

Egzaminator: prof. dr hab. Judyta Cielecka-Piontek

Koordynator przedmiotu: dr n. farm. Magdalena Paczkowska-Walendowska

W ramach przedmiotu „Surowce roślinne” prowadzone są wykłady i ćwiczenia w wymiarze: **20 godzin wykładów i 25 godzin ćwiczeń.**

WYKŁADY (20 h) wtorek 8:00-9:30

1. Pojęcie surowca roślinnego. Charakterystyka rodzajów surowców roślinnych. Rejestracja leków bazujących na surowcach roślinnych. Zasady zbioru surowców roślinnych.
02.03.2021, prof. dr hab. Judyta Cielecka-Piontek
2. Procesy transformacji surowców roślinnych w celu otrzymanie określonych postaci farmaceutycznych. Metody badań kontroli jakości surowców roślinnych.
09.03.2021, prof. dr hab. Judyta Cielecka-Piontek
3. Charakterystyka tożsamości, występowania i zastosowania surowców roślinnych zawierających metabolity pierwotne
16.03.2021, prof. dr hab. Judyta Cielecka-Piontek
4. Charakterystyka tożsamości, występowania i zastosowania surowców roślinnych zawierających metabolity wyspecjalizowane (kwas fenolowe, flawonoidy, lignany, flawonolignany)
23.03.2021, prof. dr hab. Judyta Cielecka-Piontek
5. Charakterystyka tożsamości, występowania i zastosowania surowców roślinnych zawierających metabolity wyspecjalizowane (antocyjany, związki siarkowe, kanabinoidy)
30.03.2021, prof. dr hab. Judyta Cielecka-Piontek
6. Charakterystyka tożsamości, występowania i zastosowania surowców roślinnych zawierających metabolity wyspecjalizowane (garbniki i chinony)
13.04.2021, prof. dr hab. Judyta Cielecka-Piontek
7. Charakterystyka tożsamości, występowania i zastosowania surowców roślinnych zawierających metabolity wyspecjalizowane (kumaryny, glikozydy nasercowe, saponozydy)
20.04.2021, prof. dr hab. Judyta Cielecka-Piontek
8. Charakterystyka tożsamości, występowania i zastosowania surowców roślinnych zawierających metabolity wyspecjalizowane (terpeny, olejki eteryczne)
27.04.2021, prof. dr hab. Judyta Cielecka-Piontek
9. Charakterystyka tożsamości, występowania i zastosowania surowców roślinnych zawierających metabolity wyspecjalizowane (alkaloidy)
04.05.2021, dr hab. Przemysław Zalewski
10. Zaliczenie
11.05.2021, prof. dr hab. Judyta Cielecka-Piontek

ĆWICZENIA (25 h)

Zajęcia ćwiczeniowe są obowiązkowe, nieobecności należy usprawiedliwić (zwolnienie lekarskie, zaświadczenie) na pierwszych zajęciach po nieobecności. Zajęcia należy odrobić w terminie 2 tygodni u asystenta prowadzącego ćwiczenia. Po tym terminie nieobecność traktowana będzie, jako nieusprawiedliwiona.

Na ćwiczeniach Student jest zobowiązany do noszenia odpowiedniej odzieży ochronnej (fartuch, rękawiczki jednorazowe, okulary ochronne), oraz pozostawiania w szatni odzieży zewnętrznej, a toreb w przeznaczonych do tego celu szafkach.

Osoby prowadzące zajęcia:

prof. dr hab. Judyta Cielecka-Piontek	email: jpiontek@ump.edu.pl
dr hab. Przemysław Zalewski	email: pzalewski@ump.edu.pl
dr Magdalena Paczkowska-Walendowska	email: mpaczkowska@ump.edu.pl
mgr Anna Stasiłowicz	email: stasilowicz.anna@gmail.com
mgr Dominika Ludowicz	email: farmakognozja@ump.edu.pl
mgr Szymon Sip	email: szymonsip@ump.edu.pl
mgr Kamil Pawłowicz	email: farmakognozja@ump.edu.pl
mgr Magdalena Janczura	email: farmakognozja@ump.edu.pl

Plan ćwiczeń:

1. Przedstawienie ogólnych celów i przebiegu ćwiczeń, omówienie etapów badań surowców roślinnych w kontekście rozwoju leku z ich udziałem jako składników aktywnych lub substancji pomocniczych – 1h
prof. dr hab. Judyta Cielecka-Piontek
2. Rejestracja surowców roślinnych. Analiza monografii farmakopealnych – 4 h
mgr Kamil Pawłowicz, mgr Magdalena Janczura, mgr Szymon Sip
3. Analiza anatomiczna i morfologiczna surowców roślinnych – 4 h
mgr Dominika Ludowicz
4. Analiza anatomiczna i morfologiczna surowców roślinnych – 4 h
mgr Dominika Ludowicz
5. Surowce roślinne – potwierdzenie tożsamości (analiza jakościowa: metody analizy klasycznej, metody spektralne (UV, FT-IR, Raman), chromatograficzne (TLC) – 4 h
dr hab. Przemysław Zalewski
6. Surowce roślinne – aktywne składniki farmaceutyczne (analiza ilościowa: metody spektralne (UV) i chromatograficzne (HPLC)) – 4h
mgr Anna Stasiłowicz
7. Surowce roślinne jako substancje pomocnicze. Test zaliczeniowy – 4h
prof. dr hab. Judyta Cielecka-Piontek, dr Magdalena Paczkowska-Walendowska

Harmonogram ćwiczeń dla studentów

Termin	Grupa A	Grupa B
4.03.2021	Ćw.1 Przedstawienie ogólnych celów i przebiegu ćwiczeń, omówienie etapów badań surowców roślinnych w kontekście rozwoju leku z ich udziałem jako składników aktywnych lub substancji pomocniczych (Platforma TEAMS)	
11.03.2021	Ćw.2 Rejestracja surowców roślinnych. Analiza monografii farmakopealnych	
18.03.2021	Ćw.3 Analiza anatomiczna i morfologiczna surowców roślinnych cz.1	Ćw.5 Surowce roślinne – potwierdzenie tożsamości (analiza jakościowa: metody analizy klasycznej, metody spektralne (UV, FT-IR, Raman), chromatograficzne
25.03.2021	Ćw.6 Surowce roślinne – aktywne składniki farmaceutyczne (analiza ilościowa: metody spektralne (UV) i chromatograficzne (HPLC))	Ćw.3 Analiza anatomiczna i morfologiczna surowców roślinnych cz.1
08.04.2021	Ćw.4 Analiza anatomiczna i morfologiczna surowców roślinnych cz.2	Ćw.6 Surowce roślinne – aktywne składniki farmaceutyczne (analiza ilościowa: metody spektralne (UV) i chromatograficzne (HPLC))
15.04.2021	Ćw.5 Surowce roślinne – potwierdzenie tożsamości (analiza jakościowa: metody analizy klasycznej, metody spektralne (UV, FT-IR, Raman), chromatograficzne	Ćw.4 Analiza anatomiczna i morfologiczna surowców roślinnych cz.2
22.04.2021	Ćw.7 Surowce roślinne jako substancje pomocnicze. Test zaliczeniowy (Platforma TEAMS)	

Termin zajęć (czwartki)

Grupa 1: 8:00-11:00

Grupa 2: 11:15-14:15

Zajęcia z analizy anatomicznej i morfologicznej (ćw. 3 i 4) odbywają się w Coll. Chmiela, s.109

Zajęcia z analizy jakościowej i ilościowej (ćw. 5 i 6) odbywają się w Coll. Chmiela, s.216