

Analiza jakościowa i ilościowa produktów farmaceutycznych - course description

General information	
Course name	Analiza jakościowa i ilościowa produktów farmaceutycznych
Course ID	13.3-WB-BTD-AnJakFar-S20
Faculty	Faculty of Biological Sciences
Field of study	Biotechnology / Biotechnologia farmaceutyczna
Education profile	academic
Level of studies	Second-cycle studies leading to MS degree
Beginning semester	winter term 2022/2023

Course information	
Semester	1
ECTS credits to win	3
Course type	obligatory
Teaching language	polish
Author of syllabus	dr inż. Iwona Sergiel

Classes forms					
The class form	Hours per semester (full-time)	Hours per week (full-time)	Hours per semester (part-time)	Hours per week (part-time)	Form of assignment
Laboratory	30	2	-	-	Credit with grade

Aim of the course

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

Prerequisites

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

Scope

Laboratorium: Praktyczne obliczenia farmaceutyczne. Sporządzanie półstałych oraz stałych form leków. Analiza jakościowa i ilościowa substancji czynnych będących składnikami preparatów stosowanych m.in. w chorobach przewodu 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.

Teaching methods

Laboratorium - ćwiczenia praktyczne.

Learning outcomes and methods of theirs verification

Outcome description	Outcome symbols	Methods of verification	The class form
Zna metody klasyczne i instrumentalne stosowane w ocenie jakości substancji do celów farmaceutycznych oraz w analizie ilościowej w produktach leczniczych.	K2A_W09	- an evaluation test - sprawozdanie	Laboratory
Przeprowadza analizę substancji leczniczej oraz dokonuje jej izolacji z produktu leczniczego.	K2A_U03	- an evaluation test - an ongoing monitoring during classes	Laboratory
Wyciąga i formułuje wnioski z własnych pomiarów i obserwacji.	K2A_K02	sprawozdanie	Laboratory

Assignment conditions

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.

Recommended reading

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

Further reading

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

Notes

Modified by dr Andrzej Jurkowski (last modification: 20-04-2022 14:26)

Generated automatically from SylabUZ computer system