

FIȘA DISCIPLINEI

IMUNOLOGIE. ALERGOLOGIE SI IMUNOLOGIE CLINICA

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	UNIVERSITATEA „OVIDIUS” DIN CONSTANȚA
1.2 Facultatea	FACULTATEA DE MEDICINĂ
1.3 Departamentul	Departamentul 2 – Discipline preclinice II
1.4 Domeniul de studii	SĂNĂTATE
1.5 Ciclul de studii	LICENȚĂ
1.6 Programul de studii	ASISTENȚĂ MEDICALĂ GENERALĂ
1.7 Anul universitar	2025-2026

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	IMUNOLOGIE. ALERGOLOGIE SI IMUNOLOGIE CLINICA						
2.2 Cod disciplină	AMG 2.2.26.1						
2.3 Titularul activităților de curs	S.I.dr. CIUFU CARMEN AIDA						
2.4 Titularul activităților aplicative	S.I.dr. CIUFU CARMEN AIDA						
2.5 Anul de studii	II	2.6 Semestrul	II	2.7 Tipul de evaluare	C2	2.8 Regimul disciplinei */**	DD/DA

* DF – disciplină fundamentală, DD – disciplină în domeniu, DS – disciplină de specialitate, DC – disciplină complementară

** DA – disciplină la alegere (optionale); DO – disciplină obligatorie (impusă)

3. Timpul total estimat

3.1 Număr de ore activități directe pe săptămână	2	din care: 3.2 curs	1	3.3 aplicații***	1
3.4 Total ore activități directe pe semestru	28	din care: 3.5 curs	14	3.6 aplicații	14
3.7 Total ore de studiu individual					22
Distribuția fondului de timp					[ore]
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					4
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					8
Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					8
Tutorial					-
Examinări					2
Alte activități					-
3.8 Total ore pe semestru	28 + 22 = 50				
3.9 Numărul de credite	2				

*** S - seminar; L - laborator; P - proiect

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	Nu este cazul
4.2 de competențe	Notiuni de baza de histologie, fiziologie

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	Sala de curs dotată cu tablă, videoproiector, laptop
--------------------------------	--

5.2. de desfășurare a seminarului/ laboratorului / proiectului* <i>*Se alege tipul de aplicatie aferent disciplinei</i>	Sală de laborator dotată cu reactivi, sticlările și echipamente de laborator corespunzătoare, microscop optice, planse; caiete de studii de caz, buletine de analize, etc.
---	---

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	a) Competențele profesionale. Identificarea în condiții de eficiență și eficacitate a nevoilor de îngrijiri generale de sănătate Acordarea de îngrijiri generale de sănătate Efectuarea de activități de profilaxie și de educație pentru sănătate Desfășurarea activităților de cercetare în domeniul îngrijirilor generale de sănătate Cunoștințele. • Descrierea noțiunilor de bază ale funcționării sistemului imunitar și a mecanismelor generale de producere a reacțiilor imune • Recunoașterea, interpretarea și integrarea în context interdisciplinar modificările imunologice corespunzătoare patologiei generale, • Executarea și interpretarea diverselor metode de explorare imunologică • Descrierea tehnicilor și metodelor de îngrijire, în limita competențelor și a rolului propriu și delegat • Utilizarea principiilor, metodologiei specifice cercetării științifice pentru interpretarea corectă a unor fenomene legate de procesul de diagnostic imunologic general • Dezvoltarea și implementarea unor abordări noi privind procesele imune în relație cu progresul cunoașterii și cel tehnic. • Explicarea unor teme de cercetare, și interpretarea unor ipoteze de studiu Abilitățile, • Utilizarea principiilor, metodologiei specifice cercetării științifice pentru interpretarea corectă a unor fenomene legate de mecanismele imune și de apărare specifice și nespecifice. • Modul de organizare al sistemului imunitar cu prezentarea componentelor structurale, organizate și neorganizate, celulare și biochimice. • Studiul reacțiilor imune umorale și celulare cu modul lor de desfășurare în funcție de natura agentului patogen. • Descrierea mecanismelor de reglare și contrareglare a imunității. • Interpretarea și evaluarea critică și constructivă a rezultatelor cercetării
	b) Competențele transversale • Identificarea obiectivelor de realizat în cadrul lucrărilor practice, a resurselor disponibile, condițiilor de finalizare a acestora, etapelor de lucru, timpilor de lucru, termenelor de realizare aferente și riscurilor aferente Utilizarea eficientă a surselor informaționale și a resurselor de comunicare și formare profesională asistată (portaluri Internet, aplicații software de specialitate, baze de date, cursuri on-line etc.) atât în limba română cât și într-o limbă de circulație internațională

7. Obiectivele disciplinei (din grila competențelor specifice acumulate)

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Cunoașterea structurilor și funcțiilor sistemului imun, precum și a noțiunilor de imunopatologie generală, reactivitatea organismului animal și uman, consecutiv contactului cu agenții patogeni, mecanismele elaborării răspunsului imun, precum și particularitățile țesuturilor, celulelor și moleculelor care condiționează starea de imunitate.
7.2 Obiectivele specifice	Prezentarea importanței studiului imunologiei ca știință fundamentală a medicinei; obiectivele disciplinei și metodele sale de studiu. Prezentarea unor date în legătură cu istoria imunologiei ca știință fundamentală și aplicabilitatea ei clinică alături de ramurile imunologiei moderne. Prezentarea contribuției cercetătorilor români la dezvoltarea imunologiei în plan național și internațional. Studiul mecanismelor de apărare, specifice și nespecifice. Modul de organizare al sistemului imun cu prezentarea componentelor structurale, organizate și neorganizate, celulare și biochimice. Studiul reacțiilor imune umorale și celulare cu modul lor de desfășurare în funcție de natura agentului patogen. Descrierea mecanismelor de reglare și contrareglare a imunității.

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Număr ore alocate
1.Introducere. Istoric. Definirea imunologiei ca știință medicală	Prezentare orală + multimedia	2
2.Antigene – definiții, proprietăți fundamentale ale antigenelor, clasificări, determinanți antigenici		2
3.Anticorpii – structură, formare, clase și subclase, relația structură-funcție, receptori limfocitari		2
4.Imunitatea celulară – limfocitele T citotoxice, complexul major de histocompatibilitate, răspunsul imun celular		2
5.Imunitatea umorală – cooperarea celulară, factori amplificatori și supresori		2
6.Mecanisme patologice: Atopia. Reacția de hipersensibilitate de tip I - alergia		2
7.Patologia sistemului imun: Reacțiile de hipersensibilitate tip II – IV		2
Bibliografie		
1. Peter J. Delves, Seamus J. Martin, Dennis R. Burton, Ivan M. Roitt - Roitt's Essential Immunology, 13th Ed., John Wiley & sons, Inc., 2017		
2. Ian Todd, Gavin Spickett, Lucy Fairclough - Lecture Notes: Immunology, 7th Edition, Wiley, 2015		
3. J. H. L. Playfair, B. M. Chain - Immunology at a Glance, 10th Edition, Wiley, 2012		
4. Helen Chapel, Mansel Haeney, Siraj Misbah, Neil Snowden - Essentials of Clinical Immunology, 6th Edition, Wiley, 2014		

8.2 Aplicații (seminar/laborator/proiect)* <i>*Se alege tipul de aplicatie aferent disciplinei</i>	Metode de predare	Număr ore alocate
Introducere in imunologie; prezentarea elementelor generale și specifice laboratorului de imunologie	Demonstratii practice, prezentari de caz, simulari computerizate,	2
Antigene – sistemul ABO; sistemul Rh	studiu individual la M.O. utilizand	2
Metode de investigare a reacției imune umorale I	preparate	2
Metode de investigare a reacției imune umorale II	microscopice, studiu pe planse, analiza	2
Metode de vizualizare a complexului Ag – Ac.	diapozitivelor	2
Metode de investigare a reacției imune celulare.	prezentate, executarea tehnicilor de laborator.	2
Teste cutanate		2
Bibliografie 1. Peter J. Delves, Seamus J. Martin, Dennis R. Burton, Ivan M. Roitt - Roitt's Essential Immunology, 13th Ed., John Wiley & sons, Inc., 2017 2. Ian Todd, Gavin Spickett, Lucy Fairclough - Lecture Notes: Immunology, 7th Edition, Wiley, 2015 3. J. H. L. Playfair, B. M. Chain - Immunology at a Glance, 10th Edition, Wiley, 2012 4. Helen Chapel, Mansel Haeney, Siraj Misbah, Neil Snowden - Essentials of Clinical Immunology, 6th Edition, Wiley, 2014 5. Fischbach, Frances - A Manual of Laboratory and Diagnostic Tests, Lippincott Williams & Wilkins, USA, 7ed. 2004 6. Olinescu A., Panait M. - Introducere în imunologie – Ed. Info Medica, București, 2004		

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

• Studentul să posede o serie de competențe minime și fundamentale astfel ca studentul să fie capabil să știe să execute și să interpreteze diverse metode de explorare imunologică. • Prezentarea și efectuarea de metode specifice de laborator necesare evidențierii reacțiilor immune, discutarea modificărilor și interpretarea rezultatelor. • Utilizarea principiilor, a metodologiei specifice și a cercetării științifice pentru interpretarea corectă a mecanismelor imune în deplina integrare cu noțiunile obținute la alte discipline. • Dezvoltarea și implementarea unor abordări noi privind procesul de stabilire a diagnosticului în relație cu progresul cunoașterii și cel tehnic
--

10.Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Gradul de asimilare a limbajului de specialitate; corectitudinea și completitudinea cunoștințelor acumulate; capacitatea de a face conexiuni cu alte discipline	- Prezentarea unui referat (studiu de caz)	80%
10.5 Aplicații	Evaluarea metodelor de investigare imunologica	- examen practic;	20%

10.6 Standard minim de performanță

O percepție și o însusire a cunoștințelor dobândite la cursurile și stagiile practice în proporție de minim 60% care să permită elaborarea unui raționament de îngrijire medicală bazat pe nevoile fundamentale afectate de diversele patologii care implică reacții imune
--

Data completării,

Titular activităților de curs,
Sl.univ.dr. Ciufu Carmen AidaTitular aplicații,
S.l.univ.dr. Ciufu Carmen Aida

Data avizării în Departament,

Director de Departament,
Sef Lucrari Dr. SEVERIN BEATRICEDecan,
Prof.univ.dr. TOFOLEAN DOINA