

SYLABUS

Názov predmetu:	Imunológia - párny týždeň kalendárny 8.00-9.30 PO		
Študijný program:	VZ (Mgr.)	Obdobie štúdia:	ZS
Hodnotenie predmetu:	Skúška, 3 kredity	Záväznosť predmetu:	-
Rozsah výučby:	14/28		

Pracovisko: Ústav lekárskej a klinickej mikrobiológie UPJŠ LF a UNLP

<i>Týždeň</i>	<i>Prednášky</i> Poslucháreň PO, P.T	<i>Cvičenia</i>
1. 17.9.2025 38.týždeň-párny	Úvod do základov imunológie: história imunológie, imunitný systém, imunitné mechanizmy, delenie imunity, imunitná odpoveď Bunky imunitného systému Lymfoidné orgány, slizničný imunitný systém . RNDr. Marián Sabol, CSc.	16.9. Bezpečnosť pri práci v imunologickom laboratóriu. Zásady prvej pomoci. Bunky, tkanivá a orgány imunitného systému. Vyšetrenie štruktúry lymfoidných orgánov. Izolácia lymfocytov na hustotnom gradiante..
2.		23.9. Laboratórne vyšetrenie komplementu I. Hemolytický test. Stanovenie CH50. Radiálna hemolýza.
3. 1.10.2025 40.týždeň-párny	Humorálne mechanizmy nešpecifickej imunity. Komplementový systém. RNDr. Marián Sabol, CSc.	30.9. Laboratórne vyšetrenie komplementu II. Vyšetrenie C3 -Radiálna imunodifúzia. Komplement fixačná reakcia. Stanovenie lyzozýmu.
4.		7.10. Laboratórne vyšetrenie fagocytózy I. Metóda: krvný náter. Výpočet fagocytárnej aktivity a indexu
5. 15.10.2025 42.týždeň-párny	Celulárne mechanizmy nešpecifickej imunity – fagocytóza. Cytokíny RNDr. Marián Sabol, CSc.	14.10. Laboratórne vyšetrenie fagocytózy II. Fluorescenčná metóda. Výpočet cídnej aktivity.
6. 25.10.		21.10. Ďalšie diagnostické metódy fagocytózy: INT test, test migrácie, cytometrické vyšetrenie. Stanovenie cytokínov.
7. 29.10.2025 44.týždeň-párny	Protilátky. Imunoglobulíny. RNDr. Marián Sabol, CSc.	28.10. Metódy stanovenia imunoglobulínov I. Stanovenie IgE metódou ELISA.

SYLABUS

8.		4.11. Metódy stanovenia imunoglobulínov II. Stanovenie IgG pomocou radiálnej imunodifúzie (RID).
9. 12.11.2025 46.týždeň-párny	Špecifická bunková imunita. HLA systém. RNDr. Marián Sabol, CSc.	11.11. HLA systém. Transplantačná imunológia.
10.		18.11. Základy cytometrických metód (FACS) a ich aplikácie v imunológii.
11. 26.11.2025 48.týždeň-párny	Imunopatogenetické mechanizmy. RNDr. Marián Sabol, CSc.	25.11. Metódy laboratórnej diagnostiky alergických ochorení
12.		2.12. Metódy laboratórnej diagnostiky autoimunitných ochorení a imunodeficitných stavov.
13. 10.12.2025 50.týždeň-párny	Imunodeficiency, autoimunita. RNDr. Marián Sabol, CSc.	9.12. Seminárne práce študentov
14.		16.12. Zápočtový týždeň. Zápočtový test

P.T. - párny týždeň v kalendári

N.T. - nepárny týždeň v kalendári

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