




## FIȘA DE DISCIPLINĂ

## 1.-Date despre program

<b>FUNDAȚIA PENTRU DEZVOLTARE ȘI MANAGEMENT</b>	
1.2-Facultatea	FACULTATEA DE MEDICINĂ
1.3 -Departamentul	Preclinic/Disciplinile fundamentale
1.4 -Domeniul de studiu	Sănătate
1.5 -Ciclul de studiu	Licență
1.6 -Program de studii/ Calificare	Medicină



## 2.-Date despre disciplină

2.1.-Numele disciplinei		<b>IMUNOLOGIE</b>						
2.2-Titularul activităților de curs		Sef.Lucr.Dr. HUNEA Iuliana						
2.3-Titularul activităților de seminar		Sef.Lucr.Dr. HUNEA Iuliana Asist.Univ.Drd.DIACONU Iulia-Elena						
2.4 - An de studiu	II	2.5 -Semestrul	II	2.6 Tipul de evaluare	examen	2.7. Regimul disciplinei	Conținut	DF
							Obligatoriu	DOB

## 3. Timpul total estimat (ore pe semestru activităților didactice)

3.1-Număr de ore pe săptămână	3	3.2 -curs	1	3.3- seminar/laborator	2
3.4-Total ore din planul de învățământ	42	3.5 -curs	14	3.6- seminar/laborator	28
Distribuția fondului de timp					ORE
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					20
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					5
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					4
Tutoriat					2
Examinări					2
Alte activități					-
3.7-Total ore studiu individual	33				
3.8-Total ore pe semestru	75				
3.9 -Numărul de credite	3				

## 4.-Precondiții (dacă este cazul)

4.1 -de curriculum	Fiziologie
4.2- de competențe	Nu este cazul

## 5.Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 -pentru prelegere	Sală de curs, dotată cu tabla și cu laptop, videoproiector și software adecvat - Power Point
5.2-pentru laboratorul practic	Examenul practic se va susține în ultima săptămână, din subiectul lucrărilor practice/laboratoarelor/stagiilor afișate anterior

## 6.- Rezultatele învățării



Cunoștințe	Identifică, descrie, explică și clasifică mecanismele de producere a bolilor, factorii de risc, agenții patogeni (bacterii, virusuri, paraziți) și tipurile de răspuns imunologic, precum și dezvoltarea abordărilor farmacologice și genetice.
Aptitudini	Interpretează corect și aplică noțiunile fundamentale privind mecanismele de producere a bolilor și metodele de investigare a funcțiilor biologice.
Responsabilitate și autonomie	Integrează noțiuni fundamentale și metode de investigare a funcțiilor biologice, formulează și asumă concluzii argumentate privind mecanismele generale de producere a bolilor și principiile generale de tratament.



7.-Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

7.1-Obiectivele generale ale disciplinei	Educație teoretică în mecanismele de bază ale sistemului imunitar și dezvoltarea abilităților în corelarea abilităților clinice cu cunoștințele preclinice legate de funcționalitatea sistemului imunitar
7.2 -Obiective specifice	1.-Antigenicitate și imunogenitate 2.-Descrierea componentelor sistemului imunitar 3.-Mecanisme de discriminare de sine/non-auto 4.-Descrierea răspunsurilor imune umorale și celulare 5.-Descrierea moleculelor din superfamilia imunoglobulinelor 6.-Hipersensibilități 7.-Descrierea conceptelor fundamentale ale proceselor autoimune și imunodeficiențelor 8.-Principii ale metodelor imunologice

8.-Conținuturi

8.1 - Curs	Metode de predare	Ore /spt	Obs
1.-Imunogenitatea și structura antigenului	-activ interactiv - videoproiecție	1	
2.-Imunitatea înăscută - bariere naturale, celule și molecule		1	
3.-Receptori pentru antigen -BCR -TCR		1	
4.-Getica receptorilor antigenici		1	
5.-Ontogeneza limfocitelor B și T		1	
6.-Complexul major de histocompatibilitate (MHC)		1	
7.-Prelucrarea și prezentarea antigenului		1	
8.-Activarea celulelor B și T		1	
9.-Mecanismele de acțiune ale lui B		1	
10.-Mecanisme de acțiune a celulelor T		1	
11.-Citokine		1	
12.-Inflamație		1	
13.-Hipersensibilități		1	
14.-Imunitate anti-bacteriană, anti-virală și anti-parazită		1	
Bibliografie obligatorie			
1.-Richard Goldsby, Thomas J. Kindt, Barbara Osborne: Imunologia lui Kuby, ediția a 8-a, 2017			
2.-Janeway's -Imunobiology, ediția a 9-a, 2017.			



Bibliografie facultativă			
1.-Abul K. Abbas, Andrew H. Lichtmann: Imunologie celulară și moleculară, ediția a 9-a 2017			
2.-Earl Mindell, Dr. Pamela Wartian Smith; trad. Cristina Spataru : Totul despre alergii Cauze si tratamente clasice si alternative, Bucuresti : Lifestyle Publishing, 2017			
3.-Grigore Mihaescu, Carmen Chifiriuc- Imunologie si imunopatologie. Editia a doua. Editura: Medicala,2021			
4.-R Coico- Imunologie - A Short Course, Ediția a VIII-a, 2021			
5.-Abeer Feteih, Michael Fein, Natacha Tardio- Manualul de alergie și imunologie clinică, 2022			
6.-M. Ebisawa B.K. Ballmer-Weber S. Vieths R.A. Alergia la lemn-aliment: bază moleculară și practică clinică, 2015			
7.- Manual de alergie pentru clinician-EdituraTaylor & Francis Ltd, 2022			
Prevenire, depistare, tratare,București: Editura Litera, 2016			
<a href="http://old.umft.ro/carti-in-format-electronic--medicina-general_a_184">http://old.umft.ro/carti-in-format-electronic--medicina-general_a_184</a>			
<a href="https://worldscholarshub.com/ro/free-medical-books-pdf/">https://worldscholarshub.com/ro/free-medical-books-pdf/</a>			
8.2 -Seminar/laborator	Metode de predare	Ore /spt	Obs
1.-Antigenicitate/imunogenitate: implicații pentru procesul de imunizare	prezentare orala - suport Power Point	2	
2.-Reactivitate încrucișată: aplicații practice		2	
3.-Clase și subclase de imunoglobuline		2	
4.-Grupe sanguine. Sistemele ABO și Rh.		2	
5.-Antigeni T-dependenți și T-independenți.		2	
6.-Clasele de anticorpi Interacțiunea Ag-Ab în reacția de aglutinare; Interacțiunea Ag-Ab în reacția de precipitare		2	
7.-Hibridom, anticorpi monoclonali		2	
8.-Teste în fază solidă: RIA, RIST, RAST, ELISA		2	
9.-Imunohistochimie,		2	
10.-Imunofluorescență		2	
11.-Blot Western blot,		2	
12.-Southern blot		2	
13.-Citometrie în flux		2	
14.-Teste de funcționalitate celulară Investigații imunologice în patologia imună		2	
Bibliografie obligatorie			
1.-Richard Goldsby, Thomas J. Kindt, Barbara Osborne: Imunologia lui Kuby, ediția a 8-a, 2017			
2.-Janeway's -Imunobiology, ediția a 9-a, 2017.			
Bibliografie facultativă			
1.-Abul K. Abbas, Andrew H. Lichtmann: Imunologie celulară și moleculară, ediția a 9-a 2017			
2.-Earl Mindell, Dr. Pamela Wartian Smith; trad. Cristina Spataru : Totul despre alergii Cauze si tratamente clasice si alternative, Bucuresti : Lifestyle Publishing, 2017			
3.-Grigore Mihaescu, Carmen Chifiriuc- Imunologie si imunopatologie. Editia a doua. Editura: Medicala,2021			
4.-R Coico- Imunologie - A Short Course, Ediția a VIII-a, 2021			
5.-Abeer Feteih, Michael Fein, Natacha Tardio- Manualul de alergie și imunologie clinică, 2022			
6.-M. Ebisawa B.K. Ballmer-Weber S. Vieths R.A. Alergia la lemn-aliment: bază moleculară și practică clinică, 2015			
7.- Manual de alergie pentru clinician-EdituraTaylor & Francis Ltd, 2022			
Prevenire, depistare, tratare,București: Editura Litera, 2016			
<a href="http://old.umft.ro/carti-in-format-electronic--medicina-general_a_184">http://old.umft.ro/carti-in-format-electronic--medicina-general_a_184</a>			
<a href="https://worldscholarshub.com/ro/free-medical-books-pdf/">https://worldscholarshub.com/ro/free-medical-books-pdf/</a>			

9.-Colaborarea/validarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatori reprezentativi din domeniul aferent programului



Conținuturile disciplinei sunt în concordanță cu standardele RNCIS.

## 10. -Evaluare

Tip activitate	10.1-Criterii de evaluare	10.2-Metode de evaluare	10.3-Pondere nota finală	din
10.4-Curs	Nota pentru testul cu variante multiple	test standardizat cu variante multiple	50%	
10.5 Seminar/laborator	Nota medie a examenelor în curs	evaluare în curs	10%	
	Nota la examen practic	examen practic	40%	
10.6 Standard minim de performanță				
Interpretarea conceptelor de diagnosticare a principalelor boli				

Data: 28.04.2025	Titularul activităților de curs: Sef.Lucr.Dr. HUNEA Iuliana	Titularul activităților de seminar: Sef.Lucr.Dr. HUNEA Iuliana Asist.Univ.Drd.DIACONU Iulia-Elena
Data avizării în Departament		
Semnătura Directorului de Departament		

**Reprezentant legal F.D.M.**

Presedinte Prof. Univ. Dr. POSTĂVARU

Nicolae