

## FIȘA DISCIPLINEI MICROBIOLOGIE

## 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	Tehnica Dentara
1.7 Anul universitar	2022-2023

## 2. Date despre disciplină

	Microbiologie (Bacteriologie, Virusologie, Parazitologie)					
2.2 Cod disciplină	1.1.08					
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	1	2.6 Semestrul	1	2.7 Tipul de evaluare colocviu	C	2.8 Regimul disciplinei */** DF/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					13
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					6
Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					2
Tutorial					1
Examinări					1
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 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

<b>Competențe profesionale</b>	<b>C1.1</b> Identificarea stării de boală și stabilirea diagnosticului corect al afecțiunii (afecțiunilor) dentare <b>C1.2</b> Formularea de ipoteze și operaționalizarea conceptelor de bază pentru interpretarea corectă și integrarea metodologiei de examinare clinică, complementarea a pacientului în medicina dentară și de utilizare a aparaturii stomatologice în vederea elaborării diagnosticului <b>C1.3</b> Identificarea metodelor, tehnicilor și cunoștințelor clinice dobândite în vederea implementării unor măsuri de prevenție și profilaxie a afecțiunilor dento/parodontale	
<b>Competențe transversale</b>	<b>CT2</b> 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	

## 7. Obiectivele disciplinei (din grila competențelor specifice acumulate)

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Cunoașterea structurii și fiziologiei microorganismelor, acțiunea factorilor fizici și chimici folosiți în vederea profilaxiei infecțiilor cavității bucale.
7.2 Obiectivele specifice	Cunoașterea modalităților de acțiune a principalelor antiseptice și dezinfectante utilizate în practica medicală precum și a modalităților de sterilizare. Cunoașterea principalelor grupe de bacterii implicate în patologia infecțioasă umană, precum și modalitățile de transmitere și profilaxie a acestor infecții.

## 8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Număr ore alocate
1. Introducere în Microbiologie. Clasificarea microorganismelor.	Expunerea materialului didactic actualizat anual conform programei analitice; proiecția imagistică aferentă, prezentări powerpoint, predare interactivă.	1
2. Conceptul de virus. Morfologie și fiziologie virală.	Expunerea materialului didactic actualizat anual conform programei analitice; proiecția imagistică aferentă, prezentări powerpoint, predare interactivă.	1
3. Hepatite virale. Virusuri hepatice.	Expunerea materialului didactic actualizat anual conform programei analitice; proiecția imagistică aferentă, prezentări powerpoint, predare interactivă.	1
4. HIV. Virusul imunodeficienței umane. SIDA.	Expunerea materialului didactic actualizat anual conform programei analitice; proiecția imagistică aferentă, prezentări powerpoint, predare interactivă.	1
5. Stomatite virale. Virusul herpetic, CMV, VEB, adenovirusuri.	Expunerea materialului didactic actualizat anual conform programei analitice; proiecția imagistică aferentă, prezentări powerpoint, predare interactivă.	1

6. Structura fiziologie și metabolism bacterian. Acțiunea factorilor fizici și chimici asupra bacteriilor.	Expunerea materialului didactic actualizat anual conform programei analitice; proiecția imagisticii aferente, prezentări powerpoint, predare interactivă.	1
7. Relații microorganisme-gazdă. Flora normală a cavității bucale. Bacterii saprofite, comensale, patogene.	Expunerea materialului didactic actualizat anual conform programei analitice; proiecția imagisticii aferente, prezentări powerpoint, predare interactivă.	1
8. Substanțe antimicrobiene.	Expunerea materialului didactic actualizat anual conform programei analitice; proiecția imagisticii aferente, prezentări powerpoint, predare interactivă.	1
9. Factorii de apărare specifici și nespecfici ai cavității bucale.	Expunerea materialului didactic actualizat anual conform programei analitice; proiecția imagisticii aferente, prezentări powerpoint, predare interactivă.	1
10. Coci Gram pozitivi și Gram negativi în patologia cavității bucale.	Expunerea materialului didactic actualizat anual conform programei analitice; proiecția imagisticii aferente, prezentări powerpoint, predare interactivă.	1
11. Bacili Gram negativi și Gram pozitivi în patologia cavității bucale.	Expunerea materialului didactic actualizat anual conform programei analitice; proiecția imagisticii aferente, prezentări powerpoint, predare interactivă.	1
12. Infecții fungice ale cavității bucale.	Expunerea materialului didactic actualizat anual conform programei analitice; proiecția imagisticii aferente, prezentări powerpoint, predare interactivă.	1
13. Microorganisme implicate în producerea cariei dentare.	Expunerea materialului didactic actualizat anual conform programei analitice; proiecția imagisticii aferente, prezentări powerpoint, predare interactivă.	1
14. Microorganisme implicate în producerea bolii parodontale.	Expunerea materialului didactic actualizat anual conform programei analitice; proiecția imagisticii aferente, prezentări powerpoint, predare interactivă.	1
<b>Bibliografie</b> 1. Virusologie și Micologie-note de curs-Victoria Badea, Ed. Etna, 2021, ISBN 978-973-1985-68-8 2. Microbiologia cavității orale-Victoria Badea, Ovidius University Press, 2009, ISBN 978-973-614-488-2 3. Tratat de microbiologie clinică-Dumitru Buiuc, Marian Neguț, Ediția a III-a, Editura Medicală, 2008 4. Microbiologie en odonto-stomatologie – H. Chardin, Ed. Maloine, Paris 2006 5. Essential Microbiology for Dentistry- L. P. Samaranayake, Ed. Churchill - Livingstone, Edinburgh, Editia IV, 2004		
<b>8.2 Aplicații (seminar/laborator/proiect)</b>	<b>Metode de predare</b>	<b>Număr ore alocate</b>

1. Laboratorul de Microbiologie-Organizarea și funcționarea laboratorului de Microbiologie Principii de conduită și reguli de protecție a muncii.	Invățământ interactiv. Lucrare practică cu o parte predare teoretică și o parte demonstrații și aplicații multiple efectuate de către studenți sub îndrumarea cadrului didactic.	1
2. Bazele asepsiei și antisepsiei. Sterilizarea prin căldura umedă și căldura uscată.	Invățământ interactiv. Lucrare practică cu o parte predare teoretică și o parte demonstrații și aplicații multiple efectuate de către studenți sub îndrumarea cadrului didactic.	1
3. Decontaminarea chimică.	Invățământ interactiv. Lucrare practică cu o parte predare teoretică și o parte demonstrații și aplicații multiple efectuate de către studenți sub îndrumarea cadrului didactic.	1
4. Recoltarea și transportul produselor patologice.	Invățământ interactiv. Lucrare practică cu o parte predare teoretică și o parte demonstrații și aplicații multiple efectuate de către studenți sub îndrumarea cadrului didactic.	1
5. Tehnici specifice diagnosticului virusologic.	Invățământ interactiv. Lucrare practică cu o parte predare teoretică și o parte demonstrații și aplicații multiple efectuate de către studenți sub îndrumarea cadrului didactic.	1
6. Tehnici specifice diagnosticului bacteriologic.	Invățământ interactiv. Lucrare practică cu o parte predare teoretică și o parte demonstrații și aplicații multiple efectuate de către studenți sub îndrumarea cadrului didactic.	1
7. Efectuarea și examinarea de frotiuri din produse patologice și culturi bacteriene.	Invățământ interactiv. Lucrare practică cu o parte predare teoretică și o parte demonstrații și aplicații multiple efectuate de către studenți sub îndrumarea cadrului didactic.	1
8. Cercetarea sensibilității germenilor la antibiotice și chimioterapice-antibiograma.	Invățământ interactiv. Lucrare practică cu o parte predare teoretică și o parte demonstrații și aplicații multiple efectuate de către studenți sub îndrumarea cadrului didactic.	1
9. Diagnosticul de laborator al infecțiilor produse de coci Gram pozitivi și coci Gram negativi.	Invățământ interactiv. Lucrare practică cu o parte predare teoretică și o parte demonstrații și aplicații multiple efectuate de către studenți sub îndrumarea cadrului didactic.	1
10. Diagnosticul de laborator al infecțiilor produse de bacili Gram pozitivi.	Invățământ interactiv. Lucrare practică cu o parte predare teoretică și o parte demonstrații și aplicații multiple efectuate de către studenți sub îndrumarea cadrului didactic.	1

11. Diagnosticul de laborator al infectiilor produse de bacili Gram negativi.	Invățământ interactiv. Lucrare practică cu o parte predare teoretică și o parte demonstrații și aplicații multiple efectuate de către studenți sub îndrumarea cadrului didactic.	1
12. Diagnosticul de laborator al infectiilor fungice ale cavitatii bucale.	Invățământ interactiv. Lucrare practică cu o parte predare teoretică și o parte demonstrații și aplicații multiple efectuate de către studenți sub îndrumarea cadrului didactic.	1
13. Diagnostic de laborator al cariei dentare.	Invățământ interactiv. Lucrare practică cu o parte predare teoretică și o parte demonstrații și aplicații multiple efectuate de către studenți sub îndrumarea cadrului didactic.	1
14. Diagnostic de laborator a bolii parodontale.	Invățământ interactiv. Lucrare practică cu o parte predare teoretică și o parte demonstrații și aplicații multiple efectuate de către studenți sub îndrumarea cadrului didactic.	1

#### Bibliografie

- 1) Microbiologia cavitatii orale-Victoria Badea, Ovidius University Press, 2009, ISBN 978-973-614-488-2
- 2) Tratat de microbiologie clinică-Dumitru Buiuc, Marian Neguț, Ediția a III-a, Ed. Medicală, 2008
- 3) Essential Microbiology for Dentistry- L. P. Samaranayake, Ed. Churchill - Livingstone, Edinbrough, Editia IV, 2004

#### **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	Însusire cunostinte teoretice	Examen oral	80%
10.5 Aplicații	Abilitati practice	Evaluare scrisa	20%
10.6 Standard minim de performanță			
Obținerea calificativului minim 5 la cele doua forme de evaluare.			

Data completării, 22.09.222      Titular activități de curs,  
Prof. Univ. dr. Badea Victoria

Titular aplicații,  
Prof. Univ. dr. Badea Victoria

Data avizării în Departament,

Director de Departament,  
S.l. dr. Puscasu Cristina

Decan,  
Prof. Univ. dr. Caraiane Aureliana