



## Regulamin zajęć z przedmiotu „Surowce roślinne”

na kierunku Inżynieria Farmaceutyczna  
– studia stacjonarne I stopnia, rok akademicki 2023/2024

**Egzaminator: prof. Judyta Cielecka-Piontek**

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

1. W ramach przedmiotu „Surowce roślinne” prowadzone są **wykłady i ćwiczenia** w wymiarze: **20 godzin wykładów i 25 godzin ćwiczeń.**
2. Zajęcia ćwiczeniowe są **obowiązkowe, nieobecności należy usprawiedliwić** (zwolnienie lekarskie, zaświadczenie o ważnej sytuacji życiowej) do następnych zajęć u Koordynatora przedmiotu (email: [mpaczowska@ump.edu.pl](mailto:mpaczowska@ump.edu.pl)). Zajęcia należy odrobić w terminie uzgodnionym z asystentem prowadzącym ćwiczenia. Po tym terminie nieobecność traktowana będzie, jako nieusprawiedliwiona, co skutkuje niezaliczeniem bloku ćwiczeniowego.
3. **W ramach wykładów student uzyska wiedzę na temat:**
  - Charakterystyki rodzajów surowców roślinnych. Rejestracji leków bazujących na surowcach roślinnych. Zasad zbioru surowców roślinnych.
  - Procesów transformacji surowców roślinnych w celu otrzymanie określonych postaci farmaceutycznych. Metod badań kontroli jakości surowców roślinnych.
  - Charakterystyki tożsamości, występowania i zastosowania surowców roślinnych będących metabolitami pierwotnymi oraz wyspecjalizowanymi (kwasy fenolowe, flawonoidy, lignany, flawonolignany, chinony, garbniki, związki siarkowe, chinony, garbniki, związki siarkowe, antocyjany, kumaryny, olejki eteryczne, glikozydy nasercowe, terpeny, irydoidy, saponiny, alkaloidy).
4. **W ramach ćwiczeń student uzyska wiedzę na temat:**
  - Etapów badań surowców roślinnych w kontekście rozwoju leku z ich udziałem jako składników aktywnych lub substancji pomocniczych.
  - Rejestracji leku roślinnego.
  - Metod ekstrakcji przemysłowej i w warunkach domowych surowców roślinnych.
  - Analizy morfologicznej i anatomicznej surowców roślinnych.
  - Metod analiz surowców roślinnych – jakościowych: metody analizy klasycznej, metod spektralnych (UV, FT-IR, Raman), chromatograficznych (TLC) oraz ilościowych: metod spektralnych (UV) i chromatograficznych (HPLC).



- Surowców roślinnych stosowanych jako substancje pomocnicze.

#### 5. Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest:

- Znajomość treści programowych w ilości co najmniej 60% materiału realizowanego na ćwiczeniach i minimum 60% materiału realizowanego na wykładach.
- Kolokwia zaliczeniowe (2) z przedmiotu w formie pisemnej (testu), obejmują materiał z ćwiczeń (30 pytań) oraz tematykę prezentowaną na wykładach (30 pytań), i odbywają się zgodnie z planem przedstawionym na początku kursu.
- W przypadku nie przystąpienia do ustalonego terminu zaliczenia i nie dostarczenia w ciągu 1 tygodnia od daty danego terminu zaliczenia pisemnego usprawiedliwienia (zwolnienia lekarskiego lub zaświadczenia o ważnej sytuacji życiowej) wpisywana jest ocena niedostateczna. Te same zasady są stosowane zarówno do pierwszego terminu, jak i do terminu poprawkowego.
- Studentowi przysługuje prawo jednokrotnego poprawiania oceny niedostatecznej uzyskanej z kolokwium zaliczeniowego, w terminie uzgodnionym z Koordynatorem przedmiotu.
- **Ocena końcowa z przedmiotu Surowce roślinne** wynika z ilości punktów uzyskanych z **kolokwium z wykładów i zaliczenia z ćwiczeń**.

Suma punktów z kolokwium zaliczeniowego z wykładów i z ćwiczeń	Ocena końcowa
60,0 – 54,1	<b>bardzo dobry</b> (5,0)
54,0 – 49,3	<b>ponad dobry</b> (4,5)
49,2 – 44,5	<b>dobry</b> (4,0)
44,4 – 38,5	<b>dość dobry</b> (3,5)
38,4 – 36	<b>dostateczny</b> (3,0)
poniżej 36	<b>niedostateczny</b> (n.zal.)