

FARMAKOGNÓZIA (1)

Ročník: 3.

Semester: zimný, akademický rok 2026/2027

Prednášky: 2 h týždenne

Prednášajúci: prof. Ing. Milan Nagy, CSc.
prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD.

SYLABUS PREDNÁŠOK

1. Vznik a vývoj farmakognózie, postavenie v systéme vied. Farmakognostická terminológia. Systémy triedenia prírodných liečiv. Biogenéza prírodných látok, primárne a sekundárne metabolity. Aglykóny a glykozidy.
2. Európsky liekopis, Slovenský farmaceutický kódex. Sacharidy – monosacharidy, oligosacharidy, polysacharidy.
3. Terpény – biogenéza, rozdelenie; hemiterpény, monoterpény.
4. Terpény – seskviterpény, diterpény.
5. Terpény – triterpény a steroidy, tetraterpény, polyterpény.
6. Polyketidy – alifatické (tuky, oleje, vosky), aromatické (antrachinónové a diantrónové deriváty, alkylfenolické kyseliny). Floroglucinolové deriváty.
7. Šikimáty – biogenéza, rozdelenie; fenyletanoidy, fenypropenoidy, lignány, fenypropény, kumaríny, deriváty kyseliny škoricovej, deriváty kyseliny benzoovej, jednoduché fenoly, jednoduché naftochinóny.
8. Šikimáty so spoluúčasťou polyketidovej cesty – flavonoidy, flavonolignány, triesloviny, diarylheptanoidy (kurkuminoidy), arylalkanóny, stilbény, styrylpyróny, xantóny.
9. Alkaloidy – biogenéza, rozdelenie; alkaloidy odvodené od ornitínu, lyzínu, kyseliny asparágovej.
10. Alkaloidy odvodené od tyrozínu.
11. Alkaloidy odvodené od tryptofánu.
12. Alkaloidy odvodené od histidínu, arginínu, kys. antranilovej. Alkaloidy a pseudoalkaloidy vznikajúce transaminačnými reakciami. Xantínové deriváty.
13. Alkamidy, benzoxazinoidy, glukozinoláty, macamidy, kyanogénne glykozidy, tiosulfínáty, betaláiny.

doc. PharmDr. Silvia Bittner Fialová, PhD.

vedúca katedry