

## UČEBNÝ PLÁN

<b>Názov predmetu:</b>	<b>PATOBIOCHÉMIA</b> – vybrané kapitoly		
<b>Študijný odbor:</b>	<i>všeobecné lekárstvo</i>	<b>Stupeň štúdia:</b>	<i>III.</i>
<b>Študijný program:</b>	<i>klinická biochémia</i>	<b>Forma štúdia:</b>	<i>denná / externá</i>
<b>Hodnotenie predmetu:</b>	<i>skúška</i>	<b>Záväznosť predmetu:</b>	<i>povinne voliteľný</i>

Pracovisko: Ústav lekárskej a klinickej biochémie UPJŠ LF

<b><i>Prednášky a semináre</i></b>
<b>PORUCHY METABOLIZMU SACHARIDOV</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- udržiavanie glykémie nalačno a po jedle</li> <li>- diabetes mellitus, hypoglykémie, glykogenózy</li> <li>- laboratórne parametre pri diagnostike a monitorovaní diabetu</li> </ul>
<b>PORUCHY METABOLIZMU LIPIDOV</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lipoproteíny a ich metabolizmus</li> <li>- Úloha lipoproteínov v aterogenéze</li> <li>- Najčastejšie primárne a sekundárne dyslipidémie</li> <li>- Biochemické parametre používané na posúdenie kardiovaskulárneho rizika</li> </ul>
<b>PORUCHY AMINOKYSELÍN A PLAZMATICKÝCH BIELKOVÍN</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Poruchy metabolizmu aminokyselín</li> <li>- Krv, plazmatické bielkoviny, dysproteinémie</li> <li>- Zrážanie krvi a najčastejšie poruchy koagulácie</li> </ul>
<b>PORUCHY METABOLIZMU PORFYRÍNOV</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Poruchy metabolizmu aminokyselín</li> <li>- Krv, plazmatické bielkoviny, dysproteinémie</li> <li>- Zrážanie krvi a najčastejšie poruchy koagulácie</li> </ul>
<b>ACDOBÁZICKÁ ROVNOVÁHA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fyziológia regulácie acidobázickej rovnováhy</li> <li>- Metabolické poruchy ABR – mechanizmus vzniku, kompenzačné a korekčné mechanizmy</li> <li>- Respiračné poruchy ABR – mechanizmus vzniku, kompenzačné a korekčné mechanizmy</li> </ul>
<b>PORUCHY VODNEJ A ELEKTROLYTOVEJ BILANCIE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fyziologické mechanizmy regulujúce vodnú, sodíkovú a draslíkovú rovnováhu</li> <li>- Dehydratácia, hyperhydratácia, osmolalita</li> <li>- Hypernatriémia a hyponatriémia</li> <li>- Hypo- a hyperkaliémia</li> </ul>
<b>PATOBIOCHÉMIA OBLIČKOVÝCH FUNKCIÍ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Postavenie obličiek v udržiavaní stáleho zloženia vnútorného prostredia</li> <li>- Vyšetrenie moču</li> <li>- Zlyhanie obličiek a jeho klinicko-biochemická diagnostika</li> </ul>
<b>PATOBIOCHÉMIA HEPATOBILÁRNEHO TRAKTU</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pečeň a jej fyziologické funkcie</li> <li>- Pečeňové enzýmy</li> <li>- Hyperbilirubinémie a ich laboratórna diagnostika</li> <li>- Laboratórne prejavy pri zlyhaní pečene</li> </ul>
<b>PORUCHY METABOLIZMU ŽELEZA A PORFYRÍNOV</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fyziológia a regulácia bilancie železa</li> <li>- Deficit železa a preťaženie železom – laboratórna diagnostika</li> <li>- Poruchy metabolizmu porfyrínov a porfýrie</li> </ul>