



Predmet: <b>KLINICKÁ BIOCHÉMIA</b>	Závaznosť predmetu:	<b>povinný</b>
Ročník výučby: <b>5</b>	Rozsah výučby:	<b>2/2 letný semester</b>
Smer štúdia: <b>všeobecné lekárstvo</b>		

## Výsledky vzdelávania

Absolventi pochopia a budú schopní vysvetliť základné patobiochemické mechanizmy vybraných chorôb, porozumejú vzťahom medzi metabolizmom a výsledkami laboratórných testov a orientujú sa v rutinných klinicko-biochemických testoch. Študenti sa naučia na typických kazuistikách, respektíve výsledkoch testov modelových pacientov, ako vybrať vhodné laboratórne testy a správne použiť klinicko-biochemické diagnostické algoritmy, keďže správna a cieľená indikácia laboratórných testov súvisiacich s očakávanou diagnózou a správna interpretácia výsledkov testov je dôležitou súčasťou každodennej práce lekára.

**Výučba:** bloková (prednášky/semináre)

**Spôsob hodnotenia:** písomné testy a písomná skúška

## *Sylaby (osnova predmetu)*

Postavenie klinickej biochémie v laboratórnej medicíne. Základný biologický materiál – odber, manipulácia so vzorkami v predanalytickej fáze. Predanalytické faktory a ich vplyv na laboratórne vyšetrenia. Referenčné hodnoty, cieľové hodnoty podľa medzinárodných odporúčaní, biologická variabilita.

Laboratórna diagnostika porúch vodnej a elektrolytovej rovnováhy, acidobázická rovnováha – jej regulácia a poruchy. Interpretácia laboratórných nálezov pri poruchách ABR. Sérové a močové vyšetrenia pri ochoreniach obličiek, vyšetrenie glomerulovej filtrácie, tubulové funkcie, proteinúrie. Vyšetrenia na posúdenie funkcie pečene. Vyšetrenia v diagnostike a monitorovaní diabetes mellitus, diagnostika akútnych a chronických komplikácií diabetu. Hypoglykémie. Dyslipidémie, diagnostika primárnych a sekundárnych porúch, rizikové faktory aterosogenézy. Markery kardiálnej nekrózy a zlyhávania. Laboratórne parametre pri diagnostike zápalu a sepsy. Vyšetrenia pri poruchách kalcium-fosfátového metabolizmu, kostné markery. Nádorové markery, biochemické dôsledky onkologických ochorení.