

**Vysoká škola:** Univerzita Komenského v Bratislave

**Fakulta:** Farmaceutická fakulta

**Kód predmetu:** KGF/06-Mgr/00

**Názov predmetu:** Farmaceutická technológia (2)

**Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:** 4 hodiny prednášok / 5 hodín cvičení týždenne, prezenčná metóda

**Počet kreditov:** 10 kreditov

**Odporúčaný semester/trimester štúdia:** 7 a 8 semester (Mgr.)

**Stupeň štúdia:** 1+2 stupeň (Mgr.)

**Podmieňujúce predmety:** -

**Podmienky na absolvovanie predmetu:**

Hodnotenie študentov prebieha formou ústnej skúšky. Podmienka skúšky je 70% úspešnosti praktických cvičení. Hodnotenie ústnej skúšky: A: 95-100%, B: 88-94%, C: 82-87%, D: 76-81%, E: 70-75%.

**Výsledky vzdelávania:**

Po absolvovaní predmetu 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

Rektálne a vaginálne lieky

Transdermálne terapeutické systémy

Tuhé lieky pre orálne a perorálne použitie (granuláty, tablety, obalené tablety, kapsuly)

Lieky s riadeným uvoľňovaním liečiva, časovo a miestne špecifickým prívodom

Liekové mikroformy

Uvoľňovanie liečiv z liekov, kinetika uvoľňovania a absorpcie

Biofarmácia, mechanizmus prestupu liečiva biologickými membránami, biologická dostupnosť

Stabilita a stabilizácia liečiv a liekov

Zabezpečovanie akosti vo farmaceutickej výrobe

Farmaceutický obal

Biologické lieky a biologicky podobné lieky

**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.

Slovenský liekopis 1. (SL 1). Zv. I. - VII. Bratislava : Herba, 1997- 2004

European Pharmacopoeia 10 th Ed. Strasbourg: EDQM, 2020

<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, Herdová P.: Roztoky. Bratislava: Felia s r.o., 2017.

Vitková Z.: Fyzikálno-technologické princípy emulzií. Bratislava: Felia s. r. o., 2019

Aktuálne semestrálne prednášky dostupné v on-line podobe v programe MS-Teams.

**Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:** slovenský jazyk (+ anglický/francúzsky jazyk pre štúdium Európskeho liekopisu)

**Poznámky:** –

**Výsledky hodnotenia študentov za rok 2019/2020:**

A = 30,4%, B = 40,8%, C = 18,3%, D = 5,3%, E = 4,1%, Fx = 0%

**Vyučujúci:**

Prednášky: PharmDr. V. Mikušová, PhD., PharmDr. M. Špaglová, PhD, PharmDr.V. Šimunková, PhD., PharmDr. A. Lengyelová, PharmDr. ThLic. M. Raučinová, PhD., RNDr. A. Vrána, Mgr. J. Ferková, PharmDr. J. Zima.

Praktické cvičenia: *PharmDr. V. Mikušová, PhD., PharmDr. V. Šimunková, PhD., PharmDr. M. Špaglová, PhD., PharmDr. A. Lengyelová, PharmDr. ThLic. M. Raučinová, PhD., Mgr. J. Selčanová, Mgr. J. Ferková, RNDr. A. Vrána, PharmDr. J. Zima, PharmDr. M. Čuchorová, PhD., Mgr. M. Čierna.*

**Dátum poslednej zmeny:** 02. 09. 2021

**Schválil:** *PharmDr. V. Mikušová, PhD.*