

FIȘA DISCIPLINEI IMUNOLOGIE

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	UNIVERSITATEA „OVIDIUS” DIN CONSTANȚA
1.2 Facultatea	Facultatea de Stomatologie
1.3 Departamentul	Medicină Dentară
1.4 Domeniul de studii	Sănătate
1.5 Ciclul de studii	Licență
1.6 Programul de studii	Medicina Dentara
1.7 Anul universitar	2023-2024

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	ALERGOLIGIE ȘI IMUNOLOGIE CLINICĂ					
2.2 Cod disciplină	2.4.14					
2.3 Titularul activităților de curs	Prof. univ.dr.Badea Victoria					
2.4 Titularul activităților aplicative	Prof. univ.dr.Badea Victoria					
2.5 Anul de studii	II	2.6 Semestrul	II	2.7 Tipul de evaluare examen	Ex	2.8 Regimul disciplinei */**
						DD/DO

* DF – disciplină fundamentală, DD – disciplină în domeniu, DS – disciplină de specialitate, DC – disciplină complementară, DAP – disciplină de aprofundare, DSI – disciplină de sinteză, DCA – disciplină de cunoaștere avansată

** DI – disciplină impusă; DO – disciplină opțională

3. Timpul total estimat (ore pe semestru alocate disciplinei)

3.1 Număr de ore activități directe pe săptămână						3	din care: 3.2 curs	2	3.3 aplicații***	1
3.4 Total ore activități directe pe semestru						42	din care: 3.5 curs	28	3.6 aplicații	14
3.7 Total ore de studiu individual										33
Distribuția fondului de timp										[ore]
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe										10
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren										8
Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri										8
Tutorial										2
Examinări										2
Alte activități										3
3.8 Total ore pe semestru		75 3.4. + 3.7 (nr. credite x 25 ore)								
3.9 Numărul de credite		3								

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

4. Precondiții

4.1 de curriculum	
4.2 de competențe	

5. Condiții

5.1. de desfășurare a cursului	Sala de curs dotata cu videoproiector, laptop, tabla, ecran de proiectie
5.2. de desfășurare a laboratorului /proiectului	Sală de laborator cu aparatură specifică

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	<p>C1.1 Formularea de ipoteze și operaționalizarea conceptelor de bază pentru interpretarea corectă și integrarea metodologiei de examinare clinică, complementarea a pacientului în medicina dentară.</p> <p>C1.2 Identificarea metodelor, tehnicilor și cunoștințelor clinice dobândite în vederea implementării unor măsuri de prevenire și profilaxie a afecțiunilor dento/parodontale</p> <p>C1.3 Evaluarea critică a ipotezelor, a mijloacelor și metodelor utilizate în vederea aplicării tehnicilor de examinare și diagnostic.</p> <p>C1.4 Dezvoltarea și implementarea unor abordări noi privind procesul de profilaxie a afecțiunilor oro-dentare în legătură cu cele mai noi achiziții în domeniu.</p>	
Competențe transversale	<p>CT1. Identificarea obiectivelor de realizat, a resurselor disponibile, condițiilor de finalizare a acestora, etapelor de lucru, timpilor de lucru, termenelor de realizare aferente și riscurilor aferente</p> <p>CT2. Identificarea rolurilor și responsabilităților într-o echipă pluridisciplinară și aplicarea de tehnici de relaționare și muncă eficientă în cadrul echipei și în relație cu pacientul</p> <p>CT3. Utilizarea eficientă a surselor informaționale și a resurselor de comunicare și formare profesională asistată (portaluri internet, aplicații software de specialitate, baze de date, articole, cursuri on-line etc.) atât în limba română cât și într-o limbă de circulație internațională</p>	

7. Obiectivele disciplinei (din grila competențelor specifice acumulate)

7.1 Obiectivul general al disciplinei	<p>Disciplina Imunologie are ca obiective generale:</p> <ul style="list-style-type: none"> cunoașterea structurilor și funcțiilor sistemului imun; cunoașterea noțiunilor de imunopatologie generală și dentară. 	
7.2 Obiectivele specifice	<p>Însușirea principalelor noțiuni de imunologie și imunopatologie generală. Cunoașterea și aplicarea metodelor generale de explorare imunologică; aplicarea acestor noțiuni la nivelul cavității bucale.</p>	

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Număr ore alocate
1. Istoricul imunologiei. Organizarea sistemului imun	Expunerea materialului didactic actualizat anual conform programei analitice; proiecția imagistică aferentă, prezentări powerpoint, predare interactivă	2
2. Organe și celule imune. Receptorii limfocitelor T și B		2
3. Antigene		2
4. Anticorpi		2
5. Molecule de histocompatibilitate		2
6. Sistemul complement. Caile de activare ale sistemului complement și rolul lui în cadrul răspunsului imun		2
7. Răspuns imun umoral. Răspuns imun celular		2
8. Reacții de hipersensibilitate-definiție, clasificare		2
9. Reacții de hipersensibilitate de tip I-mecanism, impact clinic, afecțiuni declanșate prin reacții de tip I		2

10. Reactii de hipersensibilitate de tip II-mecanism, impact clinic, afectiuni declansate prin reactii de tip II		2
11. Reactii de hipersensibilitate de tip III-mecanism, impact clinic, afectiuni declansate prin reactii de tip III		2
12. Reactii de hipersensibilitate de tip IV-mecanism, impact clinic, afectiuni declansate prin reactii de tip IV		2
13. Imunologia grefelor dentare. Reacția de respingere a grefelor		2
14. Imunopatologia cavitatii bucale		2

Bibliografie

1. Essential Immunology Thirteenth Edition, Roitt, 2017, pdf.
2. ADVANCES IN IMMUNOLOGY Edited by FREDERICK W. ALT, 2016, pdf
3. Medical Microbiology and Immunology for Dentistry, Quintessence Publishing Co.2016, pdf
4. Notiuni de imunologie fundamentala-Badea Victoria, Ovidius University Press, 2009
5. Esențial in Imunologie – Constantin Bără, Editura ALL, 2002

8.2 Aplicații (laborator)	Metode de predare	Număr ore alocate
1. Prezentarea laboratorului de Imunologie	Expunerea materialului didactic actualizat anual conform programei analitice; proiecția imagisticii aferente, prezentări powerpoint, predare interactivă	1
2. Prinipiul reactiilor antigen-anticorp		1
3. Tipuri de reacții antigen-anticorp		1
4. Reactia de aglutinare		1
5. Reactia de hemaglutinare		1
6. Reactia de precipitare		1
7. Teste imunocromatografice-principiul metodei		1
8. Teste imunocromatografice. Aplicatie practica		1
9. Reacția de seroneutralizare		1
10. Reacția de fixare a complementului		1
11. Reacția imunoenzimatică (ELISA) Prezentarea echipamentelor si tehnicii de realizare		1
12. Reacția imunoenzimatică (ELISA). Aplicatie practica		1
13.Reactia de polimerizare in lant (PCR) Prezentarea echipamentelor si tehnicii de realizare		1
14. Reactia de polimerizare in lant (PCR). Aplicatie practica		1

Bibliografie

1. Essential Immunology Thirteenth Edition, Roitt, 2017, pdf.
2. ADVANCES IN IMMUNOLOGY Edited by FREDERICK W. ALT, 2016, pdf
3. Medical Microbiology and Immunology for Dentistry, Quintessence Publishing Co.2016, pdf
4. Notiuni de imunologie fundamentala-Badea Victoria, Ovidius University Press, 2009
5. Esențial in Imunologie – Constantin Bără, Editura ALL, 2002

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

Conținutul cursurilor și a lucrarilor practice aferente disciplinei sunt în concordanță cu alte programe de studii similare din țară. În discuțiile purtate cu angajatorii din domeniul medicinei dentare și cu alți reprezentanți ai mediului de afaceri, disciplina este adaptată la cerințele domeniului medicinei dentare.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Insusire cunostinte teoretice	Examen oral	80%
10.5 Aplicații	Abilitati practice	Evaluare scrisa	20%

10.6 Standard minim de performanță
Realizarea baremului de activitati practice din cursul semestrului. Obținerea calificativului minim 5 la cele doua forme de evaluare.

Titular activităților de curs,
Prof. Univ. Dr. Badea Victoria

Titular aplicații,
Prof. Univ. Dr. Badea Victoria

Data completării,
15.09.2023

Data avizării în Departament,
18.09.2023

Director de Departament,
Conf. univ. dr. Pușcașu Cristina

Decan,
Prof. Univ. Dr. Caraiane Aureliana