

SYLABUS

Názov predmetu:	Imunológia	STREDA párný týždeň	8.00-9.30 PO
Študijný program:	VZ (Mgr.)	Obdobie štúdia:	ZS
Hodnotenie predmetu:	Skúška, 3 kredity	Záväznosť predmetu:	-
Rozsah výučby:	1/2		Spolu: 14/28

Pracovisko: Ústav lekárskej a klinickej mikrobiológie UPJŠ LF a UNLP

<i>Týždeň</i>	<i>Prednášky</i>	<i>Cvičenia</i>
1.		15.9.2026 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. 23.9.2026	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.	22.9.2026 Laboratórne vyšetrenie komplementu I. Hemolytický test. Stanovenie CH50. Radiálna hemolýza.
3.		29.9.2026 Laboratórne vyšetrenie komplementu II. Vyšetrenie C3 -Radiálna imunodifúzia. Komplement fixačná reakcia. Stanovenie lyzozýmu.
4. 7.10.2026	Humorálne mechanizmy nešpecifickej imunity. Komplementový systém. RNDr. Marián Sabol, CSc	6.10.2026 Laboratórne vyšetrenie fagocytózy I. Metóda: krvný náter. Výpočet fagocytárnej aktivity a indexu
5.		13.10.2026 Laboratórne vyšetrenie fagocytózy II. Fluorescenčná metóda. Výpočet cídnej aktivity.
6. 21.10.2026	Celulárne mechanizmy nešpecifickej imunity – fagocytóza. Cytokíny RNDr. Marián Sabol, CSc.	20.10.2026 Ďalšie diagnostické metódy fagocytózy: INT test, test migrácie, cytometrické vyšetrenie. Stanovenie cytokínov.

SYLABUS

7.		27.10.2026 Metódy stanovenia imunoglobulínov I. Stanovenie IgE metódou ELISA.
8. 4.11.2026	Protilátky. Imunoglobulíny. RNDr. Marián Sabol, CSc.	3.11.2026 Metódy stanovenia imunoglobulínov II. Stanovenie IgG pomocou radiálnej imunodifúzie (RID).
9.		10.11.2026 HLA systém. Transplantačná imunológia.
10. 18.11.2026	Špecifická bunková imunita. HLA systém. RNDr. Marián Sabol, CSc.	17.11.2026 Základy cytometrických metód (FACS) a ich aplikácie v imunológii.
11.		24.11.2026 Metódy laboratórnej diagnostiky alergických ochorení
12. 2.12.2026	Imunopatogenetické mechanizmy. RNDr. Marián Sabol, CSc.	1.12.2026 Metódy laboratórnej diagnostiky autoimunitných ochorení a imunodeficitných stavov.
13.		8.12.2026 Seminárne práce študentov
14. 16.12.2026	Imunodeficiency, autoimunita. RNDr. Marián Sabol, CSc.	15.12.2026 Zápočtový týždeň. Zápočtový test

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)

MUDr. Eva Schréterová, PhD.
prednosta ústavu

RNDr. Marián Sabol, CSc.
garant predmetu