

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2026/2027	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF.KGF/06-Mgr/26	Názov predmetu: Farmaceutická technológia (2)
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: prednáška / laboratórne cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 4 / 5 Za obdobie štúdia: 56 / 70 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 9	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 7.	
Stupeň štúdia: I.II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Účasť na prednáškach a na praktických cvičeniach je povinná. Na každom cvičení sa píše test, minimálna hranica úspešnosti každého testu je 60 %. Spôsoby a možnosti náhrady absencií budú definované v sylaboch predmetu. Predmet je ukončený ústnou skúškou. Minimálna hranica úspešnosti je 60 %. Hodnotenie: A: 92,00–100,00 %, B: 84,00–91,99 %, C: 76,00–83,99 %, D: 68,00–75,99 %, E: 60,00–67,99 %, FX: menej ako 60,00 %	
Výsledky vzdelávania: Lieky majú liekovú (aplikačnú) formu, danú potrebou podania (užitia, použitia) lieku a koexistenciou v nej prítomných farmaceuticky aktívnych a pomocných látok. Študenti Technológie liekov (galeniky) sa zaoberajú zložením, formuláciou, výrobou, hodnotením a zabezpečovaním akosti liekov individuálne pripravovaných alebo hromadne vyrábaných. Študujú podmienky, za ktorých je možné farmaceuticky aktívne látky a farmaceutické pomocné látky pretvárať na lieky, zákonitosti, ktorými sa tieto procesy riadia, vzťahmi liekov k účinku v nich aplikovaných liečiv. Po absolvovaní predmetov FT1 a FT2 študent získava komplexné poznatky o liekoch ako disperzných a aplikačných systémoch po stránke teoretickej, ako aj pri praktickej príprave liekových foriem.	
Stručná osnova predmetu: • Dermálne polotuhé lieky, základy dermálnych polotuhých liekov, výroba. • Transdermálne terapeutické systémy. Liečivé a dermálne náplasti. • Pevné liekové formy pre orálne a perorálne použitie (tablety, obalené tablety, kapsuly). • Lieky na inhaláciu. Aerodisperzie. • Lieky s riadeným uvoľňovaním liečiva, časovo a miestne špecifickým prívodom. • Liekové mikroformy. Nosiče liečiv – lipidové a polymérne nanočastice. • Uvoľňovanie liečiv z liekov, kinetika uvoľňovania a absorpcie. • Biofarmácia, mechanizmus prestupu liečiva biologickými membránami, biologická dostupnosť. • Stabilita a stabilizácia liečiv a liekov. • Zabezpečovanie kvality vo farmaceutickej výrobe a kontrola kvality. • Farmaceutický obal. • Biologické lieky a biologicky podobné lieky.	

- Rádiofarmaká

Odporúčaná literatúra:

Komárek, P.: Technologie léků. Praha : Galén, 2006. 399 s.
 Chalabala, M. a kol.: Technologie léků. 3. vyd. Praha : Galén, 2001. 408 s.
 Žabka, M. a kol.: Moderné lieky vo farmaceutickej technológii. Bratislava: SAP, 1999. 487 s.
 European Pharmacopoeia aktuálne vydanie. Strasbourg: EDQM.
<https://www.fpharm.uniba.sk/pracoviska/ustredna-kniznica/externe-informacne-zdroje/>
 Slovenský farmaceutický kódex. (Vestník MZ SR – osobitné vydanie) Bratislava: Obzor, 2015.
 Vitková Z.: Úvod do farmakokinetickej analýzy. Bratislava: STU, 2002.
 Vitková Z.: Rektálne a vaginálne lieky. Bratislava: Felia s. r. o., 2016.
 Vitková Z.: Dermálne polotuhé lieky, Bratislava: Felia s. r. o., 2017.
 Vitková Z.: Fyzikálno-technologické princípy emulzií. Bratislava: Felia s. r. o., 2019.
 Mikušová V., Šimunková V., et al.: Farmaceutická technológia – návody na laboratórne cvičenia. 2022. Dostupné online po prihlásení: <https://www.fpharm.uniba.sk/pracoviska/galenika/pedagogicka-cinnost/farmaceuticka-technologie-1/>
 Aktuálne semestrálne prednášky v on-line podobe (MSTeams, moodle)
 Aulton, M. E.: Aulton's Pharmaceutics: the design and manufacture of medicines- Edinburgh: Churchill Livingstone, 2018.
 European Directorate for the Quality of Medicines and HealthCare: <https://www.edqm.eu/>
 Tichý, E., Starýchová L., Čuchorová, M.: Solid dosage forms – Laboratory practises. Bratislava, UK, 2015.
 Tichý, E., Špaglová M., Bartoníková K.: Liquid dosage forms – Laboratory practises. Bratislava, UK, 2016.
 Tichý, E., Šimunková, V., Halenárová, A.: Emulsions, suspensions, ointments, creams, pastes, suppositories and pessaries – Laboratory practises. Bratislava, UK, 2017.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

slovenský jazyk (+ anglický/francúzsky jazyk pre štúdium Európskeho liekopisu)

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 0

A	ABS	B	C	D	E	FX
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Vyučujúci: PharmDr. Alžbeta Lengyelová, PharmDr. Veronika Šimunková, PhD., PharmDr. ThLic. Mária Raučinová, PhD., Mgr. Jana Selčanová, PharmDr. Veronika Mikušová, PhD., PharmDr. Mária Čuchorová, PhD., PharmDr. Miroslava Špaglová, PhD., PharmDr. Miroslava Potúčková, PhD., doc. PharmDr. Juraj Piešťanský, PhD., PharmDr. Jarmila Prieložná, PhD., PharmDr. Jozef Zima, PhD. Eva Nováková, Ing. Silvia Molnárová, PharmDr. Daniel Krchňák, DiS, PharmDr. Andrej Kováč, PhD., doc. RNDr. Miroslava Šupolíková, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 11.06.2026

Schválil: prof. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH