

<b>Názov predmetu:</b>	<b>Vyšetrovacie metódy v biochémii a klinickej biochémii</b>	<b>Kód:</b>	ULCHBKB/VMBKBch-LM/23
<b>Študijný program:</b>	laboratórne vyšetrovacie metódy v zdravotníctve	<b>Obdobie štúdia:</b>	4. semester
<b>Hodnotenie</b>	skúška	<b>Závaznosť</b>	povinný
<b>Rozsah výučby:</b>	2 h prednášky a 3 h cvičenia / týždeň		spolu 70 hodín

Pracovisko: Ústav lekárskej a klinickej biochémie UPJŠ LF

<b>Týždeň</b>	<b>Prednášky</b> <a href="https://portal.lf.upjs.sk/index.php">https://portal.lf.upjs.sk/index.php</a>	<b>Cvičenia</b> <a href="https://portal.lf.upjs.sk/index.php">https://portal.lf.upjs.sk/index.php</a>
1.	<b>Fázy laboratórneho cyklu</b> - Predanalytické faktory - Základné činnosti v analytickej fáze  <b>Laboratórne vybavenie</b> - Automatizácia v klinickej biochémii - Laboratórny informačný systém	- Automatizácia – video MDX - Preanalytické spracovanie vzoriek: identifikácia, pipetovanie, alikvotácia
2.	<b>Analytická fáza</b> - Chemické parametre metód, detekčný limit - Základné princípy obsluhy analyzátorov: príprava reagensí, kalibrácia, kontrola kvality metódy	- Základné činnosti v analytickej fáze – diagnostická súprava, kalibrácia a kontrola kvality - Základy vnútorného riadenia kvality: presnosť, správnosť, variačný koeficient, bias, celková chyba
3.	<b>Vyšetrenie moču</b> - Zmyslové - Chemické - Vyšetrenie močového sedimentu	- Fotometria – kalibračná krivka s lineárnym a nelineárnym priebehom - Manuálne a automatizované vyšetrenie moču
4.	<b>Vyšetrenie dusíkatých látok</b> - Močovina - Kreatinín - Kyselina močová	- Stanovenie močoviny v sére a v moči
5.	<b>Enzýmy v laboratórnej diagnostike</b> - Faktory vplývajúce na enzýmovú aktivitu - Pečeňové, svalové, srdcové a pankreatické enzýmy	- Stanovenie hepatálnych enzýmov na analyzátoroch  <b>1. PRIEBEŽNÁ KONTROLA</b>
6.	<b>Vyšetrenie lipidových parametrov</b> - Separácia lipoproteínov - možnosti	- Celkový cholesterol - LDL-cholesterol - HDL-cholesterol - non-HDL-cholesterol
7.	<b>Stanovenie iónov</b> - Sodík, draslík, chloridy	- Plameňová fotometria - ISE - Potenciometrické metódy
8.	<b>Stanovenie AB parametrov</b> - Meranie pH - Meranie pCO <sub>2</sub> a pO <sub>2</sub>	- Základy obsluhy AB analyzátoru

9.	<b>Princípy metód stanovenia Ca, Mg, P</b> - Interferencie	- Stanovenie celkového a ionizovaného vápnika, horčíka a anorganického fosforu
10.	<b>Imunochemické metódy</b> - Rozdelenie, princíp	- Manuálne turbidimetrické metódy - Automatizovateľné imunochemické metódy
11.	<b>Elektroforetické metódy</b> - Imunofixácia bielkovín	- Elektroforéza bielkovín na agaróze, - Denzitometria
12.	<b>Laboratórne vyšetrenia v toxikológii</b> - Chromatografické metódy	- HPLC <b>2. PRIEBEŽNÁ KONTROLA</b>
13.	<b>Základy likvorológie</b> - Morfológické a biochemické vyšetrenie mozgovomiechového moku	- Zhotovenie cytospinového preparátu - Stanovenie celkových bielkovín v likvore
14.	<b>Základy molekulo-biochemických metód</b> - Kvantitatívna cytológia v komôrke	ZHODNOTENIE AKTIVITY ŠTUDENTOV