

FIȘA DISCIPLINEI

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	Tehnică Dentară
1.7 Anul universitar	2022-2023

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	ALERGOLOGIE ȘI IMUNOLOGIE CLINICĂ						
2.2 Cod disciplină	FMD. 1.1.07						
2.3 Titularul activităților de curs	Prof. univ.dr.ARGHIR OANA CRISTINA						
2.4 Titularul activităților aplicative	Prof. univ.dr.ARGHIR OANA CRISTINA						
2.5 Anul de studii	I	2.6 Semestrul	I	2.7 Tipul de evaluare examen	C	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						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										10
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren										6
Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri										4
Tutorial										
Examinări										2
Alte activități										
3.8 Total ore pe semestru			50 3.4. + 3.7 (nr. credite x 25 ore)							
3.9 Numărul de credite			2							

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

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	
4.2 de competențe	

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	Sala de curs dotată cu videoproiector, laptop, tablă, 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 și complementarea a pacientului în medicina dentară.</p> <p>C1.2 Identificarea metodelor, tehnicilor și cunostintelor clinice dobândite în vederea implementării unor măsuri de prevenire și profilaxie a afecțiunilor dento/parodontale de cauză alergică sau imună.</p> <p>C1.3 Evaluarea critică a ipotezelor, a mijloacelor și metodelor utilizate în vederea aplicării tehnicilor de examinare clinică, paraclinică, testelor alergice și de imunodiagnostic.</p> <p>C1.4 Dezvoltarea și implementarea unor abordări noi privind procesul de profilaxie a afecțiunilor oro-dentare alergice sau imunologice 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 Alergologie și Imunologie clinică are ca obiective generale:</p> <ul style="list-style-type: none"> cunoașterea structurilor și funcțiilor sistemului imun, cunoașterea noțiunilor de alergie și imunopatologie generală și dentară. 	
7.2 Obiectivele specifice	<p>Însușirea principalelor noțiuni de alergologie, 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. Istoric al imunologiei. Organizarea sistemului imun. Self și nonself. Imunitatea înăscută și dobândită	Expunerea materialului didactic actualizat anual conform programei analitice; proiecția imagistică aferentă, prezentări powerpoint, predare interactivă	1
2. Organe și țesuturi ale sistemului imun (SI) (măduva osoasă, timus, ganglioni limfatici, splină, SI asociat mucoase), Celule imune	Expunerea materialului didactic actualizat anual conform programei analitice; proiecția imagistică aferentă, prezentări powerpoint, predare interactivă	1
3. Anticorpi. Imunoglobuline - structură, heterogenitate.	Expunerea materialului didactic actualizat anual conform programei analitice; proiecția imagistică aferentă, prezentări powerpoint, predare interactivă	1
4. Antigene. Bazele genetice ale diversității receptorilor de antigen.	Expunerea materialului didactic actualizat anual conform programei analitice; proiecția imagistică aferentă, prezentări powerpoint, predare interactivă	1

5. Molecule de histocompatibilitate	Expunerea materialului didactic actualizat anual conform programei analitice; proiecția imagisticii aferente, prezentări powerpoint, predare interactivă	1
6. Receptorii limfocitelor T și B	Expunerea materialului didactic actualizat anual conform programei analitice; proiecția imagisticii aferente, prezentări powerpoint, predare interactivă	1
7. Sistemul complement	Expunerea materialului didactic actualizat anual conform programei analitice; proiecția imagisticii aferente, prezentări powerpoint, predare interactivă	1
8. Caile de activare ale sistemului complement și rolul lui în cadrul răspunsului imun	Expunerea materialului didactic actualizat anual conform programei analitice; proiecția imagisticii aferente, prezentări powerpoint, predare interactivă	1
9. Răspunsul imun mediat umoral și celular (I) Răspuns imun umoral Dinamica răspunsului imun umoral	Expunerea materialului didactic actualizat anual conform programei analitice; proiecția imagisticii aferente, prezentări powerpoint, predare interactivă	1
10. Răspunsul imun mediat umoral și celular (II) Răspuns imun celular Dinamica răspunsului imun celular	Expunerea materialului didactic actualizat anual conform programei analitice; proiecția imagisticii aferente, prezentări powerpoint, predare interactivă	1
11. Tipuri de reacții de hipersensibilitate	Expunerea materialului didactic actualizat anual conform programei analitice; proiecția imagisticii aferente, prezentări powerpoint, predare interactivă	1
12. Alergia. Atopia. Anafilaxia. Alergia la materiale dentare	Expunerea materialului didactic actualizat anual conform programei analitice; proiecția imagisticii aferente, prezentări powerpoint, predare interactivă	1
13. Imunologia grefelor dentare Reacția de respingere a grefelor	Expunerea materialului didactic actualizat anual conform programei analitice; proiecția imagisticii aferente, prezentări powerpoint, predare interactivă	1
14. Imunopatologia cavității bucale	Expunerea materialului didactic actualizat anual conform programei analitice; proiecția imagisticii aferente, prezentări powerpoint, predare interactivă	1

Bibliografie

1. Chen B-S. Systems Immunology and Infection Microbiology. Elsevier Academic Press, 2021.
- [2]. Delves P.J., Martin S.J., Burton D.R., Roitt I.M. Roitt's Essential Immunology. 13th Ed. Wiley Blackwell, 2017.
- [3]. Klimov V.V. From Basic to Clinical Immunology. Springer Ed., 2019. <http://extras.springer.com> ; <https://doi.org/10.1007/978-3-030-03323-1>
- [4]. Punt J., Stranford S., Jones P., Owen J. Kuby Immunology 8th North American Edition, 2019.
- [5]. Rich R., Fleisher T.A., Shearer W.T, Schroeder H.W., Frew A.J., Weyand C.M. Clinical Immunology: Principles and Practice. 5th Edition Elsevier Ltd, 2019.
- [6]. Sharma A.K. Immunology. An introductory Textbook. Pan Stanford Publishing Pte. Ltd, 2019.
- [7]. Virella G. (editor). Medical immunology. 7th Ed CRC Press, 2020.

8.2 Aplicații (seminar/laborator/proiect)	Metode de predare	Număr ore alocate
1. Prezentarea laboratorului de Imunologie	Expunerea materialului didactic actualizat anual conform programei analitice; prezentări powerpoint, platformă de învățare colaborativă	1
2. Tipuri de reacții antigen-anticorp.	Expunerea materialului didactic actualizat anual conform programei analitice; prezentări powerpoint, platformă de învățare colaborativă	1
3. Reacția de aglutinare Reacția de precipitare Prezentarea teoretică a echipamentelor și tehnicii de realizare	Expunerea materialului didactic actualizat anual conform programei analitice; prezentări powerpoint, platformă de învățare colaborativă	1
4. Reacția de aglutinare Reacția de precipitare Aplicație practică	Expunerea materialului didactic actualizat anual conform programei analitice; prezentări powerpoint, platformă de învățare colaborativă	1
5. Teste imunocromatografice Prezentarea teoretică a echipamentelor și tehnicii de realizare	Expunerea materialului didactic actualizat anual conform programei analitice; prezentări powerpoint, platformă de învățare colaborativă	1
6. Teste imunocromatografice Aplicație practică	Expunerea materialului didactic actualizat anual conform programei analitice; prezentări powerpoint, platformă de învățare colaborativă	1
7. Reacția de seroneutralizare Prezentarea teoretică a echipamentelor și tehnicii de realizare	Expunerea materialului didactic actualizat anual conform programei analitice; prezentări powerpoint, platformă de învățare colaborativă	1
8. Reacția de seroneutralizare Aplicație practică	Expunerea materialului didactic actualizat anual conform programei analitice; prezentări powerpoint, platformă de învățare colaborativă	1
9. Reacția de fixare a complementului Prezentarea teoretică a echipamentelor și tehnicii de realizare	Expunerea materialului didactic actualizat anual conform programei analitice; prezentări powerpoint, platformă de învățare colaborativă	1
10. Reacția de fixare a complementului	Expunerea materialului didactic actualizat anual conform programei analitice; prezentări powerpoint, platformă de învățare colaborativă	1
11. Reacția imunoenzimatică (ELISA) Prezentarea teoretică a echipamentelor și tehnicii de realizare	Expunerea materialului didactic actualizat anual conform programei analitice; prezentări powerpoint, platformă de învățare colaborativă	1

12. Tipuri de hipersensibilitate. Teste alergice. Testul tuberculinic aplicație practica	Expunerea materialului didactic actualizat anual conform programei analitice; prezentări powerpoint, platformă de învățare colaborativă	1
13.Reactia de polimerizare in lant (PCR) Prezentarea teoretica a echipamentelor si tehnicii de realizare	Expunerea materialului didactic actualizat anual conform programei analitice; prezentări powerpoint, platformă de învățare colaborativă	1
14. Reactia de polimerizare in lant (PCR) Aplicatie practica	Expunerea materialului didactic actualizat anual conform programei analitice; prezentări powerpoint, platformă de învățare colaborativă	1

Bibliografie

- [1]. Chen B-S. Systems Immunology and Infection Microbiology. Elsevier Academic Press, 2021.
[2].Delves P.J., Martin S.J., Burton D.R., Roitt I.M. Roitt's Essential Immunology. 13th Ed. Wiley Blackwell, 2017.
[3]. Klimov V.V. From Basic to Clinical Immunology. Springer Ed., 2019. <http://extras.springer.com> ; <https://doi.org/10.1007/978-3-030-03323-1>
[4]. Punt J., Stranford S., Jones P., Owen J. Kuby Immunology 8th North American Edition, 2019.
[5]. Rich R., Fleisher T.A., Shearer W.T, Schroeder H.W., Frew A.J., Weyand C.M. Clinical Immunology: Principles and Practice. 5th Edition Elsevier Ltd, 2019.
[6]. Sharma A.K. Immunology. An introductory Textbook. Pan Stanford Publishing Pte. Ltd, 2019.
[7]. Virella G. (editor). Medical immunology.7th Ed CRC Press, 2020.

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

Conținutul cursurilor și a lucrărilor 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.			

Data completării,
26.09.2022

Titular activităților de curs,
Prof. Univ. Dr. Arghir Oana Cristina

Titular aplicații,
Asist. Univ. Dr. Trenchea Mihaela

Data avizării în Departament,

Director de Departament,
S.I. dr. Pușcașu Cristina

Decan,
Prof. Univ. Dr. Caraiane Aureliana