

UČEBNÝ PLÁN

Názov predmetu:	VYŠETROVACIE METÓDY V KLINICKEJ BIOCHÉMII		
Študijný odbor:	<i>všeobecné lekárstvo</i>	Stupeň štúdia:	<i>III.</i>
Študijný program:	<i>klinická biochémia</i>	Forma štúdia:	<i>denná / externá</i>
Hodnotenie predmetu:	<i>skúška</i>	Záväznosť predmetu:	<i>povinný</i>

Pracovisko: Ústav lekárskej a klinickej biochémie UPJŠ LF

<i>Prednášky a semináre</i>	
Úvod do klinickej biochémie	
<ul style="list-style-type: none"> - Klinická biochémia, laboratórna medicína – vysvetlenie pojmov - Predanalytické požiadavky, biologický materiál 	
Odber biologického materiálu a interpretácia výsledkov	
<ul style="list-style-type: none"> - Organizácia práce v medicínskom laboratóriu – exkurzia - Odber venóznej krvi – predanalytické chyby - Interpretácia výsledkov – referenčné intervaly, biologická variabilita, senzitivita a špecificita 	
Základné laboratórne parametre v urgentnej medicíne	
<ul style="list-style-type: none"> - Sodík, draslík, parametre ABR - Laboratórne znaky pri zmene cirkulujúceho objemu 	
<i>Kazuistiky</i>	
Diabetes mellitus	
<ul style="list-style-type: none"> - Hormonálna regulácia metabolizmu glukózy - Inzulínorezistencia, metabolický syndróm - Diagnostické kritéria a monitorovanie diabetika 	
<i>Kazuistiky</i>	
<ul style="list-style-type: none"> - Kontrolovaný a nekontrolovaný DM, komplikácie DM 	
1. priebežná písomná kontrola	
Biochemické vyšetrenia pri ochoreniach pečene	
<ul style="list-style-type: none"> - Funkcia pečene v homeostáze - Vyšetrenie pečene – hepatocelulárne a cholestatické enzýmy - Markery poruchy detoxikačnej funkcie, markery proteosyntézy 	
<i>Demonštrácia a hodnotenie biochemických výsledkov pacientov:</i>	
<ul style="list-style-type: none"> - Žltacka – diferenciálna diagnostika - Akútne a chronické zlyhanie pečene 	
Obličky	
<ul style="list-style-type: none"> - Tvorba moču, hormonálne regulácie (aldosterón, ADH) - Vyšetrenie moču: proteinúria, hematúria, glykozúria - Vyšetrenia glomerulovej filtrácie - Vyšetrenie moču - Laboratórne nálezy pri akútnom zlyhaní obličiek a chronickej renálnej insuficiencii 	
<i>Kazuistiky</i>	
Zápalové markery	
<ul style="list-style-type: none"> - Lokálna a systémová zápalová reakcia (SIRS) - Sepsa, syndróm multiorgánovej dysfunkcie a zlyhania (MODS, MOFS) - Biochemické zápalové markery - Diagnostika a monitorovanie sepsy 	
<i>Kazuistiky</i>	

Kardiálne markery

- Akútny koronárny syndróm
- Diagnóza srdcového zlyhania – natriuretické peptidy
- Lipidy – rizikové faktory KV ochorení

Demonštrácia a hodnotenie biochemických obrazov pacientov:

- Biochemický obraz zápalovej reakcie – proteíny akútnej fázy, CRP, prokalcitonín, cytokíny
- Akútny infarkt myokardu

2. priebežná písomná kontrola

Krvný obraz

- Erytrocyty, diferenciálna diagnostika anémie
- Leukocyty – najčastejšie patológie
- Trombocyty – najčastejšie patológie

Demonštrácia a hodnotenie laboratórnych nálezov:

- Príklady anémií
- Leukocytózy

Koagulačné vyšetrenia

- Princíp koagulačných testov a ich klinický význam
- Základné testy používané v diagnostike porúch koagulácie
- Predoperačné posúdenie hemostázy u pacienta
- Monitorovanie antikoagulačnej liečby

Demonštrácia a hodnotenie biochemických obrazov pacientov:

- Príklady anémií
- Krvácavé stavy
- Predoperačné vyšetrenie pacienta

3. priebežná písomná kontrola

Metabolizmus kostí – markery kostného metabolizmu

- Regulácia Ca a P metabolizmu
- Poruchy spojené s Ca, P
- Biochemické marker kostného metabolizmu