

## FIȘA DISCIPLINEI

### 1. Date despre program

1.1. Instituția de învățământ superior	UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE "VICTOR BABEȘ" TIMIȘOARA
1.2. Facultatea	FACULTATEA DE MEDICINĂ
1.3. Departamentul	XIII
1.4. Domeniul de studii	MEDICINĂ GENERALĂ
1.5. Ciclul de studii	V
1.6. Programul de studii / calificarea	IMUNOPATOLOGIE

### 2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei		IMUNOPATOLOGIE					
2.2. Titularul activităților de curs		PROF. DR. LĂZUREANU ELENA VOICHIȚA					
2.3. Titularul activităților de seminar							
2.4. Anul de studii	V	2.5. Semestrul	II	2.6. Tipul de evaluare	C	2.7. Regimul disciplinei	F

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

3.1. Număr de ore pe săptămână	1	3.2 din care: curs	1	3.3. seminar/laborator	-
3.4. Total ore din planul de învățământ	14	3.5 din care: curs	14	3.6. seminar/laborator	0
<b>Distribuția fondului de timp</b>					<b>ore</b>
Studiu după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					10
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate/pe teren					10
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					-
Examinări					6
Tutorat					4
Alte activități					
3.7. Total ore studiu individual	30				
3.8. Total ore pe semestru	14				
3.9. Număr de credite	1				



#### 4. Precondiții (acolo unde e cazul)

4.1. de curriculum	Studentii trebuie să cunoască noțiunile fundamentale de Biochimie, Imunologie, Fiziopatologie.
4.2. de competențe	-

#### 5. Condiții (acolo unde e cazul)

5.1. de desfășurarea a cursului	• Obiectivele disciplinei: noțiuni generale și specifice de imunopatologie
5.2. de desfășurare a seminarului/laboratorului	• -

#### 6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	<b>1. Cunoaștere, înțelegere, explicare și interpretare:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>➤ Cunoașterea și utilizarea adecvată a noțiunilor specifice de imunopatologie</li><li>➤ Cunoașterea criteriilor de diagnostic pentru principalele patologii imunologice.</li><li>➤ Cunoașterea și explicarea principalelor mecanisme patogenice .</li></ul>
Competențe transversale	<b>2. Instrumental-aplicative:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>➤ Proiectarea și evaluarea activităților practice specifice disciplinei de imunopatologie</li><li>➤ Aplicarea corectă a tehnicilor de recoltare și prelucrarea a produselor biologice.</li><li>➤ Utilizarea metodelor generale și particulare pentru explorarea diferitelor aparate și sisteme.</li><li>➤ Identificarea principalelor patologii</li></ul>

	imunologice
	<b>3. Atitudinale:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Participarea proprie, activa la manifestările științifice în domeniu ( studii clinice).</li> <li>➤ Valorificarea optimă și creativă a potențialului propriu în activitățile colective.</li> <li>➤ Utilizarea cunoștințelor prin schimburi de experiențe.</li> <li>➤ Dezvoltarea profesională proprie.</li> <li>➤ Implicarea în dezvoltarea instituțională și în promovarea cercetărilor științifice.</li> </ul>

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

7.1. Obiectivul general al disciplinei	Diagnosticarea și tratarea unei boli imunopatologice.
7.2. Obiectivele specifice	

**8. Conținuturi\***

Conținutul disciplinei	
Tematică curs	Tematică seminar / lucrări practice
1. Celulele sistemului imun. Limfocitele T, B, celulele NK. Celulele prezentatoare de antigen. Sistemul monocite-macrofage. Alte celule implicate în răspunsul imun 2. Hematopoeza. Organele sistemului imun: organele limfoide primare și secundare 3. Antigenele majore de histocompatibilitate MHC, sistemul HLA 4. Molecule de adeziune, citokine, mesageri	-



secunzi

5. Raspunsul imun umoral: raspunsul imun primar, raspunsul imun secundar. Raspunsul imun celular
6. Reactii de hipersensibilitate tipul I, II, III, IV
7. Grupele de sange. Anemii hemolitice aloimune si autoimune. Citopenii.
8. Boli hematologice neoplazice: leucemii, limfoame
9. Toleranta si bolile autoimune musculoscheletale si de tesut conjunctiv. Boli autoimune de organ (tegumente, gastrointestinale, respiratoria, renale, metabolice)
10. Imunologia transplantului. Rejetul. Imunitatea antiinfectioasa
11. Imunitatea antitumorală. Imunodeficientele.
12. Interactiunile sistemului imun cu sistemul neuroendocrin
13. Vaccinuri. Istoric. Generalitati. Tipuri de vaccin. Vaccinul antipoliomielitic, antigripal, ditero-tetano-pertussis, antihepatita A, anti rujeola-rubeola-orreillon, antirotavirusuri, antivariola.

*Bibliografie selectivă*

**1. IMUNOPATOLOGIE - CARTE**

8.1. Curs	Metode de predare	Observații
	Expunere interactivă a materialului conform programei analitice folosind mijloace multimedia, prezentări Powerpoint.	-
8.2. Seminar/laborator	Metode de predare	Observații

	-	-
--	---	---

9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatorilor reprezentativi din domeniul aferent programului

- Dobândirea de către student a unui limbaj medical adecvat.
- Însușirea de către student a noțiunilor teoretice și practice în imuopatologie.

#### 10. Evaluare

La stabilirea notei finale se iau în considerare  
în % {total = 100%}

Ponderea exprimată

• Media notelor acordate la seminar / lucrări practice	30%
• Notele obținute la testele periodice sau parțiale	-
• Nota acordată pentru frecvența și conduita la activități	-
• Notele acordate pentru temele de casă, referate, eseuri, traduceri, studii de caz	-
• Notele acordate pentru participarea la cercuri științifice și/sau la concursuri profesionale	-
• Nota acordată la examinarea finală	70%
• Alte note	-

Estimați  **timpul total (ore pe semestru)** al activităților de  **studiu individual** pretinse studentului (completați cu zero activitățile care nu sunt cerute)

1. descifrarea și studiul notițelor de curs	2	8. pregătire prezentări orale	0
2. studiu după manual, suport de curs	2	9. pregătire examinare finală	6



3. studiul bibliografiei minimale indicate	1	10. consultații	4
4. documentare suplimentară în bibliotecă	4	11. documentare pe net	5
5. activitate specifică de pregătire pt. seminar/lucrări practice	1	12. alte activități	0
6. realizare teme de casă, eseuri, referate, proiecte, traduceri etc.	5	13. alte activități	0
7. pregătire teste periodice sau parțiale	0	14. alte activități	0

**Total ore studiu individual (pe semestru) = 30**

Tip de activitate	10.1. Criterii de evaluare	10.2. Metode de evaluare	10.3. Pondere din nota finală
10.4. Curs	-	-	-
10.5. Seminar/laborator	-	-	-

**10.6. Standard minim de performanță:**

**Cerințe minime de promovare (pentru nota 5):**

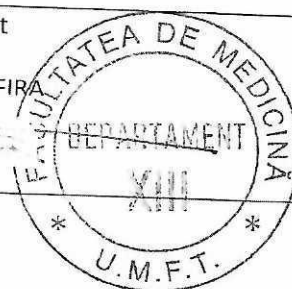
- prezența la lucrările practice (în proporție de 80%),
- refacerea obligatorie a absențelor,
- însușirea terminologiei de specialitate și utilizarea ei în context în mod adecvat,
- cunoașterea criteriilor de diagnostic pentru principalele boli imunopatologice.

**Cerințe maxime de promovare (pentru nota 10):**

- prezența la lucrările practice (în proporție de 80%),
- refacerea obligatorie a absențelor,
- însușirea terminologiei de specialitate și utilizarea ei în context în mod adecvat,

- cunoașterea criteriilor de diagnostic pentru principalele boli imunopatologice,
- cunoașterea și explicarea principalelor mecanisme patogenice ale bolilor imunopatologice,
- explicarea și interpretarea conținuturilor teoretice și practice ale disciplinei de imunopatologie.

Data completării	Semnătura titularului de curs 1. PROF. UNIV. DR. LĂZUREANU ELENA VOICHIȚA <i>Prof. Univ. Dr. Lazureanu Elena</i>	Semnătura titularului de laborator/stagiu -
Semnătura șefului de disciplină .....	PROF. UNIV. DR. LĂZUREANU ELENA VOICHIȚA <i>Prof. Univ. Dr. Lazureanu Elena</i>	NU a fost prezent la curs 41
Data avizării în departament 13.06.2023	Semnătura directorului de departament CONF. UNIV. DR. OVIDIU MLADINESCU - FIRA <i>Conf. Univ. Dr. Ovidiu Mladinescu</i>	



THE UNIVERSITY OF CHICAGO  
DIVISION OF THE PHYSICAL SCIENCES  
DEPARTMENT OF CHEMISTRY

RECEIVED  
JAN 10 1964

100-100000

100-100000



100-100000