

FIȘA DISCIPLINEI MICROBIOLOGIE. BACTERIOLOGIE

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	Medicină Dentară
1.7 Anul universitar	2023-2024

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Microbiologie (Bacteriologie. Virusologie.Parazitologie)						
2.2 Cod disciplină	2.3.03						
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	I	2.7 Tipul de evaluare examen	Ex	2.8 Regimul disciplinei */**	DF/DD O

* 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						4	din care: 3.2 curs	2	3.3 aplicații***	2
3.4 Total ore activități directe pe semestru						56	din care: 3.5 curs	28	3.6 aplicații	28
3.7 Total ore de studiu individual										69
Distribuția fondului de timp										[ore]
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe										36
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren										13
Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri										14
Tutorial										2
Examinări										2
Alte activități										2
3.8 Total ore pe semestru		125 3.4. + 3.7 (nr. credite x 25 ore)								
3.9 Numărul de credite		5								

*** 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 Descrierea conceptelor, teoriilor, și noțiunilor fundamentale în ceea ce privește structura și funcționalitatea normală a aparatului dento-maxilar precum și a componentelor normale și patologice ale organismului, în general, relevante pt practica clinică de medicină dentară , precum și pt a preveni apariția îmbolnăvirii</p> <p>C1.2 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 aparatului stomatologic în vederea elaborării diagnosticului</p> <p>C1.3 Identificarea metodelor, tehnicilor și cunostintelor clinice dobândite în vederea implementării unor măsuri de prevenire și profilaxie a afecțiunilor dento/parodontale</p> <p>C1.4 Evaluarea critică a ipotezelor, a mijloacelor și metodelor utilizate în vederea aplicării tehnicilor de examinare și diagnostic.</p> <p>C1.5 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 Microbiologia Cavității Orale are următoarele obiective generale:</p> <ul style="list-style-type: none"> cunoașterea structurii și fiziologiei microorganismelor, acțiunea factorilor fizici și chimici folosiți în vederea profilaxiei infecțiilor cavității orale. 	
7.2 Obiectivele specifice	<p>Cunoașterea modalităților de acțiune a principalelor antiseptice și dezinfectante utilizate în practica medicală precum și a modalităților de sterilizare.</p> <p>Cunoașterea principalelor grupe de bacterii, virusuri, fungi și paraziți implicați în patologia infecțioasă umană generală, epidemiologia și profilaxia acestor infecții.</p> <p>Cunoașterea principalelor grupe de bacterii, virusuri, fungi și paraziți implicați în patologia cavității orale.</p>	

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Număr ore alocate
1. Introducere în microbiologie. Conceptul de virus. Morfologie virală. Fiziologie virală	Expunerea materialului didactic actualizat anual conform programei analitice; proiecția imagisticii aferente, prezentări powerpoint,	2 ore
2. Virusuri hepatice: virusuri transmise pe cale digestivă; virusuri transmise cale parenterală		2 ore
3. Virusul imunodeficienței umane dobândite-HIV		2 ore
4. Picornavirusuri. Ortomixovirusuri. Adenovirusuri. Herpesvirusuri		2 ore

5. Morfologie și structura bacteriană. Fiziologie bacteriană. Creșterea și nutriția bacteriană. Relația bacterii-organism uman. Flora saprofită	predare interactivă	2 ore
6. Acțiunea factorilor fizici, chimici și biologici asupra microorganismelor. Antibiotice și chimioterapice		2 ore
7. Coci Gram pozitivi: genul Staphylococcus; genul Streptococcus-specii bacteriene cariogene. Coci Gram negativi: genul Neisseria		2 ore
8. Bacili Gram pozitivi: genul Corynebacterium		2 ore
9. Bacili Gram negativi: familia Enterobacteriaceae		2 ore
10. Familia Spirochetaceae		2 ore
11. Genul Mycobacterium. Tuberculoza. Bacterii anaerobe		2 ore
12. Specii bacteriene parodontopatogene		2 ore
13. Afecțiuni ale cavității bucale de etiologie bacteriană și virală		2 ore
14. Paraziți și fungi ai cavității bucale		2 ore

Bibliografie

1. Virusologie și Micologie-note de curs, Botnariuc Mihaela, Badea Victoria, Ed. Etna, 2021
2. Dumitru Buiuc, Marian Neguț, Tratat de microbiologie clinică, Ediția a III-a, Ed. Medicală, 2017
3. Medical Microbiology and Immunology for Dentistry, Quintessence Publishing Co, Inc, 2016 pdf.
4. Essential Microbiology for Dentistry- L. P. Samaranayake, Ed. Churchill - Livingstone, Edinburgh, Editia IV, 2014
5. Microbiologia cavității orale-Victoria Badea, Ovidius University Press, 2009

8.2 Aplicații (laborator)	Metode de predare	Număr ore alocate
1. Laboratorul de Microbiologie. Organizarea și funcționarea laboratorului de Microbiologie; principii de conduită și reguli de protecție a muncii; descrierea aparaturii, a modului de funcționare și întreținere	Expunerea materialului didactic actualizat anual conform programei analitice; proiecția imagisticii aferente, prezentări powerpoint, predare interactivă	2 ore
2. Bazele asepției și antisepsiei; sterilizarea prin căldura umedă și căldura uscată; decontaminarea chimică		2 ore
3. Recoltarea și transportul produselor patologice		2 ore
4. Medii de cultură. Metode de cultivare a bacteriilor		2 ore
5. Metode de cultivare a virusurilor		2 ore
6. Metode moderne utilizate în diagnosticul virusologic: RFC, ELISA, PCR		2 ore
7. Tehnici specifice diagnosticului bacteriologic: însămânțarea pe medii de cultură; aspecte de creștere a germenilor pe diferite medii de cultură; efectuarea și examinarea de frotiuri din produse patologice și culturi bacteriene.		2 ore
8. Tehnica examenului microscopic: coloranți și colorații în bacteriologie; examenul între lamă și lamelă.		2 ore

9. Cercetarea sensibilitatii bacteriilor la antibiotice si chimioterapice. Antibiotograma		2 ore
10. Diagnosticul de laborator al infectiilor produse de coci Gram pozitivi Diagnosticul de laborator al infectiilor produse de coci Gram negativi		2 ore
11. Diagnosticul de laborator al infectiilor produse de bacili Gram pozitivi Diagnosticul de laborator al infectiilor produse de bacili Gram negativi		2 ore
12. Diagnosticul de laborator al infectiilor produse de bacterii ale genului Treponema		2 ore
13. Diagnosticul de laborator al infectiilor produse de bacterii ale genului Mycobacterium Diagnosticul de laborator al infectiilor produse de bacterii anaerobe		2 ore
14. Diagnosticul de laborator al infectiilor fungice. Diagnostic de laborator in infectii ale cavitatii bucale		2 ore
Bibliografie		
1. Virusologie si Micologie-note de curs, Botnarcu Mihaela, Badea Victoria, Ed. Etna, 2021		
2. Dumitru Buiuc, Marian Neguț, Tratat de microbiologie clinică, Ediția a III-a, Ed. Medicală, 2017		
3. Medical Microbiology and Immunology for Dentistry, Quintessence Publishing Co, Inc, 2016 pdf.		
4. Essential Microbiology for Dentistry- L. P. Samaranayake, Ed. Churchill - Livingstone, 2014		
5. Microbiologia cavității orale-Victoria Badea, Ovidius University Press, 2009		

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	Însusirea cunoștințelor teoretice	Examen oral	80%
10.5 Aplicații	Abilități practice	Evaluare scrisă	20%
10.6 Standard minim de performanță			
Obținerea calificativului minim 5 la cele două forme de evaluare.			

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

Titular aplicații,
Prof. Univ. Dr. Badea Victoria

Data completării,
10.09.2023

Semnătura

Semnătura

Data avizării în Departament,
18.09.2023

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

Decan,
Prof. Univ. Dr. Caraiane Aureliana