

ZÁKLADY FARMAKOLÓGIE 1

SYLABY PRAKTICKÝCH CVIČENÍ

ZS 2026/2027

Zdravotnícke a diagnostické pomôcky, 2.ročník

Čas a miesto konania: štvrtok 11:10-12:50 v K337.

Týždeň	Dátum cvičenia	Téma	Vyučujúci
1.	24.9.2026	a/ Organizácia praktických cvičení, podmienky pre absolvovanie b/ Farmakokinetika I: liberácia, absorpcia, distribúcia, metabolizmus, eliminácia	Dr. Szmicseková/Dr. Mikušová
3.	8.10.2026	Farmakokinetika II: Praktická úloha: modelovanie základných farmakokinetických procesov pri jednorazovom intravenóznom, perorálnom a viacnásobnom perorálnom podaní. Určovanie polčasu eliminácie, eliminačnej konštanty.	Dr. Szmicseková/Dr. Mikušová
5.	22.10.2026	Základy farmakodynamiky. Špecifické a nešpecifické účinky liečiv. Receptorová teória. Agonizmus, antagonizmus. Vzťah dávka-účink. Signálna transdukcia. Praktická úloha: porovnanie antagonistického pôsobenia prazosínu a fenoxibenzamínu na adrenergických receptoroch pri meraní kontrakcie izolovanej aorty na fenylefrín (Počítačová simulácia).	Dr. Szmicseková/Dr. Mikušová
7.	5.11.2026	a/ ANTIHYPERTENZÍVA I. - farmakologické ovplyvnenie krvného tlaku I: b/ Praktická úloha - metodika merania krvného tlaku, typy a funkcie tlakomerov - praktické ukážky c/ TEST - Farmakokinetika, farmakodynamika	Dr. Szmicseková/Dr. Mikušová
9.	19.11.2026	a/ ANTIHYPERTENZÍVA II. - farmakologické ovplyvnenie krvného tlaku II. b/ Praktická úloha zásady správneho merania krvného tlaku nácvik techniky merania krvného tlaku štatistické vyhodnotenie merania krvného tlaku u dobrovoľníkov	Dr. Szmicseková/Dr. Mikušová
11.	3.12.2026	a/ ANTIDIABETIKÁ - farmakologické ovplyvnenie diabetu b/ Praktická úloha Parametre kontroly diabetu Zdravotnícke pomôcky pre diabetikov Zásady správneho merania parametrov kontroly diabetu - praktická ukážka c/ Vyhodnotenie testu, kontrola protokolov, zhodnotenie a uzavretie cvičení	Dr. Szmicseková/Dr. Mikušová

Výuka sa začína v prvý týždeň semestra.

Pre uzavretie praktických cvičení a pripusteniu ku skúške sa požaduje:

Absolvovanie všetkých praktických cvičení. V prípade ospravedlnenej absencie (max. dvoch - doložených PN) - náhrada vymesaných cvičení formou písomného spracovania témy (seminárna práca), vypracovanie a predloženie všetkých protokolov z praktických cvičení, napísanie priebežného testu minimálne na 60%.

Skúška bude písomná (formou online testu v Moodle alebo papierový test), v skúšobnom období.

V Bratislave 16.9.2026

doc. PharmDr. Peter Křenek, PhD.
vedúci Katedry farmakológie a toxikológie