



FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1.	UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE “CAROL DAVILA”
1.2.	FACULTATEA MEDICINA
1.3.	DEPARTAMENTUL: ȘTIINTE FUNCTIONALE I
1.4.	DISCIPLINA: IMUNOLOGIE I
1.5.	DOMENIUL DE STUDII: LICENTA
1.6.	CICLUL DE STUDII: LICENȚĂ
1.7.	PROGRAMUL DE STUDII: MEDICINA

2.Date despre disciplina

2.1.	Denumirea discipline: Imunologie					
2.2.	Codul disciplinei: DF III 4S 6M					
2.3.	Tipul disciplinei: DF-disciplina fundamentala					
2.4.	Regimul disciplinei: DOB-disciplina obligatorie					
2.5.	Titularul activitatilor de curs: - -					
2.6.	Titularul activitatilor de seminar/laborator: -					
2.7. Anul de studiu	III	2.8 Semestrul	V-VI	2.9. Tipul de evaluare	E: Examen tip teste grila	

3.Timpul total estimat (ore/semestru de activitate didactică si de pregatire/studiu individual)

I. Pregatire universitara (predare, aplicare practica, evaluare)

3.1 Nr. ore pe săptămână	2	din care :	3.2 curs	1	3.3 seminar/laborator	1	
3.4 Total ore din planul de învățământ	28	din care :	3.5 curs	14	3.6 seminar/laborator	14	

Evaluare(nr.ore)

56

II Pregatire/studiu individual

Distributia fondului de timp						ore
Studiul al suporturilor de curs, al manualelor, al cartilor, studiu al bibliografiei minimale recomandate						20
Documentare suplimentară în bibliotecă, documentare prin intermediul internetului						10
Desfasurare a activitatilor specifice de pregatire pentru proiect, laborator, intocmire teme, referate						10
Pregatire pentru prezentari sau verificari, pregatire pentru examinarea finala						10
Consultatii						10
Alte activitati						12
3.7. Total ore de studiu individual						72

3.9. Total ore pe semestru (3.4.+3.7.):	100
3.10. Numarul de credite:	4

4. Preconditii (acolo unde este cazul)

Pregătire pentru prezentari sau verificari, pregatire pentru examinarea finala	
4.1. de curriculum	Disciplina de Fiziologie, Biochimie, Biofizica
4.2. de competente	Disciplina de Fiziologie

5. Conditii (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	Laptop, Videoproiector, prezentare orala sustinuta de numeroase scheme; contact interactiv
5.2. de desfășurare a stagiului clinic	

6. Rezultatele invatarii

6.1 . Cunostinte	6..2 Aptitudini	6.3. Responsabilitate si autonomie
Nivel CNC 6 Continutul disciplinei si modalitatile de lucru cu studentii asigura dezvoltarea capacitatilor de cunoastere, intelegere si utilizare a metodelor de diagnostic, explicarea si interpretarea rezultatelor si integrarea lor in practica clinica prin aplicatii specifice	Aptitudini profesionale: stabilirea unui diagnostic pe baza investigatiilor, pe etape si in final, reflectia asupra posibilului diagnostic diferential. Aptitudini ransversale: prin modul de evaluare a problematiei medicale a unui pacient, educatie morala si sociala pentru domeniul medical, dezvoltare personala si profesionala conexa.	Gestionare/implementare de activitati medicale complexe prin asumarea de responsabilitati pentru luarea si implementarea deciziilor corecte. Perfectionarea abilitatilor pentru munca in echipa. Coordonarea si implicarea in activitati medicale implicate in rezolvarea situatiilor de urgen.

7. Obiectivele disciplinei (reiesind din grila competențelor specifice acumulate)

7.1. Obiectivul general curs IMUNOLOGIE	Cunoasterea biologiei celulare si moleculare a raspunsului imun umoral si celular la normal cu referinta la tipurile de celule implicate, caracteristicile fenotipice ale acestora, mecanismelor lor de activare, functiilor lor efectorii; cunoasterea principalelor capitole de imunopatologie de importanta majora pentru practica medicala curenta; cunoasterea principalelor metode de investigatie imunologica pentru stabilirea unui diagnostic functional corect. Parcurgerea integrala a cursurilor de Imunologie permite acumularea cunostintelor necesare pentru promovarea in anul IV de studiu din cadrul facultatii de Medicina si acumularea de cunostinte pentru licenta, rezidentiat, master si doctorat.
--	--

7.2. Obiective specifice	Interpretarea corecta a rezultatelor investigatiilor paraclinice imunologice Capacitatea de a indica in mod justificat efectuare unor explorari imunologice curente Va cunoaste indicatiile, contraindiciile si limitele anumitor explorari functionale imunologice Va intelege logic contextul clinic concret intr-un caz dat de imunopatologie
---------------------------------	--

8. Conținutul

8.1. Curs IMUNOLOGIE	Metode de predare	Observații
Curs 1: Definitie, aspecte generale ale raspunsul imun	Prezentare Power Point Prezentare orala sustinuta de numeroase scheme; contact interactiv	1 ora
Curs 2. Originea de ansamblu a sistemului imun	Prezentare Power Point Prezentare orala sustinuta de numeroase scheme; contact interactiv	1 ora
Curs 3: Antigenul	Prezentare Power Point Prezentare orala sustinuta de numeroase scheme; contact interactiv	1 ora
Curs 4: Anticorpii (imunoglobulinele)	Prezentare Power Point Prezentare orala sustinuta de numeroase scheme; contact interactiv	1 ora
Curs 5: Ontogeneza Limfocitelor B	Prezentare Power Point Prezentare orala sustinuta de numeroase scheme; contact interactiv	1 ora
Curs 6: Ontogeneza Limfocitelor T	Prezentare Power Point Prezentare orala sustinuta de numeroase scheme; contact interactiv	1 ora
Curs 7:Complexului Major de Histocompatibilitate (MHCI/ MHCII)	Prezentare Power Point Prezentare orala sustinuta de numeroase scheme; contact interactiv	1 ora
Curs 8: Mecanisme prezentarii selective a antigenelor dupa originea lor (calea MHCI/ calea MHCII, calea incrucisata MHCI-MHCII)	Prezentare Power Point Prezentare orala sustinuta de numeroase scheme; contact interactiv	1 ora
Curs 9: Receptorii limfocitelor T	Prezentare Power Point Prezentare orala sustinuta de numeroase scheme; contact interactiv	1 ora
Curs 10: Receptorii limfocitelor B	Prezentare Power Point Prezentare orala sustinuta de numeroase scheme; contact interactiv	1 ora

Curs 11: Liza mediata celulara vs. liza mediata de complement	Prezentare Power Point Prezentare orala sustinuta de numeroase scheme; contact interactiv	1 ora
Curs 12: Biologia raspunsului imun umoral	Prezentare Power Point Prezentare orala sustinuta de numeroase scheme; contact interactiv	1 ora
Curs 13: Sistemul complementului	Prezentare Power Point Prezentare orala sustinuta de numeroase scheme; contact interactiv	1 ora
Curs 14: Raspunsul imun celular	Prezentare Power Point Prezentare orala sustinuta de numeroase scheme; contact interactiv	1 ora
Tema LP 15: Hipersensibilitatea de tip I	Prezentare Power Point Prezentare orala sustinuta de numeroase scheme; contact interactiv	1 ora
Tema LP 16: Boli alergice	Prezentare Power Point Prezentare orala sustinuta de numeroase scheme; contact interactiv	1 ora
Tema LP 17: Hipersensibilitatea de tip II	Prezentare Power Point Prezentare orala sustinuta de numeroase scheme; contact interactiv	1 ora
Tema LP 18: Hipersensibilitatea de tip III si boli vasculitice	Prezentare Power Point Prezentare orala sustinuta de numeroase scheme; contact interactiv	1 ora
Tema LP 19: Hipersensibilitatea de tip IV	Prezentare Power Point Prezentare orala sustinuta de numeroase scheme; contact interactiv	1 ora
Tema LP 20: Toleranta imunologica	Prezentare Power Point Prezentare orala sustinuta de numeroase scheme; contact interactiv	1 ora
Tema LP 21: Boli autoimune organospecifice	Prezentare Power Point Prezentare orala sustinuta de numeroase scheme; contact interactiv	1 ora
Tema LP 22: Boli autoimune difuze	Prezentare Power Point Prezentare orala sustinuta de numeroase scheme; contact interactiv	1 ora
Tema LP 23: Apararea imuna anticanceroasa	Prezentare Power Point Prezentare orala sustinuta de numeroase scheme; contact interactiv	1 ora
Tema LP 24: Transplantul si mecanismele rejectiei acute si cronice a acestuia	Prezentare Power Point	1 ora

	Prezentare orala sustinuta de numeroase scheme; contact interactiv	
Tema LP 25: Principii de neuroimunomodulare	Prezentare Power Point Prezentare orala sustinuta de numeroase scheme; contact interactiv	1 ora
Tema LP 26. Principii de investigare ale imunitatii umorale- importanta diagnostica	Prezentare Power Point Prezentare orala sustinuta de numeroase scheme; contact interactiv	1 ora
Tema LP 27: Principii de investigare ale imunitatii celulare- importanta diagnostica	Prezentare Power Point Prezentare orala sustinuta de numeroase scheme; contact interactiv	1 ora
Tema LP 28: Managementul calitatii investigatiilor de laborator in imunologie- controlul sensibilitatii, specificitatii, reproductibilitatii si rolul acestora in validarea rezultatelor	Prezentare Power Point Prezentare orala sustinuta de numeroase scheme; contact interactiv	1 ora

Bibliografie recenta curs si stadiu clinic Imunologie an III (obligatoriu)

Cursul predat este transmis anual, actualizat si continuu imbunatatit, in format electronic, bibliotecii UMF „Carol Davila”

1. Imunologie fundamentala, Constantin Bara, Ed. Medicala, 1996
2. Esential de Imunologie, Constantin Bara, Ed. ALL Medical, 2002, ISBM 973-571-373-X
3. Imunologia transplantului, Ileana Constantinescu, ISBN: 978-973-708-431-6, 2009
4. Basic concepts in immunology, John Clancy, JR, ISBN 0-07-011371-8, 1998
5. Immunology –Problem based, Reginald M Gorczynski, Jacqline Stanley, 2006
6. How the immune system works, third edition, Lauren Sompayrac, ISBN: 978-1-4051-6221, 2008
7. Oxford Handbook of clinical immunologi, Gavin Spickett, ISBN 0-19-262721-x, 1999
8. Immunology, Stephen Boag & Amy Sadler, ISBN 978-0-340-92558-4, 2007
9. Roitt's Esential Immunology, Peter J., Delves I., Seamus J., Martin Dennis R., Burton Ivan M Roitt, 12 th edition. 2011
10. Human Leucocyte antigen: The major Histocompatibility Complex of Man, Clinical Diagnosis and management by Laborarory Methods, J. Bernard Henry, M.D. twentieth ed. 2001
11. Genetics and molecular genetics of the MHC, reviews in Immunogenetics, Rhodes, D.A. Trowsdale, J., 1999

12. Molecular Diagnostics- a training and study guide, Tsongalis GregoryJ, Coleman Willian B., 2002

9. Evaluarea

Tip de activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală
Curs	Cunoasterea notiunilor teoretice ale materiei	SUBIECTE REDACTIONALE, TESTE GRILA (Examen de an din tematica de curs – subiecte redactionale sau de sinteza dintr-o tematica afisata anterior si tratabile in 1,30 ora)	100%
Standard minim de performanță			
Minim nota 5 la examenul de curs.			

Data completării:

11.09. 2025

Semnatura titulari curs:

Semnatura titulari lucrari de
laborator:

Data avizării în Consiliul
Departamentului:

.....

Directorului de departament
Prof. Univ. Dr.
Ion FULGA