

SYLABUS

Názov predmetu:	<i>Imunológia</i>		
Študijný program:	<i>VZ (Mgr.)</i>	Obdobie štúdia:	<i>I.rok, II st., ZS</i>
Hodnotenie predmetu:	<i>Skúška, 4 kredity</i>	Záväznosť predmetu:	-
Rozsah výučby:	14/28		

Pracovisko: Ústav lekárskej a klinickej mikrobiológie

Týždeň	Prednášky - <i>Párny kalendárny týždeň</i>	Cvičenia – <i>Utorok 10:45 - 12:15</i>
1. 20.09.2023 8:00-9:30	Úvod do základov imunológie: história imunológie, imunitný systém, imunitné mechanizmy, delenie imunity, imunitná odpoveď RNDr. Marián Sabol, CSc. Bunky imunitného systému Lymfoidné orgány, slizničný imunitný systém.	Bezpečnosť pri práci v imunologickom laboratóriu. Zásady prvej pomoci. Bunky, tkanivá a orgány imunitného systému. Vyšetrenie štruktúry lymfoidných orgánov. Izolácia lymfocytov na hustotnom gradiente.
2.		Laboratórne vyšetrenie komplementu I. Hemolytický test. Stanovenie CH50. Radiálna hemolýza.
3. 04.10.2023 8:00-9:30	Humorálne mechanizmy nešpecifickej imunity. Komplementový systém. RNDr. Marián Sabol, CSc.	Laboratórne vyšetrenie komplementu II. Vyšetrenie C3 -Radiálna imunodifúzia. Komplement fixačná reakcia. Stanovenie lyzozýmu.
4.		Laboratórne vyšetrenie fagocytózy I. Metóda: krvný náter. Výpočet fagocytárnej aktivity a indexu
5. 18.10.2023 8:00-9:30	Celulárne mechanizmy nešpecifickej imunity – fagocytóza. Cytokíny RNDr. Marián Sabol, CSc.	Laboratórne vyšetrenie fagocytózy II. Fluorescenčná metóda. Výpočet cídnej aktivity.
6.		Ďalšie diagnostické metódy fagocytózy: INT test, test migrácie, cytometrické vyšetrenie. Stanovenie cytokínov.
7. 01.11.2023 Sviatok	Protilátky. Imunoglobulíny. RNDr. Marián Sabol, CSc.	Metódy stanovenia imunoglobulínov I. Stanovenie IgE metódou ELISA.

SYLABUS

8.		Metódy stanovenia imunoglobulínov II. Stanovenie IgG pomocou radiálnej imunodifúzie (RID).
9. 08.11.2023 8:00-9:30	Špecifická bunková imunita. HLA systém. RNDr. Marián Sabol, CSc.	HLA systém. Transplantačná imunológia.
10.		Základy cytometrických metód (FACS) a ich aplikácie v imunológii.
11. 29.11.2023 8:00-9:30	Imunopatogenetické mechanizmy. RNDr. Marián Sabol, CSc.	Metódy laboratórnej diagnostiky alergických ochorení
12.		Metódy laboratórnej diagnostiky autoimunitných ochorení a imunodeficitných stavov.
13. 13.12.2023 8:00-9:30	Imunodeficity, autoimunita. RNDr. Marián Sabol, CSc.	Seminárne práce študentov. KREDITOVÝ TEST
14.		Zápočtový týždeň. KREDITOVÝ TEST -1.opr.termín

Splnenie podmienok nevyhnutných pre získanie kreditu

1. Minimálne 60 % z celkového počtu 60 bodov, ktoré študent môže získať v kreditovom teste.
2. 60 % zo 100 bodov, ktoré študent môže získať v 10 krátkych testoch pozostávajúcich z 10 otázok od 2. po 11. týždeň zimného semestra
3. Prezentácia seminárnej práce
4. Aktívna účasť na praktických cvičeniach (preukázanie vedomostí o témach, ktoré budú obsahom PC)

Dr.h.c. prof. MUDr. Leonard Siegfried, CSc.,
prednosta ústavu, garant predmetu