

SYLABUS

Názov predmetu:	Imunológia párnny týždeň STREDA 8.00-9.30 5.p. ÚLKM		
Študijný program:	<i>VZ (Mgr.)</i>	Obdobie štúdia:	ZS
Hodnotenie predmetu:	<i>Skúška, 3 kredity</i>	Záväznosť predmetu:	-
Rozsah výučby:	14/28		

Pracovisko: Ústav lekárskej a klinickej mikrobiológie

<i>Týždeň</i>	<i>Prednášky</i>	<i>Cvičenia</i>
1.		<p>17.9. Bezpečnosť pri práci v imunologickom laboratóriu. Zásady prvej pomoci.</p> <p>Bunky, tkanivá a orgány imunitného systému. Vyšetrenie štruktúry lymfoidných orgánov. Izolácia lymfocytov na hustotnom gradiente..</p>
2. 25.9.	<p>Úvod do základov imunológie: história imunológie, imunitný systém, imunitné mechanizmy, delenie imunity, imunitná odpoveď RNDr. Marián Sabol, CSc.</p> <p>Bunky imunitného systému Lymfoidné orgány, slizničný imunitný systém .</p>	<p>24.9. Laboratórne vyšetrenie komplementu I. Hemolytický test. Stanovenie CH50. Radiálna hemolýza.</p>
3.		<p>1.10. Laboratórne vyšetrenie komplementu II. Vyšetrenie C3 -Radiálna imunodifúzia. Komplement fixačná reakcia. Stanovenie lyzozýmu.</p>
4. 9.10.	<p>Humorálne mechanizmy nešpecifickej imunity. Komplementový systém. RNDr. Marián Sabol, CSc</p>	<p>8.10. Laboratórne vyšetrenie fagocytózy I. Metóda: krvný náter. Výpočet fagocytárnej aktivity a indexu</p>
5.		<p>15.10. Laboratórne vyšetrenie fagocytózy II. Fluorescenčná metóda. Výpočet cidnej aktivity.</p>
6. 23.10.	<p>Celulárne mechanizmy nešpecifickej imunity – fagocytóza. Cytokíny RNDr. Marián Sabol, CSc.</p>	<p>22.10. Ďalšie diagnostické metódy fagocytózy: INT test, test migrácie, cytometrické vyšetrenie. Stanovenie cytokínov.</p>

SYLABUS

7.		29.10. Metódy stanovenia imunoglobulínov I. Stanovenie IgE metódou ELISA.
8. 6.11.	Protilátky. Imunoglobulíny. RNDr. Marián Sabol, CSc.	5.11. Metódy stanovenia imunoglobulínov II. Stanovenie IgG pomocou radiálnej imunodifúzie (RID).
9.		12.11. HLA systém. Transplantačná imunológia.
20.11.	Špecifická bunková imunita. HLA systém. RNDr. Marián Sabol, CSc.	19.11. Základy cytometrických metód (FACS) a ich aplikácie v imunológii.
11.		26.11. Metódy laboratórnej diagnostiky alergických ochorení
12. 4.12.	Imunopatogenetické mechanizmy. RNDr. Marián Sabol, CSc.	3.12. Metódy laboratórnej diagnostiky autoimunitných ochorení a imunodeficitných stavov.
13.		10.12. Seminárne práce študentov
18.12.	Imunodeficiency, autoimunita. RNDr. Marián Sabol, CSc.	17.12. Zápočtový týždeň. Zápočtový test

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