

# INŻYNIERIA FARMACEUTYCZNA Studia II stopnia - stacjonarne

## Farmakognozja i Biomateriały

---

Egzaminator: prof. dr hab. Judyta Cielecka-Piontek

Koordynator przedmiotu: prof. dr hab. Przemysław Zalewski

W ramach przedmiotu „Farmakognozja i Biomateriały” prowadzone są wykłady, seminaria i ćwiczenia w wymiarze: 10 godzin wykładów, 10 godzin seminariów i 20 godzin ćwiczeń.

**WYKŁADY (10 h) poniedziałek 8:00-9:30, sala 1010 - Centrum Biologii Medycznej, ul. Rokietnicka 8**  
**początek zajęć 07.04.25 r. – 12.05.25 r**

1. Wiadomości wstępne z zakresu farmakognozji  
07.04.2025, prof. dr hab. Judyta Cielecka-Piontek
2. Charakterystyka tożsamości, występowania i zastosowania surowców roślinnych zawierających metabolity pierwotne.  
14.04.2025, prof. dr hab. Judyta Cielecka-Piontek
3. Charakterystyka tożsamości, występowania i zastosowania surowców roślinnych zawierających metabolity wyspecjalizowane  
28.04.2025, prof. dr hab. Judyta Cielecka-Piontek
4. Charakterystyka tożsamości, występowania i zastosowania surowców roślinnych zawierających metabolity wyspecjalizowane  
5.05.2025, prof. dr hab. Judyta Cielecka-Piontek
5. Charakterystyka tożsamości, występowania i zastosowania surowców roślinnych zawierających metabolity wyspecjalizowane  
12.05.2025, prof. dr hab. Judyta Cielecka-Piontek

**SEMINARIA (10 h) wtorek 10:30-12:00, sala B1.2.35- Collegium Pharmaceuticum, ul. Rokietnicka 3**  
**początek zajęć 4.03.25 r. – 1.04.25 r.**

Zajęcia seminaryjne 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 seminariach Student jest zobowiązany pozostawiania odzieży zewnętrznej i toreb w przeznaczonych do tego celu szafkach w szatni na piętrze -1.

Osoby prowadzące zajęcia:

prof. dr hab. Przemysław Zalewski

email: pzalewski@ump.edu.pl

dr hab. Elżbieta Studzińska-Sroka

email: elastudzinska@ump.edu.pl

1. Przedstawienie ogólnych celów i przebiegu zajęć, Analiza anatomiczna i morfologiczna surowców roślinnych zawierających antrazwiązki i kumaryny – 2 h  
4.03.2025 sala seminaryjna mikroskopowa B1.2.35
2. Analiza anatomiczna i morfologiczna surowców roślinnych zawierających antrazwiązki i kumaryny – 2 h  
11.03.2025, sala seminaryjna mikroskopowa B1.2.35
3. Analiza anatomiczna i morfologiczna surowców roślinnych zawierających flawonoidy i antocyjany – 2 h

18.03.2025, sala seminaryjna mikroskopowa B1.2.35

4. Analiza anatomiczna i morfologiczna surowców roślinnych zawierających saponozydy i glikozydy nasercowe. – 2 h

25.03.2025 sala seminaryjna mikroskopowa B1.2.35

5. Analiza anatomiczna i morfologiczna surowców roślinnych zawierających węglowodany. – 2 h

1.04.2025, sala seminaryjna mikroskopowa B1.2.35

**ĆWICZENIA (20 h) poniedziałek (8:00-11:45 - grupa 1, 12:00-15:45 - grupa 2), sala B1.2.37 Collegium Pharmaceuticum ul. Rokietnicka 3**  
początek zajęć 19.05.25 r. – 9.06.25 r.

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 odzieży zewnętrznej i toreb w przeznaczonych do tego celu szafkach w szatni na piętrze -1.

Osoby prowadzące zajęcia:

prof. dr hab. Przemysław Zalewski

email: pzalewski@ump.edu.pl

dr hab. Magdalena Paczkowska-Walendowska

email: mpaczkowska@ump.edu.pl

dr hab. Elżbieta Studzińska-Sroka

email: elastudzinska@ump.edu.pl

dr Anna Stasiłowicz-Krzemień

email: astasilowicz@ump.edu.pl

dr Szymon Sip

email: szymonsip@ump.edu.pl

Plan ćwiczeń:

1. Przedstawienie ogólnych celów i przebiegu ćwiczeń, Analiza fitochemiczna surowców zawierających flawonoidy – 4 h
2. Zanieczyszczenia surowców roślinnych. Analiza fitochemiczna surowców zawierających śluzy – 4 h
3. Biomateriały stosowane w farmacji – 4 h
4. **Test zaliczeniowy.** Analiza fitochemiczna surowców zawierających związki fenolowe oraz garbniki – 4 h