

IMUNOLOGIE (ANUL III)

Nr. credite transferabile - 4

Structura disciplinei (nr. de ore săptămânal)

Semestrul	Curs	Seminar	Laborator	Proiect
V	2	—	2	—

Statutul disciplinei

Disciplină de specialitate (obligatorie)

Titular disciplină

Şef lucr. dr. Cristina Horhoge

Obiectivele disciplinei (curs şi aplicaţii)

1. Cunoaşterea structurii şi activităţii sistemului imun al organismului: organe limfoide primare şi secundare, ţesuturi limfoide, celule şi molecule implicate în imunitatea naturală şi dobândită
2. Cunoaşterea mecanismelor de apariţie a imunodeficienţelor primare, dobândite şi a bolilor cu substrat imun (autoimunopatiile şi stările de hipersensibilizare)
3. Cunoaşterea principiilor imunoprofilaxiei şi imunoterapiei
4. Cunoaşterea conduitei diagnosticului imunologic şi a principalelor reacţii de tip antigen-anticorp utilizate în evaluarea imunităţii umorale şi celulare, naturale şi dobândite

Conţinutul disciplinei (programa analitică)

Curs (capitole/subcapitole)	Nr. ore
Obiectul şi istoricul imunologiei	1
Diferite aspecte ale imunităţii: definiţie, clasificarea stărilor de imunitate, elementele sistemului imun	1
Organele limfoide primare şi secundare	2
Imunitatea naturală sau esenţială: definiţie, clasificare, caracteristici, factori implicaţi (umoral, celular, etc), bariere naturale	2
Antigenele: structură moleculară, clasificare şi condiţiile antigenităţii	2
Imunitatea dobândită: definiţie, clasificare, caracteristici, imunitatea materno-fetală	2
Factorii umorali ai imunităţii dobândite: imunoglobulinele (structură, tipuri, biosinteză, catabolism), anticorpii monoclonali, citokinele	2
Efactorii celulari ai imunităţii dobândite: clasele de limfocite, celulele prezentatoare de antigen, celulele K, etc	2
Dinamica răspunsului imun şi reglarea genetică a acestuia	2
Imunitatea specifică: imunitatea antibacteriană, antivirală, antiparazitară, antimicotică, antitumorală, anti-grefă	2
Imunitatea locală: digestivă, respiratorie, urogenitală, a glandei mamare şi a pielii	2
Toleranţa şi autoimunitatea. Bolile autoimune sistemice şi de organ	2
Sindroamele de imunodeficienţă primară şi secundară	2
Stările de hipersensibilitate sau alergice	2
Imunoprofilaxia: vaccinuri, seruri, imunoadjuvante şi imunomodulatori	2

Lucrări practice	Nr. ore
Recoltarea, conservarea, expedierea și pregătirea probelor pentru examenul serologic	2
Generalități privind reacțiile antigen-anticorp	2
Reacții de seroaglutinare rapidă și lentă	2
Reacții de seroprecipitare în mediul lichid și semisolid (imunodifuzia în gel de agaroză)	4
Reacția de hemaglutinare și inhibare a hemaglutinării	2
Reacția de seroneutralizare	2
Reacția serologice cu anticorpi marcați: Reacția de imunofluorescență (directă, indirectă, sandwich) Reacția ELISA sau EIA (directă, indirectă, sandwich, competiție), testul de imunocromatografie în flux lateral Reacție de imunohistochimie și imunoblot	6
Teste utilizate în diagnosticarea bolilor autoimune (ANA, FR, PCR, ASLO, LE, Coombs)	2
Teste utilizate în diagnosticarea stărilor de hipersensibilitate imediate și tardive	2

Bibliografie

1. Cursul de Imunologie – Prezentare Power Point
2. Horhogeia Cristina – Imunologie și Imunopatologie, Îndreptar de lucrări practice, Ed. Ion Ionescu de la Brad Iasi, 2015
3. Lucrări practice de Imunologie – Prezentare Power Point
4. Carp-Cărare M.- Imunologie și Imunopatologie, Ed. Venus Iași, 2002
5. Tizard R. Ian – Veterinary Immunology, 2008, 2012
6. Male David – Immunology, an illustrated outline, 2004
7. Pastoret P., Govaers A., Bazin H. – Imunologie animale, Ed. Medicine – Sciences Flammarion

Evaluare finală

Forme de evaluare	Modalități de evaluare	Procent din nota finală
Examen	Scris	70 %
Aprecierea activității din timpul anului	Test scris + frecvență curs	20 %
Proiect	Scris + prezentare Power point	10 %

Persoana de contact

Cristina HORHOGEA

Facultatea de Medicină Veterinară - USAMV Iași

Aleea Mihail Sadoveanu nr. 8, Iași, 700489, România

tel: 0040 232 407313, fax: 0040 232 219113

e-mail: rebegeacristina@yahoo.com sau chorhogeia@uaiasi.com