolokwium zaliczeniowe. Ocena końcowa jest średnią arytmetyczną uzyskanych ocen cząstkowych.

Literatura podstawowa

- Analiza ilościowa wybranych substancji leczniczych. Przewodnik do ćwiczeń laboratoryjnych dla studentów farmacji. Michał Moritz, Małgorzata Geszke-Moritz. Wydawnictwo Pomorskiego Uniwersytetu Medycznego w Szczecinie. 2020.
- Technologia postaci leku. Materiały do zajęć praktycznych. Uniwersytet Medyczny im. Piastów Śląskich we Wrocławiu. 2017.

3. Praktyczne obliczenia farmaceutyczne. Michael Bonner, David Wright. PZWL. Wydawnictwo Lekarskie. Warszawa. 2009.

Literatura uzupełniająca

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

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr inż. Iwona Sergiel (ostatnia modyfikacja: 13-12-2020 20:05)

Wygenerowano automatycznie z systemu SyllabUZ