

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU ŠTÁTNEJ SKÚŠKY

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF/700-PhD/11	Názov predmetu: Farmakognózia
Počet kreditov: 0	
Stupeň štúdia: III.	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Úspešné absolvovanie skúšky.	
Výsledky vzdelávania: Absolvent odboru Farmakognózia získa rozšírené vedomosti potrebné pre ich uplatnenie nielen v odbornej disciplíne, ale aj v ostatných oblastiach farmácie v spojitosti s využívaním prírodných zdrojov a jednotlivých obsahových látok pre terapeutickú prax. Má široký prehľad o biologických a chemických pochodoch vedúcich k tvorbe sekundárnych metabolitov terapeutického významu, vie využiť chemické a biologické vlastnosti izolátov pri ich praktickom využití vo farmácii. Dokáže vyhľadávať nové prírodné zdroje na základe širokého chemického, biologického screeningu a tiež má široké teoretické znalosti z farmakognózie a fytochémie.	
Stručná osnova predmetu: Doktorand dostáva informácie súvisiace s klasifikáciou drog podľa účinku na ľudský organizmus, resp. ich využitia v prevencii a terapii, vrátane základných informácií o nežiaducich účinkoch a interakciách s účasťou jednotlivých účinných zložiek prírodného pôvodu. Dôraz je kladený na drogy a ich účinné látky, ktoré sú súčasťou registrovaných fytofarmák v krajinách EÚ, resp. sú evidované v platnom vydaní Európskeho liekopisu. Nosné témy jadra znalostí predmetu sú: Biogenéza prírodných látok a ich klasifikácia podľa daných systémov. Vzťahy metabolických premien prírodných látok. Vyhľadávanie nových zdrojov biologicky aktívnych látok na základe chemotaxonomických údajov. Metódy izolácie biologicky aktívnych metabolitov. Fyzikálno-chemické metódy určovania štruktúry prírodných látok. Hodnotenie biologických aktivít izolátov prírodného pôvodu metódami in vivo a in vitro. Použitie prírodných látok v terapii a v prevencii, najmä humánných ochorení.	
Obsahová náplň štátnicového predmetu:	
Odporúčaná literatúra: Nagy - Grančai - Mučaji: Farmakognózia : Biogenéza prírodných látok. - 1. slovenské vydanie. 2011. Liekové interakcie. Mechanizmy a manažment klinicky významných interakcií. (vybrané kapitoly, autori: Czige, Tóth) Williamson E., Driver S., Baxter K. Stockleys Herbal Medicines Interactions. 2009. Benzie I., Wachtel-Galor S. eds. Herbal medicine. Biomolecular and clinical aspects. 2011. Polya G. Biochemical Targets of Plant Bioactive Compounds. A Pharmacological Reference Guide to Sites of Action and Biological Effects . 2003. Ebadi M. Pharmacodynamic Basis of Herbal Medicine, Second Edition 2006. Berger S., Sicker D. Classics in Spectroscopy Isolation and Structure Elucidation of Natural Products. 2009. Katzung B.G. Basic and Clinical Pharmacology 14th Edn. 2018.	

Huang L-Q. Molecular Pharmacognosy. 2nd Edn. 2019. Carlton R.A. Pharmaceutical Microscopy. 2011. Európský liekopis. (aktuálne vydanie + jeho doplnky)
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský jazyk, anglický jazyk
Poznámky: Vyučujúci: prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD., prof. Ing. Milan Nagy, CSc., doc. PharmDr. Szilvia Czige, PhD.
Dátum poslednej zmeny: 26.03.2022
Schválil: