

Názov predmetu:	Bioanalytická diagnostika mikroorganizmov		
		UTOROK 14.15-15.45	PJ
Študijný program:	Bioanalytická diagnostika v zdravotníctve	Obdobie štúdia:	ZS
Hodnotenie predmetu:	skúška	Závaznosť predmetu:	
Rozsah výučby:	2/3		Spolu: 28/42

Pracovisko: Ústav lekárskej a klinickej mikrobiológie UPJŠ LF a UNLP

<i>Týždeň</i>	<i>Prednášky</i>	<i>Cvičenia</i>
1. 15.9.	<u>Úvod do klinickej mikrobiológie</u> (bakteriológia, virológia, mykológia, parazitológia), mikroorganizmy ako pôvodcovia ochorení. Postavenie laboratórneho diagnostika v diagnostickom procese v laboratóriu klinickej mikrobiológie MUDr. Eva Schréterová, PhD.	<u>Materiálno-technické vybavenie mikrobiologického pracoviska</u> , zásady bezpečnosti práce, zásady odberu a transportu materiálu na mikrobiologické vyšetrenie (predanalytická fáza), príjem a spracovanie materiálu (analytická fáza)
2. 22.9.	<u>Mikrobiologické vyšetrenie</u> – predanalytická, analytická a postanalytická fáza. Výber správneho klinického materiálu vzhľadom na povahu ochorenia a diferenciálnu diagnostiku. Vyšetrovacie metódy v mikrobiológii, výber správnej vyšetrovacej metódy. MUDr. Eva Schréterová, PhD.	<u>Mikroskopia</u> , <u>Kultivácia</u> - kultivačné médiá, výber vhodného kultivačného média vzhľadom na infekčný materiál a povahu ochorenia. <u>Identifikácia (biochem.testy)</u>
3. 29.9.	<u>Metódy priamej diagnostiky v mikrobiológii</u> - mikroskopia, kultivácia, identifikácia (MALDI TOF, biochem.testy a ďalšie možnosti), molekulárne metódy (PCR, RT PCR, real time PCR, POCT) MUDr. Eva Schréterová, PhD.	<u>Identifikácia (MALDI TOF)</u> . <u>Molekulárne metódy v mikrobiologickej diagnostike</u> – PCR, RT PCR, real time PCR, POCT
4. 6.10.	<u>Metódy nepriamej diagnostiky v mikrobiológii</u> - sérologické metódy (aglutinácia, neutralizácia, precipitácia, metódy so značenými zložkami - ELISA, WB, ICH, IF a ďalšie) MUDr. Eva Schréterová, PhD.	<u>Sérologické metódy v mikrobiologickej diagnostike</u> – ELISA, WB, ICH a ďalšie metódy. <u>Transplantačný program v mikrobiológii</u> .
5. 13.10.	<u>Antimikrobiálne látky</u> – antibiotiká a chemoterapeutiká, antitykotiká, virostatiká, antiparazitiká. Vlastnosti, účink, spektrum účinku, indikácie, použitie. Metódy testovania citlivosti. MUDr. Eva Schréterová, PhD.	<u>Metódy a obmedzenia laboratórnej diagnostiky klinicky významných mikroorganizmov</u> – húb a parazitov.
6. 20.10.	<u>Antimikrobiálne látky</u> – mechanizmy rezistencie, nežiadúce účinky, racionálna ATB liečba, multirezistentné kmene. Metódy testovania mechanizmov rezistencie. MUDr. Eva Schréterová, PhD.	<u>Antimikrobiálne látky</u> – antibiotiká, antitykotiká. Metódy testovania citlivosti, výber vhodných AL k testovaniu citlivosti vzhľadom na povahu ochorenia, metódy testovania mechanizmov rezistencie
7.	<u>Infekcie urogenitálneho systému</u> – fyziológia, ochorenia, pôvodcovia, laboratórna diagnostika, terapia MUDr. Eva Schréterová, PhD.	<u>Infekcie urogenitálneho systému</u> – predanalytická a analytická fáza mikrobiologického vyšetrenia, hodnotenie výsledkov laboratórnych testov, terapia

27.10.		
8. 3.11.	<u>Infekcie gastrointestinálneho systému – fyziológia, ochorenia, pôvodcovia, laboratórna diagnostika, terapia</u> MUDr. Marek Andrejkovič	<u>Infekcie gastrointestinálneho systému – predanalytická a analytická fáza mikrobiologického vyšetrenia, hodnotenie výsledkov laboratórných testov, terapia</u>
9. 10.11.	<u>Infekcie respiračného systému – fyziológia, ochorenia, pôvodcovia, laboratórna diagnostika, terapia</u> MUDr. Marek Andrejkovič	<u>Infekcie respiračného systému - predanalytická a analytická fáza mikrobiologického vyšetrenia, hodnotenie výsledkov laboratórných testov, terapia</u>
10. 17.11.	<u>Infekcie srdcovocievneho systému a krvi – fyziológia, ochorenia, pôvodcovia, laboratórna diagnostika, terapia</u> MUDr. Marek Andrejkovič	<u>Infekcie srdcovocievneho systému a krvi - predanalytická a analytická fáza mikrobiologického vyšetrenia, hodnotenie výsledkov laboratórných testov, terapia</u>
11. 24.11.	<u>Infekcie kože, kostí, kĺbov, rán, mäkkých tkanív, brušnej dutiny, anaeróbne infekcie – fyziológia, ochorenia, pôvodcovia, laboratórna diagnostika, terapia</u> MUDr. Marek Andrejkovič	<u>Infekcie kože, kostí, kĺbov, rán, mäkkých tkanív, brušnej dutiny, anaeróbne infekcie - predanalytická a analytická fáza mikrobiologického vyšetrenia, hodnotenie výsledkov laboratórných testov, terapia</u>
12. 1.12.	<u>Infekcie centrálného nervového systému – fyziológia, ochorenia, pôvodcovia, laboratórna diagnostika, terapia</u> MUDr. Marek Andrejkovič	<u>Infekcie centrálného nervového systému - predanalytická a analytická fáza mikrobiologického vyšetrenia, hodnotenie výsledkov laboratórných testov, terapia. Prezentácia seminárnych prác.</u>
13. 8.12.	<u>Nozokomiálne infekcie a povinne hlásené infekcie</u> MUDr. Marek Andrejkovič	KREDITOVÝ TEST <u>Nozokomiálne infekcie a povinne hlásené infekcie – postavenie a povinnosti laboratórneho diagnostika. Prezentácia seminárnych prác.</u>
14. 15.12.	<u>Téma podľa požiadaviek študentov</u> MUDr. Eva Schréterová, PhD.	OPRAVNÝ KREDITOVÝ TEST <u>Zápočtový týždeň.</u> Nahrádzovanie ospravedlnených absencií na praktických cvičeniach.

Splnenie podmienok nevyhnutných pre získanie kreditu

1. Minimálne 60 % z celkového počtu 60 bodov, ktoré študent môže získať v kreditovom teste.
2. Príprava a prezentácia seminárnej práce podľa pokynov vyučujúceho
3. Aktívna účasť na praktických cvičeniach (preukázanie vedomostí o témach, ktoré budú obsahom PC)

MUDr. Eva Schréterová, PhD.
prednosta ústavu, garant predmetu