



Sylabus prednášok a seminárov

Týždeň	Prednášky		Semináre	
	Téma	Vyučujúci	Téma	Vyučujúci
1. týždeň 21.09.2026 - 25.09.2026	<i>Štvrtok (24.09.2026; 11:10 – 12:50; K-102)</i> Úvod do predmetu klinická farmakológia a farmakoterapia Racionálna farmakoterapia (Farmakoterapeutické riziko, liekové pochybenie, pomer prínosu a rizika lieku, farmakoterapeutické problémy)	prof. Ján Klimas	K238 Organizácia seminárov z predmetu klinická farmakológia a farmakoterapia Využitie odborných informačných zdrojov vo farmaceutickej praxi: SPC, Lexidrug, ŠÚKL, EMA, Cochrane Reviews, ADC interakcie, Štandardné postupy MZSR	Dr. Zuzana Kiliánová
2. týždeň 28.09.2026 - 02.10.2026	<i>Štvrtok (01.10.2026; 11:10 – 12:50; K-102)</i> Klinické skúšanie nových liečiv, typy klinických štúdií, dizajn a vyhodnotenie klinickej štúdie (Ciele a metódy jednotlivých etáp klinického skúšania liečiv) <i>Pozvaná prednášajúca: PharmDr. Jana Klimasová, PhD., MPH – Vedúca oddelenia predklinického a klinického posudzovania, Štátny ústav pre kontrolu liečiv</i>	Dr. Jana Klimasová	K238 Farmaceutické poradenstvo pri samoliečbe pacientov	Dr. Gabriel Dóka
3. týždeň 05.10.2026 - 09.10.2026	<i>Štvrtok (08.10.2026; 11:10 – 12:50; K-102)</i> Liekové interakcie (Priaznivé a nepriaznivé interakcie liečiv ako príčina nežiaducich účinkov liečiv, rozdelenie liekových interakcií – farmakokinetické, farmakodynamické interakcie, interakcie liečiv s potravinami a rastlinnými drogami, klinická závažnosť interakcií)	Dr. Gabriel Dóka	K238 Klinické štúdie a ich interpretácia, medicína založená na dôkazoch	Dr. Zuzana Kiliánová, Dr. Gabriel Dóka
4. týždeň 12.10.2026 - 16.10.2026	<i>Štvrtok (15.10.2026; 11:10 – 12:50; K-102)</i> Vplyv patologických stavov na účinnosť a bezpečnosť liečby; gastrointestinálne, kardiovaskulárne ochorenia, ochorenia vylučovacieho systému	doc. Peter Vavrínek	K238 Výsledky základných laboratórnych vyšetrení a ich význam pre farmakoterapiu – základné hodnoty biochemických parametrov a ich význam pre diagnostiku, glykémia, lipidový profil, pečeneňové testy, ionogram a ďalšie	doc. Diana Vavrincová, doc. Peter Vavrínek



Týždeň	Prednášky		Semináre	
	Téma	Vyučujúci	Téma	Vyučujúci
5. týždeň 19.10.2026 - 23.10.2026	<i>Štvrtok (22.10.2026; 11:10 – 12:50; K-102)</i> Nežiaduce účinky liečiv (Všeobecná charakteristika, modifikujúce faktory, iatrogénne ochorenia ako výsledok neracionálnej terapie)	prof. Ján Klimas	K238 Kašeľ, dýchavica – kazuistiky, farmaceutické poradenstvo	doc. Diana Vavrincová, doc. Peter Vavrínek
6. týždeň 26.10.2026 - 30.10.2026	<i>Štvrtok (29.10.2026; 11:10 – 12:50; K-102)</i> Význam a využitie farmakokinetických parametrov v klinickej praxi vrátane farmakokinetiky špeciálnych skupín pacientov – deti a starší pacienti	doc. Stanislava Kosírová	K238 Liekové interakcie – kazuistiky, práca s databázami	Dr. Gabriel Dóka
7. týždeň 02.11.2026 - 06.11.2026	<i>Štvrtok (05.11.2026; 11:10 – 12:50; K-102)</i> Farmakoterapia zvláštnych skupín pacientov Zvláštnosti farmakoterapie tehotných a dojčiacich žien (Užívanie liekov v tehotenstve a počas dojčenia)	Dr. Zuzana Kiliánová	K238 Horúčka – kazuistiky, farmaceutické poradenstvo	doc. Stanislava Kosírová, Mgr. Natália Blažová
8. týždeň 09.11.2026 - 13.11.2026	<i>Štvrtok (12.11.2026; 11:10 – 12:50; K-102)</i> Zvláštnosti farmakoterapie pacientov vyššieho veku (Potenciálne nevhodné lieky, Beersove kritériá, EU(7)-PIM zoznam, STOPP/START kritériá, polyfarmácia a depreskripčia) <i>Pozvaný prednášajúci: PharmDr. Erik Puchoň, PhD. – farmaceut/ toxikológ v Národnom toxikologickom a informačnom centre v Univerzitnej nemocnici Bratislava</i>	Dr. Erik Puchoň	K238 Bolesť hlavy, migréna - kazuistiky, farmaceutické poradenstvo	Dr. Boris Dudík, Mgr. Natália Blažová



Týždeň	Prednášky		Semináre	
	Téma	Vyučujúci	Téma	Vyučujúci
9. týždeň 16.11.2026 - 20.11.2026	<i>Štvrtok (19.11.2026; 11:10 – 12:50; K-102)</i> Význam poznatkov farmakogenetiky pre racionálnu farmakoterapiu (Vplyv genetických faktorov na účinok liečiv)	Dr. Gabriel Dóka	K238 Samoliečba a podporná liečba infekcií dýchacích ciest (chrípka, prechladnutie, bolesť v krku, COVID-19)	Dr. Boris Dudík, Mgr. Karin Kapsdorferová
10. týždeň 23.11.2026 - 27.11.2026	<i>Štvrtok (26.11.2026; 11:10 – 12:50; K-102)</i> Problematica farmakoterapie žien (Odlišnosti farmakodynamiky a farmakokinetiky žien, tehotenské a ovulačné testy, núdzová antikoncepcia, predmenštruačný syndróm, dysmenorea, cystitída, klimaktérium)	Dr. Zuzana Kiliánová	K238 Liečba ochorení kože (suchá a mastná koža, drobné poranenia a odreniny, dermatitídy)	Dr. Eva Kráľová, Mgr. Karin Kapsdorferová
11. týždeň 30.11.2026 - 04.12.2026	<i>Štvrtok (03.12.2026; 11:10 – 12:50; K-102)</i> Farmakoterapia zvláštnych skupín pacientov Zvláštnosti farmakoterapie v pediatrii (Rozdiely v kvantitatívnych a kvalitatívnych parametroch užívania liekov u detí v porovnaní s dospelými, farmakodynamické a farmakokinetické aspekty)	doc. Stanislava Kosírová	K238 Liečba bronchiálnej astmy a CHOCHP	Dr. Zuzana Kiliánová
12. týždeň 07.12.2026 - 11.12.2026	<i>Štvrtok (10.12.2026; 11:10 – 12:50; K-102)</i> Problematica farmakoterapie mužov (Benígna hyperplázia prostaty, erektilná dysfunkcia, predčasná ejakulácia, hypogonadizmus, balanitída)	prof. Ján Klimas	K238 Analýza nevhodnej terapie detských a starších pacientov a rizikovej terapie tehotných žien – kazuistiky	Dr. Eva Kráľová
13. týždeň 14.12.2026 - 18.12.2026	Rezervná téma		Rezervná téma	



e-Prednášky

Dostupnosť	Téma	Zodpovedný vyučujúci
Moodle	Nauzea a vracanie - farmaceutické poradenstvo pri nešpecifických príčinách, chemoterapii, pooperačnom a tehotenskom vracaní.	Dr. Gabriel Dóka

Ďalšie e-prednášky a študijné materiály môžu byť zverejnené v Moodle počas výučbovej časti semestra

Úplný zoznam prednášajúcich a zodpovedných vyučujúcich seminárov a e-prednášok:

- prof. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH (garant predmetu, prednášky)
- doc. PharmDr. Stanislava Kosírová, PhD. (prednášky a semináre)
- doc. Mgr. Diana Vavrinová, PhD. (prednášky a semináre)
- doc. Mgr. Peter Vavrínek, PhD. (prednášky a semináre)
- PharmDr. Gabriel Dóka, PhD. (prednášky a semináre)
- PharmDr. Boris Dudík, PhD. (prednášky a semináre)
- PharmDr. Zuzana Kiliánová, PhD. (prednášky a semináre)
- PharmDr. Jana Klimasová, PhD., MPH (pozvaná prednáška)
- PharmDr. Eva Kráľová, PhD. (semináre)
- PharmDr. Erik Puchoň, PhD. (pozvaná prednáška)
- Mgr. Natália Blažová (semináre)
- PharmDr. Denisa Olbertová (semináre)

Harmonogram seminárov:

Deň a čas	Miestnosť
Pondelok 13:55 – 15:35	K238
Pondelok 15:45 – 17:25	K238
Utorok 13:55 – 15:35	K238
Utorok 15:45 – 17:25	K238
Streda 14:50 – 16:25	K238



Odporúčané témy na domácu samoprípravu k seminárom podľa harmonogramu:

V rámci plnohodnotnej prípravy na semináre z Klinickej farmácie a farmakoterapie Vám odporúčame si zopakovať najmä nižšie uvedené témy. Aktualizovaný prehľad vedomostí z predchádzajúceho štúdia bude nápomocný k dosiahnutiu čo najlepších skúseností s výukou ako aj študijných výsledkov.

1. týždeň	Využitie odborných informačných zdrojov vo farmaceutickej praxi: SPC, Lexidrug, ŠÚKL, EMA, Cochrane Reviews, ADC interakcie, Štandardné postupy MZSR Na seminár sa odporúča doniesť si vlastný notebook, tablet alebo mobil s pripojením na internet/wifi. Opakovanie: zloženie a štruktúra SPC
2. týždeň	Farmaceutické poradenstvo pri samoliečbe pacientov Slovníček pojmov na zopakovanie (čo sú?): - lekárenská starostlivosť, samoliečba - symptómy, komorbidity, alergie a typy alergických reakcií - liek, liečivo, zdravotnícka pomôcka, výživový doplnok/potravina - správna životospráva a jej odporúčania - Metodologická pomôcka pre výučbu farmaceutického poradenstva („RUNI/SCHOLAR-MAK“) – dostupná v Moodle (prosím majte k dispozícii na seminároch)
3. týždeň	Klinické štúdie a ich interpretácia, medicína založená na dôkazoch - prednáška Klinické skúšanie nových liečiv, typy klinických štúdií, dizajn a vyhodnotenie klinickej štúdie (3. týždeň) - naštudovanie a vypracovanie úloh kapitoly Interpretace klinických studií, EBM a kritické myšlení zo skript Vybrané kapitoly z klinické farmakologie, https://is.muni.cz/do/rect/el/estud/lf/js23/klinicka-farmakologie/web/index.html
4. týždeň	Výsledky základných laboratórnych vyšetrení a ich význam pre farmakoterapiu - základy biochémie glukózy, acidobázickej a iónovej rovnováhy
5. týždeň	Kašeľ, dýchavica Patofyziológia – príčiny kašľa, rozdelenie príčin podľa dĺžky trvania kašľa, príznaky ochorení sprevádzaných kašľom Farmakológia - antitusiká a expektoranciá, antiastmatiká a liečivá používané pri CHOCHP a IPF Kapitola Kašeľ zo skript Vybrané kapitoly zo špeciálnej klinickej farmakológie a farmakoterapie pre farmaceutov , https://alis.uniba.sk:8443/lib/item?id=chamo:698942&fromLocationLink=false&theme=Katalog , strany 96 – 106
6. týždeň	Liekové interakcie Farmakokinetika (absorpcia, distribúcia, metabolizmus, eliminácia) – vplyv pH na liečivá, väzby liečiv na proteíny, biotransformácia liečiv – enzýmy CYP450, transportéry liečiv – PGP, liečivá s malým terapeutickým indexom. Farmakológia: vybrané liečivá s významnými interakciami: warfarín, amiodarón, digoxín, azolové antimykotiká, makrolidy, klopidoogrel, omeprazol, karbamazepín



7. týždeň	Horúčka Patofyziológia horúčky Farmakológia - nesteroidové antiflogistiká a analgetiká-antipyretiká Kapiotla Horúčka zo skrípt Vybrané kapitoly zo špeciálnej klinickej farmakológie a farmakoterapie pre farmaceutov , https://alis.uniba.sk:8443/lib/item?id=chamo:698942&fromLocationLink=false&theme=Katalog , strany 26 – 42
8. týždeň	Bolesť hlavy, migréna – nefarmakologická a farmakologická liečba Farmakológia liečiv v nižšie uvedených skupinách – mechanizmus účinku, účinné látky v registrovaných liekoch v EÚ/SR, indikácie, typické nežiaduce účinky a kontraindikácie: analgetiká, antipyretiká, antimigreniká Kapitola Bolesti hlavy a migréna zo skrípt Vybrané kapitoly zo špeciálnej klinickej farmakológie a farmakoterapie pre farmaceutov , https://alis.uniba.sk:8443/lib/item?id=chamo:698942&fromLocationLink=false&theme=Katalog , strany 9 – 25
9. týždeň	Samoliečba a podporná liečba infekcií dýchacích ciest (chrípka, prechladnutie, bolesť v krku, COVID-19) Patofyziológia: Infekcie horných dýchacích ciest, chrípka, COVID-19 – etiológia, symptómy Farmakológia: vitamíny, analgetiká/antipyretiká, nesteroidné antiflogistiká, sympatomimetiká, antiseptiká, lokálne anestetiká, antivirotiká Kapitola Nachladnutie, chrípka a chrípke podobné ochorenia, bolesť v krku zo skrípt Vybrané kapitoly zo špeciálnej klinickej farmakológie a farmakoterapie pre farmaceutov , https://alis.uniba.sk:8443/lib/item?id=chamo:698942&fromLocationLink=false&theme=Katalog , strany 68 - 95 Úrad verejného zdravotníctva SR – Chrápka, COVID-19 (https://www.uvzsr.sk/)
10. týždeň	Liečba ochorení kože Fyziológia – štruktúra kože, vlastnosti, funkcia, pokožka a jej vrstvy Patológia – hojenie rán, ulcus cruris, typy kožných exantémov, dermatitídy, akné, urtikária - Kapitoly Koža a jej ochrana voči vonkajším faktorom a Akné zo skrípt Vybrané kapitoly zo všeobecnej a špeciálnej klinickej farmakológie a farmakoterapie pre farmaceutov , http://stella.uniba.sk/texty/FAF_MKkol_klin_farm.pdf , strany 79 – 91 a 92 – 100
11. týždeň	Liečba bronchiálnej astmy a CHOCHP Patológia - charakteristika, symptomatológia a rozdiely medzi ochoreniami bronchiálna astma a CHOCHP Farmakológia - liečivá využívané v terapii asthma bronchiale a CHOCHP, inhalačné podanie liečiv
12. týždeň	Analýza nevhodnej terapie detských a starších pacientov a rizikovej terapie tehotných žien Farmakokinetika – zmeny farmakokinetických parametrov u zvláštnych skupín pacientov (starší a pediatrickí pacienti, tehotné ženy) Prednášky z 7., 8. a 11. týždňa - Kapitoly Zvláštnosti farmakoterapie v tehotenstve, Zvláštnosti používania liekov u detí a Zvláštnosti farmakoterapie starších pacientov zo skrípt Vybrané kapitoly zo všeobecnej a špeciálnej klinickej farmakológie a farmakoterapie pre farmaceutov , http://stella.uniba.sk/texty/FAF_MKkol_klin_farm.pdf , strany 17 – 27, 28 – 38 a 39 - 51



Podmienky pre úspešné absolvovanie predmetu

1. Všeobecné organizačné podmienky:

- prednášky aj semináre sa budú konať podľa platného rozvrhu **prezenčne** (s výnimkou e-prednášok). V prípade, že dôjde k zmene organizácie výučbového procesu počas semestra na základe aktuálnych opatrení a nariadení, môžu byť semináre a/alebo prednášky zmenené na online výučbu v MS Teams priamou ústnou formou medzi vyučujúcim a študentami. Študenti budú včas informovaní o prípadnej zmene.
- študijné materiály z prednášok a seminárov (sylaby, podmienky absolvovania predmetu, prezentácie, odporúčané zdroje, vzorové vypracovania, ukážkové kazuistiky a pod.) budú zverejnené pre účastníkov predmetu na oficiálnej E-Learningovej web stránke (Moodle).
- **v prípade choroby, podozrenia na nákazlivú chorobu alebo v prípade blízkeho kontaktu s nakazenou osobou** by študent nemal ohrozovať svoje zdravie, ani zdravie ďalších ľudí a mal by preto dodržiavať sociálny distanc. Študent sa z izolácie elektronicky (emailom alebo cez MS Teams) spojí s príslušným vyučujúcim najmä seminárov a poradí sa o spôsobe absolvovania výučby v tomto predmete – spôsob určí vyučujúci.

2. Prezenčné prednášky a e-prednášky:

- účasť na všetkých prezenčných prednáškach je povinná
- v prípade potreby budú z organizačných dôvodov vybrané prednášky uskutočnené online v MS Teams. O tejto eventualite budú študenti včas informovaní.
- e-prednášky sú audiovizuálne a/alebo elektronické písomné materiály, ktoré budú dostupné v Moodle k samoštúdiu. Ku každej e-prednáške bude v moodle vytvorený priestor na konzultácie a otázky študentov, ktorý má doplniť zážitok z prednášky v podobnom rozsahu ako pri prezenčných prednáškach.
- e-prednášky sú riadnou súčasťou sylabu predmetu, budú taktiež súčasťou záverečnej skúšky
- v prípade prednášok pozvaných prednášajúcich bude prezencia vždy zapisovaná v prezenčnej listine. Neúčasť na takej prednáške bude posudzovaná ako neúčasť na seminári a ušlú tému bude treba nahrádzať podobne ako pri neúčasti na seminári. Spôsob nahradenia absencie určia Dr. Dóka a Dr. Kiliánová.

3. Seminár:

- účasť na všetkých seminároch je povinná, vyžaduje sa 100% účasť.
- študent absolvuje semináre v tom termíne ako má oficiálne zapísané v rozvrhu v AIS2. Kolíziu v rozvrhu rieši výhradne Študijné oddelenie.
- **každý vymiešaný seminár si študent musí nahradiť.** Študent sa čo najskôr skontaktuje s vyučujúcim príslušného ušlého seminára (osobne alebo písomne z univerzitného emailu) a vyžiada si náhradu. Formu, náležitosti a termín náhrady seminára určí vyučujúci (napr. vypracovanie seminárnej práce s/bez ústnej prezentácie, ústne alebo písomné preskúšanie a pod.). Seminár je považovaný za nahradený, len ak zadanú náhradu príslušný vyučujúci uzná za adekvátne splnenú.
- študent je povinný si úspešne nahradiť všetky semináre najneskôr do 18. 12. 2026 (vrátane).



4. Pripravenosť na semináre:

- praktická náplň seminárov bude zameraná predovšetkým na riešenie kazuistík z praxe s minimom teoretického výkladu. I preto sa od všetkých účastníkov seminárov vyžaduje primeraná pripravenosť na preberanú tému, ktorá zahŕňa (ale nie je obmedzená len na):
 - o opakovanie poznatkov z predchádzajúcich predmetov: fyziológia, patofyziológia, patológia, biochémia, farmakológia
 - o odporúčané témy na domácu samopripravu sú uvedené aj v dodatku k sylabu seminárov.
- účelom týchto odporúčaní k pripravenosti je rozvíjať diskusiu v rámci skupiny na vyučovacích hodinách ako aj schopnosti konštruktívne komunikovať o preberaných odborných témach.
- **pripravenosť na preberanú tému môže byť overená vyučujúcim** ústnym preskúšaním alebo krátkym testom. V prípade, že vyučujúci vyhodnotí pripravenosť študenta ako nedostatočnú, od študenta sa bude vyžadovať náhrada seminára ako pri absencii.
- študentom odporúčame využívať konzultácie s vyučujúcimi na doplnenie vedomostí a zručností. Konzultovať môžete akúkoľvek klinicky zameranú otázku či nejasnosť z výučby po Vašej primeranej predchádzajúcej príprave na diskusiu s vyučujúcimi v predmete. Konzultácie si dohodnite vopred prostredníctvom emailu alebo osobne s Vami vybraným vyučujúcim. Konzultácie sú skvelým nástrojom na získanie podrobnejších personalizovaných informácií, odpovedí na Vaše konkrétne otázky, odkazov na vhodné doplnkové zdroje ako aj možnosť priamejšieho kontaktu s vyučujúcimi. Konzultácie sú vyučujúcimi vnímané ako úsilie zdokonaľiť sa a nijak nie sú zohľadňované pri hodnotení predmetu, čiže ani pozitívne ani negatívne.

5. Seminárna úloha:

- **každý študent vypracuje jednu seminárnu úlohu.**
- zadanie seminárnej úlohy špecifikuje vyučujúci, ku ktorému bude daný študent priradený. Priradovanie študentov k jednotlivým vyučujúcim bude prebiehať prezenčne na prvom seminári. Následne každý vyučujúci prideli jednotlivým študentom zadanie a formu prípravy na seminárnu úlohu ako aj termín prezentovania výsledkov/riešení úlohy na príslušnom seminári. Typ a forma seminárnych úloh sa môže líšiť v závislosti od tém pokrývaných jednotlivými vyučujúcimi.
- **hodnotenie seminárnej úlohy:** hodnotiaci vyučujúci udelí za riešenie a prezentovanie percentuálne hodnotenie, ktoré zohľadní kvalitu a správnosť. **Úspešne splnená seminárna úloha s minimálnym skóre 60 % je podmienkou pre pripustenie k záverečnej skúške.**
- **výsledok hodnotenia seminárnej úlohy tvorí 10% celkového hodnotenia predmetu.**

6. Záverečná skúška:

- študent sa môže prihlásiť na záverečnú skúšku, len ak splnil všetky predchádzajúce požiadavky
- študenti sa na skúšku prihlasujú na dostupné termíny v AIS2. Ďalšie organizačné pokyny ku skúške budú zverejnené v dostatočnom predstihu v Moodle.
- **záverečná skúška pozostáva z písomného skúškového testu:** bude prebiehať elektronicky alebo písomne. Predmetom skúškového testu budú otázky z tém prednášok, e-prednášok aj seminárov. Skúškový test bude prebiehať prezenčne, ak to situácia umožní, alebo ak to situácia nedovolí, tak bude skúškový test organizovaný online za sprísnených podmienok.
- minimálne skóre pre úspešné absolvovanie záverečnej skúšky je 60 % z písomného skúškového testu. Znamka bude určená podľa nižšie uvedenej stupnice.



- študent má nárok na jeden riadny a dva opravné pokusy v rámci dostupných termínov zverejnených v AIS2. V prípade, ak sa študent nedostaví na termín skúšky, na ktorý bol zapísaný v AIS2, bude v súlade so Študijným poriadkom UK hodnotený známku Fx.
- všetky termíny skúšok zverejnené v AIS2 pred začiatkom skúškového obdobia. Upozorňujeme študentov, že ďalšie termíny počas skúškového obdobia nebudú dodatočne pridávané. Je zodpovednosťou študenta vopred si naplánovať harmonogram skúšok podľa svojich individuálnych kapacít.
- **výsledok písomného skúškového testu tvorí 90% celkového hodnotenia predmetu**
- **výsledné hodnotenie predmetu pozostáva z váženého priemeru výsledkov seminárnej úlohy a písomného skúškového testu podľa nasledujúceho vzorca:**

$$\text{Výsledok skúšky} = \text{hodnotenie seminárnej úlohy (\%)} * 0,1 + \text{písomný skúškový test (\%)} * 0,9$$

- Konečná známka zo skúšky bude určená podľa stupnice:

A =	100 % - 92 %
B =	91 % - 84 %
C =	83 % - 76 %
D =	75 % - 68 %
E =	67 % - 60 %
Fx =	< 60 %

7. Odporúčaná literatúra a zdroje:

Vybrané online databázy:

- **Lexidrug.** UpToDate Lexidrug Standard. Wolters Kluwer. 2026. Link: <https://online.lexi.com/>
- **European Medicines Agency (EMA).** Link: <https://www.ema.europa.eu/>
- **Štátny ústav pre kontrolu liečiv.** (ŠÚKL). Link: <https://www.sukl.sk/>
- **Cochrane library.** Cochrane. Link: <https://www.cochranelibrary.com/>
- **ADC interakcie.** PharmINFO spol. s r.o. (prístup cez <https://www.adc.sk/interakcie/>)
- **Štandardné postupy.** Stránka venovaná významným národným projektom, ktorých hlavným cieľom je zlepšovanie systému zdravotníctva. Štandardné postupy sú schvaľované Ministerstvom zdravotníctva SR (prístup cez <https://www.standardnepostupy.sk/>)

e-knihy a tlačene knihy:

- Kuželová M. a kol.: **Princípy klinickej farmácie a farmakoterapie**, Herba, 2026
- Kuželová M., Dóka G., Foltánová T., Jankyová S., Kiliánová Z., Kráľová E., Ondriašová E., Vavrincová D., Vavrínek P.: **Vybrané kapitoly zo špeciálnej klinickej farmakológie a farmakoterapie pre farmaceutov**, Univerzita Komenského v Bratislave, 2020



https://stella.uniba.sk/texty/UK/FAF_MK_specialna_klinicka_farmakologia.pdf

- Kuželová M., Foltánová T., Kiliánová Z., Kosírová S., Kráľová E., Ondriašová E.: **Vybrané kapitoly zo všeobecnej a špeciálnej klinickej farmakológie a farmakoterapie pre farmaceutov**, Univerzita Komenského v Bratislave, 2021 http://stella.uniba.sk/texty/FAF_MKkol_klin_farm.pdf
 - Kuželová, M., Švec, A., Švec, P.: **Kapitoly zo všeobecnej klinickej farmakológie pre farmaceutov**. Bratislava: Farmaceutická fakulta UK, 2011
 - Kuželová, M., Švec, A., Švec, P.: **Vybrané kapitoly z klinickej farmakológie pre farmaceutov**. Bratislava: Farmaceutická fakulta UK, 2010
 - Rychlíčková J., Součková L.: **Vybrané kapitoly z klinickej farmakologie**. Farmakologický Ústav, Lékařská fakulta MU <https://is.muni.cz/do/rect/el/estud/lf/js23/klinicka-farmakologie/web/index.html>
 - *prezentácie a materiály z prednášok a seminárov – dostupné v Moodle tohto predmetu.*
- Poznámka: k jednotlivým témam/nozologickým jednotkám budú pri výučbe zverejňované podľa potreby aj ďalšie odporúčané odborné usmernenia, štandardy alebo iné relevantné zdroje.*

V Bratislave 14. 9. 2026

prof. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH
garant predmetu