



Plan zajęć z przedmiotu „Surowce roślinne”

na kierunku Analityka kryminalistyczna i sądowa – studia stacjonarne I stopnia,
rok akademicki 2020/2021

Katedra i Zakład Farmakognozji, Poznań, ul. Święcickiego 4; tel. 61-8546-701

Egzaminator: prof. dr hab. Judyta Cielecka-Piontek

Koordynator przedmiotu: dr Elżbieta Studzińska-Sroka

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

WYKŁADY (20 h)

Temat wykładu:

1. Pojęcie surowca roślinnego. Charakterystyka rodzajów surowców roślinnych, znaczenie surowców roślinnych w różnych obszarach analityki kryminalistycznej i sądowej.
2. Metody analityczne stosowane w identyfikacji surowców roślinnych i grzybów, oznaczania ich składu.
3. Analiza cech morfologicznych i anatomicznych surowców roślinnych.
4. Przegląd surowców roślinnych stosowanych jako substancje pomocnicze i aktywne. Toksyczność surowców roślinnych.
5. Konopie – problematyka aktualna.
6. Podstawowe wiadomości na temat grzybów – zagadnienia dotyczące klasyfikacji, budowy, związków chemicznych. Przegląd surowców.
7. Grzyby toksyczne i psychoaktywne – gatunki, związki, charakterystyka wpływu na organizm człowieka.
8. Toksyczne alkaloidy pochodzenia naturalnego. (występowanie, działanie, metody identyfikacji i oznaczania).
9. Zatrucia jako wynik fałszowania surowców roślinnych.
10. Zaliczenie



ĆWICZENIA (25 h)

Temat ćwiczeń:

1. Wstęp: Zapoznanie z regulaminem ćwiczeń i zagadnieniami prezentowanymi podczas zajęć – 1h
2. Analiza morfologiczna i anatomiczna surowców roślinnych (badania tożsamości rozdrobnionego materiału roślinnego, grzybów na podstawie diagnostycznych cech budowy morfologicznej i anatomicznej na wybranych przykładach) – 4h
3. Analiza morfologiczna i anatomiczna surowców roślinnych (badania tożsamości rozdrobnionego materiału roślinnego, grzybów na podstawie diagnostycznych cech budowy morfologicznej i anatomicznej na wybranych przykładach) – 4h
4. Analiza jakościowa aktywnych składników farmaceutycznych obecnych w surowcach roślinnych (metody analizy klasycznej, metody spektralne (UV, Raman) i chromatograficzne (TLC, HPLC-DAD)) – 4h
5. Analiza ilościowa aktywnych składników farmaceutycznych obecnych w surowcach roślinnych (oznaczanie metodą UHPLC-DAD zawartości THC i CBD w materiale roślinnym *Cannabis* sp.) – 4h
6. Czystość mikrobiologiczna i związane z nią zagrożenia surowców roślinnych – 4h
7. Analiza spektralna zafałszowania suplementów roślinnych substancją syntetyczną. Test zaliczeniowy – 4h