

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2026/2027	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF.KFB/08-Mgr/22	Názov predmetu: Technológia prírodných liečiv
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: prednáška / seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 1 Za obdobie štúdia: 28 / 14 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 3	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 7.	
Stupeň štúdia: I.II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: - úplné absolvovanie predpísaných seminárov; - úspešné absolvovanie 2 testov = získanie minimálne 60 bodov z každého písomného testu (čo je priemerný bodový zisk minimálne 60 %); - študent, ktorý nedosiahne aspoň 60 % v teste, má nárok na jeden opravný test daného neúspešného testu. Body za tento opravný test nahradia bodové hodnotenie pôvodného nenapísaného testu. Všetky testy treba absolvovať do konca 13. výučbového týždňa. Ak študent nesplní požiadavku minimálneho priemerného zisku 60 bodov z každého testu, vyučujúci mu udelí hodnotenie FX, čo študentovi neumožňuje zúčastniť sa na skúške z predmetu Technológia prírodných liečiv. Dosiahnuté hodnotenie seminárov predmetu Technológia prírodných liečiv bude zahrnuté vo výslednom hodnotení skúšky z predmetu Technológia prírodných liečiv 50 % podielom na celkovom hodnotení skúšky. Skúška bude písomnou formou. Získané body/hodnotenie – (priemer za testy na seminároch + záverečný skúšobný test) = Hodnotenie skúšky: 100-92/A, 91-84/B, 83-76/C, 75-68/D, 67-60/E, 59-0/FX. Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 1/1	
Výsledky vzdelávania: Študent by mal po úspešnom ukončení procesu vzdelávania získať ucelený prehľad o procesoch, ktoré predchádzajú vzniku konkrétneho produktu na rastlinnej báze a mal by byť schopný hodnotenia drogy a liečivej rastliny ako základnej suroviny pre prípravu prírodných liečiv. Získané poznatky majú študentovi pomôcť pri uplatnení predovšetkým v oblasti výskumu a výroby farmaceutických prípravkov na rastlinnom základe, ale aj v iných odvetviach, napr. kozmetika, potravinárstvo.	
Stručná osnova predmetu: Predmet Technológia prírodných liečiv sa zaoberá rastlinnými surovinami používanými vo farmaceutickom priemysle pričom ich využitie je veľmi časté nielen vo forme fytofarmák alebo izolovaných účinných látok vo forme liečiv, ale je možné aj vo forme výživových doplnkov. Zameriava sa na požiadavky týkajúce sa kvality rastlinného materiálu a faktory ovplyvňujúce	

kvalitu drogy v celom procese výroby fytofarmák – od správnej pestovateľskej praxe po správnu výrobnú prax. Postupne oboznamuje poslucháčov so základnými postupmi spracovania rastlinného materiálu ale aj novšími spôsobmi získavania účinných látok prostredníctvom superkritickej alebo subkritickej fluidnej extrakcie, extrakcie s podporou mikrovlnného žiarenia alebo ultrazvukom podporovanej extrakcie. Vysvetľuje význam fingerprint analýzy extraktov a štandardizácie obsahu ich účinných zložiek, ktoré predstavujú dôležité ukazovatele kvality a účinnosti fytofarmák. Poslucháči sa oboznámia s významnou oblasťou v procese technológie prírodných liečiv, ktorú predstavujú biotechnológie a možnosti ich uplatnenia pri získavaní účinných látok z rastlín.																				
Odporúčaná literatúra: Nagy-Grančai-Mučaji: Farmakognózia - Biogenéza prírodných látok, 1. vyd. Nagy-Mučaji-Grančai: Farmakognózia – Biologicky aktívne rastlinné metabolity a ich zdroje. 2. vydanie. 2017. Európsky liekopis. (aktuálne platné vydanie + jeho doplnky) Slovenský farmaceutický kódex. 1. vydanie.																				
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský, anglický																				
Poznámky: Predmet sa vyučuje len v zimnom semestri, ak je na predmet prihlásených aspoň 10 študentov. Maximálny počet študentov, ktorí sa môžu na predmet prihlásiť je 24.																				
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 85 <table> <tr> <th>A</th><th>ABS</th><th>B</th><th>C</th><th>D</th><th>E</th><th>FX</th></tr> <tr> <td>60,0</td><td>0,0</td><td>28,24</td><td>10,59</td><td>0,0</td><td>0,0</td><td>1,18</td></tr> </table>							A	ABS	B	C	D	E	FX	60,0	0,0	28,24	10,59	0,0	0,0	1,18
A	ABS	B	C	D	E	FX														
60,0	0,0	28,24	10,59	0,0	0,0	1,18														
Vyučujúci: PharmDr. Vladimír Forman, PhD.																				
Dátum poslednej zmeny: 29.06.2022																				
Schválil: prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD.																				