

Anexa 2.

FIȘA DISCIPLINEI*

1. Date despre program

Instituția de învățământ superior	Universitatea Lucian Blaga din Sibiu
Facultatea	Medicina
Departament	Preclinic
Domeniul de studiu	Sanatate
Ciclul de studii	Licenta
Specializarea	Tehnica Dentara

2. Date despre disciplină

Denumirea disciplinei	BIOCHIMIE			
Codul cursului	Tipul cursului	An de studiu	Semestrul	Număr de credite
TDL 15F054	obligatoriu	I	I	2
Tipul de evaluare	Categoria formativă a disciplinei (DF=fundamentală.; DD=domeniu; DS=specialitate; DC=complementară)			
Colocviu				
Titular activități curs	S.I. dr. Anca Maria Juncan			
Titular activități seminar / laborator/ proiect	Asist. drd. Andrei Catalin Muntean			

3. Timpul total estimat

Extinderea disciplinei în planul de învățământ – număr de ore pe săptămână				
Curs	Seminar	Laborator	Proiect	Total
1		1		2
Extinderea disciplinei în planul de învățământ – Total ore din planul de învățământ				
Curs	Seminar	Laborator	Proiect	Total ($NOAD_{sem}$)
14		14		28

Distribuția fondului de timp pentru studiu individual				Nr.ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe				6
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren				6
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri				6
Tutoriat:				-
Examinări:				4
Total ore alocate studiului individual ($NOSI_{sem}$)				22
Total ore pe semestru ($NOAD_{sem} + NOSI_{sem}$)				50

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

De curriculum	- cunostinte de baza de chimie
De competențe	

5. Condiții (acolo unde este cazul)

De desfășurare a cursului	-sala cu videoproiector si tabla
De desfășurare a sem/lab/pr	- laborator dotat cu aparatura, sticlărie si reactivi specifici -studentii trebuie sa poarte halat, sa aiba caiet de laborator si sa-si însuseasca in prealabil cunostintele necesare desfasurarii in cune conditii a lucrarilor practice (cunosterea referatului-manipularea corecta a aparaturii si reactivilor folositi).

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	• Cunoașterea termenilor de specialitate. • Cunoașterea proprietăților și importanței claselor principale de compusi chimici care intra in componenta materialelor dentare • Dobandirea de notiuni referitoare la biocompatibilitatea materialelor dentare
Competențe transversale	• Familiarizarea cu munca în echipă\ • Coroborarea informațiilor dobândite anterior cu informațiile dobândite în cadrul disciplinei

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

Obiectivul general al disciplinei	Cursul isi propune prezentarea notiunilor fundamentale de chimie si chimia materilelor dentare, precum si a notiunilor de baza referitoare la biochimia cavitatii orale.
Obiectivele specifice	Dobandirea cunostintelor si limbajului specific acestor discipline, capacitatea de a opera cu notiunile dobandite si a le corela cu notiunile pe care le-au insusit sau le vor insusi la alte discipline.

8. Conținuturi

Curs		Nr. ore
Curs 1	Introducere in chimie. Notiuni fundamentale: atom, element, sistem periodic. Caracter metali si nemetalic.	1
Curs 2	Legaturi chimice. Clase de compusi in chimia anorganica.	1
Curs 3	Materiale dentare: generalități. Scopul și istoricul materialelor dentare. Proprietăți fizice. Proprietăți optice, termice și electrice. Proprietăți mecanice. Proprietăți chimice	1
Curs 4	Biocompatibilitatea materialelor dentare. Definiții: biomateriale, biocompatibilitate. Aprecierea biocompatibilității. Tipuri de teste de biocompatibilitate.	1
Curs 5	Metale. Caracterizare. Legătura metalică. Clasificarea metalelor. Proprietăți fizice și chimice.	1

Curs 6	Metale utilizate în stomatologie. Biocompatibilitatea metalelor de uz stomatologic.	1
Curs 7	Aliaje. Natura și clasificarea aliajelor. Aliaje de uz stomatologic. Proprietăți fizice și chimice. Biocompatibilitate. Amalgame. Istoric. Compoziție. Obținere. Toxicitatea mercurului	1
Curs 8	Polimeri. Reacția de polimerizare. Clasificarea polimerilor. Polimeri utilizați în stomatologie. Biocompatibilitate.	1
Curs 9	Materiale ceramice. Structura, compoziție chimică. Obținere. Porțelanul dentar. Sticla. Biocompatibilitatea materialelor ceramice.	1
Curs 10	Cimenturi: compoziție, utilizare. Gipsuri: compoziție, aplicații. Ceruri: compoziție, utilizare. Biocompatibilitate	1
Curs 11	Noțiuni de biochimia cavității orale. Biochimia dinților. Smalțul. Compoziție chimică. Proprietăți fizico-chimice. Dentina. Compoziție chimică. Proprietăți fizico-chimice. Cementul. Pulpa dentară.	1
Curs 12	Biochimia salivei. Compoziția chimică a salivei. Proprietățile și rolul salivei.	1
Curs 13	Procese chimice și biochimice implicate în formarea și dezvoltarea cariilor dentare	1
Curs 14	Relații între nutriție și integritatea țesuturilor orale.	1
Total ore curs:		14
Seminar/Laborator		Nr. ore
Sem 1	Norme de tehnica securității muncii în laboratorul de biochimie. Prezentarea laboratorului, aparaturii, sticlăriei de laborator. Organizarea grupelor de lucru.	1
Sem 2	Metode de separare și purificare a componentelor unor amestecuri S-S, S-L	1
Sem 3	Metode de separare și purificare a componentelor unor amestecuri S-L, aplicații	1
Sem 4	Soluții. Explicarea concentrațiilor. probleme de calcul.	1
Sem 5	Soluții. Prepararea soluțiilor de diferite concentrații.	1
Sem 6	Verificarea factorilor care influențează dizolvarea.	1
Sem 7	Metale: verificarea proprietăților metalelor.	1
Sem 8	Obținerea unor compuși ai metalelor: hidroxizi, saruri.	1
Sem 9	Cercetarea proprietăților unor polimeri.	1
Sem 10	Analiza dinților. Determinarea concentrației calciului prin metoda complexonometrică.	1
Sem 11	Analiza salivei: identificarea componentelor anorganici și organici.	1
Sem 12	Analiza salivei: determinarea capacității de tamponare a salivei.	1
Sem 13	Cercetarea factorilor care influențează activitatea amilazei salivare.	1
Sem 14	Verificarea cunoștințelor.	1
Total ore seminar/laborator		14
Metode de predare		
Predarea cursului se va face utilizând programul PowerPoint, cu prezentarea pe slide-uri a noțiunilor specifice fiecărei teme.		

Ca sistem metodologic se folosește conversația euristică, explicația, modelarea, problematizarea. Seminarizarea se va face pe parcursul orelor de laborator, când vor fi aprofundate noțiunile predate la curs, prin aplicații practice.		
---	--	--

Bibliografie

Referințe bibliografice recomandate	1. Robert Craig – Materiale restaurative – Ed. All, 2001 2. Constantin Dogaru – Biochimie dentara, ed. Tempus, 2004 3. Maria Greabu, Alexandra Totan -Tratat de chimie si biochimie pentru medicina dentara, ed Standardizarea, 2010
Referințe bibliografice suplimentare	

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

Se realizeaza prin contacte periodice cu acestia in vederea analizei problemei.

10. Evaluare

Tip activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Ponderea în nota finală	Obs.**
Curs	Volumul si corectitudinea cunostintelor. Organizarea continutului. Rigoarea stiintifica a limbajului.	Examen cu intrebari de tip grila si redactionale – evaluare pe parcurs si evaaluare finala	70%	
Laborator	Capacitatea de a prezenta o lucrare.practica Organizarea si prezentarea rezultatelor	Examen cu subiect redactional	30%	CPE
Standard minim de performanță				
- însușirea notiunilor de baza predate si utilizarea unui limbaj de specialitate - cunosterea si utilizarea metodelor si tehnicilor de laborator - obtinerea a 50% din punctajul ponderat evaluare curs si laborator.				

(*) Fișa disciplinei cuprinde componente adaptate persoanelor cu dizabilități, în funcție de tipul și gradul acestora.

(**) CPE – condiționează participarea la examen; nCPE – nu condiționează participarea la examen;
CEF - condiționează evaluarea finală;

Data completării: 04.10.2020

Data avizării în Departament: 04.10.2020

	Grad didactic, titlul, prenume, numele	Semnătura
Titular disciplină	S.I. Dr. Anca Maria JUNCAN	
Director de departament	Prof. Dr. Cosmin MIHALACHE	

Anexa 2.

FIȘA DISCIPLINEI*

1. Date despre program

Instituția de învățământ superior	Universitatea Lucian Blaga din Sibiu
Facultatea	De Medicina
Departament	Medicina dentara si Nursing
Domeniul de studiu	Medicina dentara
Ciclul de studii	Licenta
Specializarea	Tehnică dentară

2. Date despre disciplină

Denumirea disciplinei	Instrumentar și aparatură de laborator			
Codul cursului	Tipul cursului	An de studiu	Semestrul	Număr de credite
TDL18S062	obligatoriu DS	1	2	4
Tipul de evaluare	Categoriza formativă a disciplinei (DF=fundamentală.; DD=domeniu; DS=specialitate; DC=complementară) DC			
Examen	E			
Titular activități curs	Prof.dr Boitor Gheorghe Cornel			
Titular activități seminar / laborator/ proiect	As. Dr. Adela Dancila			

3. Timpul total estimat

Extinderea disciplinei în planul de învățământ – număr de ore pe săptămână				
Curs	Seminar	Laborator	Proiect	Total
2		2	-	4
Extinderea disciplinei în planul de învățământ – Total ore din planul de învățământ				
Curs	Seminar	Laborator	Proiect	Total (NOAD _{sem})
28	-	28	-	56

Distribuția fondului de timp pentru studiu individual				Nr.ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe				14
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren				14
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri				10
Tutoriat:				
Examinări:				6
Total ore alocate studiului individual (NOSI _{sem})				44
Total ore pe semestru (NOAD _{sem} + NOSI _{sem})				100

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

De curriculum	Noțiuni de semiologie medicală , medicină internă, dermatologie
De competențe	

5. Condiții (acolo unde este cazul)

De desfășurare a cursului	Sala ce curs cu videoproiector
De desfășurare a sem/lab/pr	- Videoproiector, calculator (PC), prezentare de aparat

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	- Utilizarea corectă a termenilor de specialitate - Cunoașterea instrumentelor și dispozitivelor folosite în laboratorul de tehnică dentară Deprinderea cunostintelor de bază pentru folosirea judicioasă a aparatelor din laborator
Competențe transversale	- reacția pozitivă la sugestii, cerințe, sarcini didactice, satisfacția de a răspunde - acceptarea unei valori atribuite unui obiect, fenomen, comportament, etc. - capacitatea de a avea un comportament etic - capacitatea de a aprecia diversitatea și multiculturalitatea abilitatea de a colabora cu specialiști din alte domenii - implicarea în activități științifice în legătură cu disciplina - Abordarea cazurilor complexe de patologie și tratament a edentațiilor Atitudinea terapeutică specifică pentru prevenirea complicațiilor și a efectelor nefuncționale ale pieselor unicat

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

Obiectivul general al disciplinei	Cunoașterea instrumentelor dispozitivelor și aparatelor utilizate într-un laborator de tehnică dentară, a principiilor lor de construcție și funcționare precum și a modului lor de folosire.
Obiectivele specifice	Deprinderea modului de folosire a aparatelor din laborator Înțelegerea modului de construcție și a principiului de funcționare în vederea realizării pieselor și dispozitivelor unicat

8. Conținuturi

8.1. Curs	Metode de predare	Observații
1. Organizarea și funcționarea laboratorului de tehnică dentară. Clasificarea instrumentelor folosite în laboratorul de tehnică dentară.	prezentare orală și multimedia curs interactiv	Dezbaterile materialului prezentat, analiza sugestiilor
2. Instrumente și aparate pentru confecționat medele și tipare.	idem	
3. Conformatoare și aparate pentru duplicat modele.	idem	
4. Instrumente și aparate pentru topirea și modelarea cerii din care se confecționează machetele.	idem	

5.Simulatoarele aparatului dento maxilar. Principii de construire și metode de utilizare.	idem	
6. Paralelograful și domeniile sale de utilizare in tehnica dentara.	idem	
7.Conformatoare pentru tipare. Instrumente pentru îndepărtarea cerii din tipare.	idem	
8.Aparate pentru polimerizarea materialelor acrilice și compozite. Metode de polimerizare.	idem	
9.Cuptoare pentru încălzirea tiparelor. Aparate pentru topit aliajele metalice.	idem	
10.Aparate pentru turnarea aliajelor topite în tipare.	idem	
11.Instrumente dispozitive și aparate pentru dezambalare, prelucrare și lustruire.	idem	
12.Instrumente utilizate pentru realizarea aparatelor ortodontice.	idem	
13.Instrumente și aparate utilizate pentru realizarea lucrărilor din mase ceramice(cuptoare de ardere, cuptoare de topire si presare, cuptoare de sinterizare)	idem	
14.Instrumente pentru prelucrat și finisat proteze. Instrumente pentru măsurarea grosimilor. Mobilier de laborator si norne de protectia muncii.	idem	
Bibliografie obligatorie Cursul predat Boitor Gheorghe Cornel, Fratila Anca - Instrumente, dispozitive si aparate utilizate in laboratorul de tehnica dentara, Editura Universitatii Lucian Blaga din Sibiu, 2016 Randasu Ion, Stanciu Liana- Restaurari protetice dentare fixe, Editura Meteor Presss, Bucuresti, 2006		
8.2. Seminar/laborator	Metode de predare	Observații
.1.Organizarea și funcționarea laboratorului de tehnică dentară. Clasificarea instrumentelor utilizate in laboratorul de tehnica dentara.	Prezentări multimedia, demonstrații practice.	
2.Instrumente și aparate pentru confecționat medele și tipare. Modul de lucru	idem	
3. Conformatoare și aparate pentru duplicat modele. Modul de lucru si principiul de functionare.	idem	

4.Instrumente și aparate pentru topirea și modelarea cerii. Demonstrații.	idem	
5.Simulatoarele aparatului dento maxilar. Principii de construire și utilizare. Demonstrații.	idem	
6.Paralelograful și domeniile sale de utilizare.	idem	
7.Conformatoare pentru tipare. Instrumente pentru îndepărtarea cerii din tipare.	idem	
8.Aparate pentru polimerizarea materialelor acrilice și compozite.Prezentare mod de functionare.	idem	
9.Cuptoare pentru încălzirea tiparelor. Aparate pentru topit aliaje metalice. Prezentare mod de functionare.	idem	
10.Aparate pentru turnarea aliajelor topite în tipare. Prezentare.	idem	
11.Instrumente dispozitive și aparate pentru dezambalare, prelucrare prin aschiere și lustruire. Prezentare.	idem	
12.Instrumente pentru realizarea aparatelor ortodontice.	idem	
13.Instrumente și aparate pentru realizarea lucrărilor din ceramică	idem	
Bibliografie Bibliografie obligatorie Cursul predat Boitor Gheorghe Cornel, Fratila Anca - Instrumente, dispozitive si aparate utilizate in laboratorul de tehnica dentara, Editura Universitatii Lucian Blaga din Sibiu, 2016 Cornel Gh. Boitor, A.Fratila, A. Cristian –Indrumator practic pentru instrumenta dispozitive si aparate utilizate in laboratorul de tehnica dentara, Editura Universitatii Lucian Blaga din Sibiu, 2017 Vasile Donciu- Instrumente si aparate folosite in laboratorul de tehnica dentara. Curs pentru colegiile de tehnica dentara. Editura Didactica si Pedagogica, Bucuresti, 1996		
Total ore curs:		28
Seminar/Laborator		Nr. ore
Sem 1	-	
Total ore seminar/laborator		28
Metode de predare		
Predare folosind prezentare in Powerpoint si videoproiector		
Bibliografie		

Referințe bibliografice suplimentare	Bibliografie Bibliografie obligatorie Cursul predat Boitor Gheorghe Cornel, Fratila Anca - Instrumente, dispozitive si aparate utilizate in laboratorul de tehnica dentara, Editura Universitatii Lucian Blaga din Sibiu, 2016 Cornel Gh. Boitor, A.Fratila, A. Cristian –Indrumator practic pentru instrumenta dispozitive si aparate utilizate in laboratorul de tehnica dentara, Editura Universitatii Lucian Blaga din Sibiu, 2017 Randasu Ion, Stanciu Liana- Restaurari protetice dentare fixe, Editura Meteor Presss, Bucuresti, 2006
	1. Bibliografie optională Vasile Donciu- Instrumente si aparate folosite in laboratorul de tehnica dentara. Curs pentru colegiile de tehnica dentara. Editura Didactica si Pedagogica, Bucuresti, 1996

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

Conținutul disciplinei are impact asupra capacității de abordare globală inter și transdisciplinară a patologiei prezentate de pacientul care solicită tratament stomatologic. Conținutul disciplinei este armonizat cu cerințele angajatorilor din domeniile sănătate, management sanitar, învățământ medical, firme de medicamente, cercetare în medicina dentară

10. Evaluare

Tip activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Ponderea în nota finală	Obs.**
Curs	Volumul și corectitudinea cunoștințelor	Verificare prin lucrare scrisă a cunoștințelor dobândite	80%	
Laborator	in functie de specificul disciplinei	Activitatea la stagi	10%	
		prezentare orala(referat)	10%	
Standard minim de performanță				
50% rezultat după însumarea punctajelor ponderate				

(*) Fișa disciplinei cuprinde componente adaptate persoanelor cu dizabilități, în funcție de tipul și gradul acestora.

() CPE** – condiționează participarea la examen; **nCPE** – nu condiționează participarea la examen; **CEF** - condiționează evaluarea finală;

Data completării: 04.10.2020

Data avizării în Departament: 04.10.2020

	Grad didactic, titlul, prenume, numele	Semnătura
Titular disciplină	Prof.dr. Boitor Gheorghe Cornel	
Director de departament	Conf. univ. dr. Laura STEF	

Anexa 2.

FIȘA DISCIPLINEI*

1. Date despre program

Instituția de învățământ superior	Universitatea Lucian Blaga din Sibiu
Facultatea	Medicina
Departament	Preclinic
Domeniul de studiu	Sanatate
Ciclul de studii	Licenta
Specializarea	Tehnica Dentara

2. Date despre disciplină

Denumirea disciplinei	Microbiologie			
Codul cursului	Tipul cursului	An de studiu	Semestrul	Număr de credite
TDL15D052	Ob	I	II	2
Tipul de evaluare	Categoria formativă a disciplinei (DF=fundamentală.; DD=domeniu; DS=specialitate; DC=complementară)			
Examen	C			
Titular activități curs	Prof. Dr. Manuela Mihalache			
Titular activități seminar / laborator/ proiect	Dr. Calin Teodora			

3. Timpul total estimat

Extinderea disciplinei în planul de învățământ – număr de ore pe săptămână				
Curs	Seminar	Laborator	Proiect	Total
1		1		2

Extinderea disciplinei în planul de învățământ – Total ore din planul de învățământ				
Curs	Seminar	Laborator	Proiect	Total ($NOAD_{sem}$)
14		14		28

Distribuția fondului de timp pentru studiu individual	Nr.ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe	6
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren	6
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri	6
Tutoriat:	
Examinări:	4
Total ore alocate studiului individual ($NOSI_{sem}$)	22
Total ore pe semestru ($NOAD_{sem} + NOSI_{sem}$)	50

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

De curriculum	
De competențe	

5. Condiții (acolo unde este cazul)

De desfășurare a cursului	
De desfășurare a sem/lab/pr	

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	
-------------------------	--

Competențe transversale	
-------------------------	--

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

Obiectivul general al disciplinei	Microbiologia cuprinde o multitudine de discipline științifice (Bacteriologia, Micologia, Parazitologia, Virusologia) care descriu agenții etiologici ai proceselor infecțioase, precum și mecanismele factorilor lor de patogenitate; pornind de aici, studiul mecanismelor apărării imunitare ale macroorganismului - devine obligatoriu prin însușirea Imunologiei fundamentale
Obiectivele specifice	În lucrările practice sunt prezentate principalele genuri și specii bacteriene micotice, parazitare, virale care produc principalele infecții la om și sunt precizate toate metodele de diagnostic (clasice și recente).

8. Conținuturi

Curs	Nr. ore
Curs 1	Istoricul disciplinei. Structura actuală a patologiei infecțioase. Lumea microbiană ; protiste superioare și procariote.
Curs 2	Morfologia bacteriană. Celula eucariotă și procariotă. Structuri celulare bacteriene obligatorii și facultative. Relații structură-funcție
Curs 3	Metabolismul bacterian. Tipuri de nutriție. Eliberarea și conservarea energiei. Biosinteza materialului celular bacterian. Controlul genetic al biosintezei și activității enzimelor.
Curs 4	Genetica bacteriană Organizarea materialului genetic bacterian Ereditate și variație : mutația. Transferul intercelular de material genetic. Recombinarea genetică. Sisteme reparatorii ale moleculei de ADN alterate. Enzime de restricție și clonare moleculară. Biotehnologie și inginerie genetică.

Curs 5	Antibiotice. Principalele familii și reprezentanți. Spectru de acțiune. Mecanismele moleculare de acțiune ale principalelor chimioterapice. Mecanismele dobândirii rezistenței bacteriene la chimioterapice. Efectele secundare ale chimioterapicelor.	1
Curs 6	Infecția Relații ecologice ale microorganismelor. Caracteristici generale ale procesului infecțios. Postulatele lui Koch. Principalele microbiocenoze ale organismului uman.	1
Curs 7	Factori de patogenitate bacterieni. Adezine. Invazine (de natură enzimatică și toxică). Agresine: variația antigenică a factorilor de patogenitate. Ereditate cromozomială și extracromozomială în patogenitate. Mecanisme moleculare de acțiune ale factorilor de natură toxică.	1
Curs 8	Virusologie generala	1
Curs 9	Patogeneza virala	1
Curs 10	Imunodeficiența umană (SIDA)	1
Curs 11	Hepatite virale	1
Curs 12	Herpetoviridae	1
Curs 13	Orthomyxoviridae	1
Curs 14	Chimioterapia antivirală.	14
Total ore curs:		
Seminar/Laborator		Nr. ore
Sem 1	Sterilizarea. Metode de sterilizare, parametrii optimi.	1
Sem 2	Circuitul materialului infecțios în laborator.	1
Sem 3	Preparate microscopice	1
Sem 4	Preparatul nativ Frotiul	1
Sem 5	Principalele colorații (simple,combinat,speciale)	1
Sem 6	Medii de cultură.	1
Sem 7	Recoltarea și însămânțarea prelevatelor biologice.	1

Sem 8	Proprietăți de cultură bacteriană Pe medii lichide.	1
Sem 9	Proprietăți de cultură bacteriană Pe medii solide.	1
Sem 10	Antibiograma Metoda difuzimetrică Metoda diluțiilor	1
Sem 11	Schema diagnosticului de laborator	1
Sem 12	Diagnostic virusologic	1
Sem 13	Alte metode de diagnostic (biochimic, serologic, etc)	1
Sem 14	Lucrare recapitulativă	1
Total ore seminar/laborator		14

Metode de predare

Interactive, proiectii, demonstratii		
--------------------------------------	--	--

Bibliografie

Referințe bibliografice recomandate	Bibliografia națională de rezidențiat. Manuela Mihalache – Microbiologie, editura Universității "L. Blaga" Sibiu, 2000, ISBN 973-651-087-5. Manuela Mihalache – Patologie infecțioasă – diagnostic de laborator, răspuns imunitar, editura Universității "L. Blaga" Sibiu, 2004. ISBN 973-651- 818 - 3. Manuela Mihalache – Indicatori imunitari – valoare diagnostică, editura Universității "L. Blaga" Sibiu, 2004. ISBN 973-651-877-9. Manuela Mihalache – Microbiologie generală și specială, editura Universității "L. Blaga" Sibiu, 2005. ISBN 973-739-205-1.
Referințe bibliografice suplimentare	

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

Se realizeaza prin contacte periodice cu acestia in vederea analizei problemei.

10. Evaluare

Tip activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Ponderea în nota finală	Obs.**
Curs	Volumul și corectitudinea cunoștințelor Rigoarea științifică a limbajului Organizarea conținutu	Examen final Practic si teoretic	80%	
Laborator	Întocmirea și susținerea unui referat, a unei aplicații Participare activă la seminarii	Seminar partial	20%	
Standard minim de performanță				
- Insusirea notiunilor de baza din fiecare capitol studiat, obligatoriu promovarea examenului.				

(*) Fișa disciplinei cuprinde componente adaptate persoanelor cu dizabilități, în funcție de tipul și gradul acestora.

(**) CPE – condiționează participarea la examen; nCPE – nu condiționează participarea la examen; CEF - condiționează evaluarea finală;

Data completării: 04.10.2020

Data avizării în Departament: 04.10.2020

	Grad didactic, titlul, prenume, numele	Semnătura
Titular disciplină	Prof. Univ. Dr. Manuela Mihalache	
Director de departament	Prof. Univ. Dr. Cosmin Mihalache	

Anexa 2.

FIȘA DISCIPLINEI*

1. Date despre program

Instituția de învățământ superior	Universitatea Lucian Blaga din Sibiu
Facultatea	MEDICINA
Departament	I
Domeniul de studiu	MEDICAL
Ciclul de studii	CONTINU
Specializarea	TEHNICA DENTARA

2. Date despre disciplină

Denumirea disciplinei				
Codul cursului	Tipul cursului	An de studiu	Semestrul	Număr de credite
TDL15F051	MOHOR CALIN	I	I	5
Tipul de evaluare	Categoriza formativă a disciplinei (DF=fundamentală.; DD=domeniu; DS=specialitate; DC=complementară)			
Examen				
Titular activități curs	MOHOR CALIN			
Titular activități seminar / laborator/ proiect	MOHOR COSMIN, SAVU OVIDIU			

3. Timpul total estimat

Extinderea disciplinei în planul de învățământ – număr de ore pe săptămână				
Curs	Seminar	Laborator	Proiect	Total
2		2		4
Extinderea disciplinei în planul de învățământ – Total ore din planul de învățământ				
Curs	Seminar	Laborator	Proiect	Total (NOAD _{sem})
28		28		56

Distribuția fondului de timp pentru studiu individual		Nr.ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe		28
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren		21
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri		14
Tutoriat:		
Examinări:		6
Total ore alocate studiului individual (NOSI _{sem})		69
Total ore pe semestru (NOAD _{sem} + NOSI _{sem})		125

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

De curriculum	
De competențe	

5. Condiții (acolo unde este cazul)

De desfășurare a cursului	
De desfășurare a sem/lab/pr	În cadrul laboratorului de Anatomie și Embriologie

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	
Competențe transversale	

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

Obiectivul general al disciplinei	Disciplina anatomie urmareste sa creeze cadrul necesar insusirii de catre studenti a notiunilor de anatomie descriptiva, topografica si clinica.
Obiectivele specifice	Prezentarea demonstrativă a organelor și sistemelor de organe, individual și în interrelația topografică și funcțională a lor, cu aplicatii medico-chirurgicale.

8. Conținuturi

Curs		Nr. ore
Curs 1	Introducere in studiul anatomiei	2
Curs 2	Membrul superior I	2
Curs 3	Membrul superior II	2
Curs 4	Membrul inferior I	2
Curs 5	Membrul inferior II	2
Curs 6	Toracele I	2
Curs 7	Toracele II	2
Curs 8	Abdomenul I	2
Curs 9	Abdomenul II	2
Curs 10	Bazinul I	2
Curs 11	Bazinul II	2
Curs 12	Regiunile capului și gâtului I	2
Curs 13	Regiunile capului și gâtului II	2
Curs 14	Sistemul nervos central	2
Total ore curs:		28

Seminar/Laborator		Nr. ore
Sem 1	Oasele membrelor, vertebrele, coastele, sternul	2
Sem 2	Craniul	2
Sem 3	Regiunea deltoidiană, scapulară, axilară	2
Sem 4	Regiunile brațului, cotului, antebrăului, mainii	2
Sem 5	Regiunea fesieră, subinghinală, femurale, ale genunchiului	2
Sem 6	Regiuniile gambei, maleolare, ale piciorului	2
Sem 7	Mediastinul, regiunile pleurale	2
Sem 8	Peretele abdominal, etajul supravezocolic	2
Sem 9	Etajul infravezocolic	2
Sem 10	Spațiul retroperitoneal	2
Sem 11	Bazinul	2
Sem 12	Regiunile capului și gâtului	2
Sem 13	Sistemul nervos central	2
Sem 14	Sistemul nervos central	2
Total ore seminar/laborator		28

Metode de predare

--	--	--

Bibliografie

Referințe bibliografice recomandate	
Referințe bibliografice suplimentare	

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

Se realizează prin contacte periodice cu aceștia în vederea analizei problemei.

10. Evaluare

Tip activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Ponderea în nota finală	Obs.**
Curs	Volumul și corectitudinea cunoștințelor	Examen final Practic si teoretic	60%	
	Rigoarea științifică a limbajului .			
	Organizarea continutului			
Laborator	Întocmirea și susținerea unui referat, a unei aplicații	Seminar partial I si II	40%	
	Participare activă la seminarii			
Standard minim de performanță				

(*) Fișa disciplinei cuprinde componente adaptate persoanelor cu dizabilități, în funcție de tipul și gradul acestora.

(**) CPE – condiționează participarea la examen; nCPE – nu condiționează participarea la examen; CEF - condiționează evaluarea finală;

Data completării: 04.10.2020

Data avizării în Departament: 04.10.2020.....

	Grad didactic, titlul, prenume, numele	Semnătura
Titular disciplină	Sef Lucrari Dr. Mohor Calin Ilie	
Director de departament	Prof. Dr. Mihalache Cosmin	

Anexa 2.

FIȘA DISCIPLINEI*

1. Date despre program

Instituția de învățământ superior	Universitatea Lucian Blaga din Sibiu
Facultatea	DE MEDICINĂ
Departament	PRECLINIC
Domeniul de studiu	Sănătate
Ciclul de studii	Licență
Specializarea	TEHNICA DENTARA

2. Date despre disciplină

Denumirea disciplinei	BIOFIZICA			
Codul cursului	Tipul cursului	An de studiu	Semestrul	Număr de credite
TDL15F053	OB	I	I	2
Tipul de evaluare	Categoriza formativă a disciplinei (DF=fundamentală.; DD=domeniu; DS=specialitate; DC=complementară)			
Colocviu	DF			
Titular activități curs	SEF DE LUCRARI DR. FIZ. ANTONESCU ELISABETA			
Titular activități seminar / laborator/ proiect	SEF DE LUCRARI DR. FIZ. ANTONESCU ELISABETA			

3. Timpul total estimat

Extinderea disciplinei în planul de învățământ – număr de ore pe săptămână				
Curs	Seminar	Laborator	Proiect	Total
1		1		2
Extinderea disciplinei în planul de învățământ – Total ore din planul de învățământ				
Curs	Seminar	Laborator	Proiect	Total ($NOAD_{sem}$)
14		14		28

Distribuția fondului de timp pentru studiu individual		Nr.ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe		5
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren		5
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri		5
Tutoriat:		
Examinări:		7
Total ore alocate studiului individual ($NOSI_{sem}$)		22
Total ore pe semestru ($NOAD_{sem} + NOSI_{sem}$)		50

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

Discipline necesar a fi promovate anterior	Cunoasterea notiunilor de fizica – la nivel de liceu
Competențe	

5. Condiții (acolo unde este cazul)

De desfășurare a cursului	Videoproiector+calculator.
De desfășurare a sem/lab/pr	Se lucreaza în grupe de 1-3 studenti. Este necesar sa se respecte regulile de protecția muncii și de conduită într-un laborator de biofizica.

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	- identificarea de termeni, relații, procese, - intelegerea unor relații și conexiuni - relaționări între diferite tipuri de reprezentări sau între reprezentări și obiect - crearea unei baze teoretice și practice pentru aprofundarea ulterioară a proceselor fiziologice si patologice
Competențe transversale	- capacitatea de analiză și sinteză - capacitatea de a transpune în practică cunoștințele dobândite - abilități de cercetare, creativitate - capacitatea de a concepe proiecte și de a le derula - capacitatea de a soluționa probleme

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

Obiectivul general al disciplinei	- definirea de mărimi și unități specifice - utilizarea corectă a termenilor specifici biofizicii - cunoașterea proceselor biofizice - evidențierea proprietăților biofizice ale unor sisteme biologice - descrierea proceselor biofizice care stau la baza functionarii normale si patologice a corpului uman - cunoașterea efectelor biologice produse de factorii fizici - folosirea cunostiintelor privind influenta factorilor fizici externi asupra organismului uman
Obiectivele specifice	- familiarizarea studenților cu metodele de analiză și investigație specifice acestei discipline - argumentarea unor enunțuri - crearea abilităților de prelucrare statistică a unor rezultate - aprofundarea cunoștințelor cu privire la reprezentarea grafică a variației unei mărimi - familiarizarea cu marimile și unitățile de măsură

8. Conținuturi

Curs		Nr. ore
Curs 1	Definiția si obiectul de studiu al biofizicii	1
Curs 2	Notiuni de termodinamica	1
Curs 3	Apa Fenomene de suprafață în soluții de interes biologic	1
Curs 4	Fenomene de transport în lichide de interes biologic.	1
Curs 5	Structura corpului solid Noțiuni de fizica suprafețelor solide;	1



ULBS

Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu

Curs 6	Starea cristalină și amorfă;	1
Curs 7	Studiul deformațiilor elastice și plastice; rolul elasticității și rezistenței;	1
Curs 8	Structura internă a cristalelor Curbele solicitare-întindere; curbele solicitare – deformare; reziliența; duritatea; rezistența la forfecare; torsiunea; rezistența la oboseală.	2
Curs 9	Metale, aliaje, mase plastice. Proprietățile fizice	1
Curs 10	Efectele factorilor fizici asupra sistemelor Radiația ultravioletă. Radiația infraroșie.	1
Curs 11	Efectele factorilor fizici asupra sistemelor Radiația ionizantă	1
Curs 12	Efectele factorilor fizici asupra sistemelor Ultrasunetele.	1
Curs 13	Efectele factorilor fizici asupra sistemelor . Laserii.	1
Curs 14	Definiția și obiectul de studiu al biofizicii	1
Total ore curs:		14
Seminar/Laborator		Nr. ore
Sem 1	Culegerea, prelucrarea și interpretarea datelor de laborator	2
Sem 2	Studiul balanței	2
Sem 3	Studiul microscopului	2
Sem 4	Densimetrie. Studiarea variației densității în funcție de concentrația soluției	2
Sem 5	Studiul vâscozității unor lichide	2
Sem 6	Refractometrie. Studiarea variației indicelui de refracție în funcție de concentrația soluției	2
Sem 7	Examenul de laborator	2
Sem 8		
Sem 9		
Sem 10		
Sem 11		
Sem 12		
Sem 13		
Sem 14		
Total ore seminar/laborator		14

Metode de predare

Videoproiecție fișiere PPT . Prezentare interactivă. Explicații, demonstrații la tablă. Experimente de laborator.		
---	--	--

Bibliografie

Referințe bibliografice recomandate	• Antonescu Elisabeta, Nagy I.I., Elefterescu R., - Biofizică medicală, Editura Eurobit, Timișoara , 2002
	• Dimoftache C., Herman Sonia – Biofizică Medicală, Editura Cerma, București 1993
Referințe bibliografice	• Antonescu Elisabeta, Elefterescu R., - Curs de Biofizică medicală pentru colegiile universitare de medicină, Editura Alma Mater, Sibiu, 2003



ULBS

Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu

suplimentare	Nagy I.I., ș.a., - Îndreptar lucrări practice Biofizică, Editura Eurobit, Timișoara 2005

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

Se realizează prin contacte periodice cu aceștia în vederea analizei problemei.

10. Evaluare

Tip activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Ponderea în nota finală	Obs.**
Curs	Volumul și corectitudinea cunoștințelor	- Examen cu întrebări tip grilă și redacționale-evaluare pe parcurs și evaluare finală	70%	CEF
	Rigoarea științifică a limbajului			
Laborator	Volumul și corectitudinea cunoștințelor	Examen cu întrebări redacționale-evaluare finală	30%	CPE

Standard minim de performanță

Obținerea notei 5 pentru fiecare tip de activitate. 50% din cerințele pentru nota 10

(*) Fișa disciplinei cuprinde componente adaptate persoanelor cu dizabilități, în funcție de tipul și gradul acestora.

(**) CPE – condiționează participarea la examen; nCPE – nu condiționează participarea la examen; CEF - condiționează evaluarea finală;

Data completării:04.10.2020

Data avizării în Departament:04.10.2020

	Grad didactic, titlul, prenume, numele	Semnătura
Titular disciplină	Sef de lucrari dr.fiz. Elisabeta Antonescu	
Director de departament	Prof. Univ. Dr. Cosmin Mihalache	

Anexa 2.

FIȘA DISCIPLINEI*

1. Date despre program

Instituția de învățământ superior	Universitatea Lucian Blaga din Sibiu
Facultatea	Medicina
Departament	Preclinic
Domeniul de studiu	Sanatate
Ciclul de studii	Licenta
Specializarea	Tehnică dentară

2. Date despre disciplină

Denumirea disciplinei	FIZIOLOGIE			
Codul cursului	Tipul cursului	An de studiu	Semestrul	Număr de credite
TDL15F055	obligatoriu	1	2	2
Tipul de evaluare	Categoria formativă a disciplinei			
Examen	Colocviu			
Titular activități curs	As. Univ. dr. med. Gabriel Diaconu			
Titular activități seminar / laborator/ proiect	Post vacant – suplinire în regim de plata cu ora			

3. Timpul total estimat

Extinderea disciplinei în planul de învățământ – număr de ore pe săptămână				
Curs	Seminar	Laborator	Proiect	Total
1	-	1	-	2
Extinderea disciplinei în planul de învățământ – Total ore din planul de învățământ				
Curs	Seminar	Laborator	Proiect	Total ($NOAD_{sem}$)
14	-	14	-	28

Distribuția fondului de timp pentru studiu individual				Nr.ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe				6
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren				6
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri				6
Tutoriat:				
Examinări:				4
Total ore alocate studiului individual ($NOSI_{sem}$)				22
Total ore pe semestru ($NOAD_{sem} + NOSI_{sem}$)				50

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

De curriculum	Cunoștințele acumulate la disciplinele fundamentale din anul I: anatomie, biologie celulară, biochimie, biofizică,
---------------	--

De competențe	Nu este cazul
---------------	---------------

5. Condiții (acolo unde este cazul)

De desfășurare a cursului	Materialul din prezentările Power Point
De desfășurare a sem/lab/pr	Material didactic, aparatura de laborator, substanțe sau alte dispozitive necesare pentru demonstrarea lucrărilor practice

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	Posibilitatea de a interpreta anumite date biologice din cele învățate, parcurse.
Competențe transversale	Capacitatea de a face conexiuni cu celelalte discipline, din același an universitar, dar și din anii anteriori și următori.

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

Obiectivul general al disciplinei	Acumularea cunoștințelor necesare pentru a înțelege mecanismele fiziologice implicate în activitatea sistemelor și aparatelor pentru menținerea homeostaziei.
Obiectivele specifice	Înțelegerea mecanismelor logice care reglează și coordonează homeostazia.

8. Conținuturi

Curs		Nr. ore
Curs 1	Noțiuni generale de fiziologie, homeostazia, mecanismele de traversare a membranei celulare, mediul intern, compoziție,	1
Curs 2	Neuronul periferic, structură, proprietăți	1
Curs 3	Țesutul muscular, tipuri, placa neuromusculară	1
Curs 4	Fiziologia respirației	1
Curs 5	Inima și hemodinamica	1
Curs 6	Inima și hemodinamica	1
Curs 7	Cavitatea bucală, saliva, secreție, roluri, compoziție	1
Curs 8	Termoreglarea	1
Curs 9	Fiziologia excreției	1
Curs 10	Sângele, proprietăți	1
Curs 11	Rolurile adenohipofizei	1
Curs 12	Rolurile tiroidei	1
Curs 13	Reacțiile sistemului nervos vegetativ simpatic	1
Curs 14	Reacțiile sistemului nervos vegetativ parasimpatic	1
Total ore curs:		14
Seminar/Laborator		Nr. ore
Sem 1	Instructaj pentru protecția muncii	1
Sem 2	Saliva, roluri și secreție	1
Sem 3	Compoziția salivei	1
Sem 4	Dentiția, apariția dinților	1

Sem 5	Evoluția fiziologică a dinților, căderea dinților	1
Sem 6	Degradarea dinților	1
Sem 7	Fonația și deglutiția	1
Sem 8	Pronunția pentru vocale și consoane	1
Sem 9	Deglutiția	1
Sem 10	Secreția gastrică, teste pentru dentiție	1
Sem 11	Testarea respirației	1
Sem 12	Teste musculare cu rol în fonație	1
Sem 13	Recuperarea absențelor	1
Sem 14	Examenul practic	1
Total ore seminar/laborator		14

Metode de predare

Explicații și slide-uri în Power Point		
--	--	--

Bibliografie

Referințe bibliografice recomandate	Materialul predat
Referințe bibliografice suplimentare	Orice manual de fiziologie pentru tehnicienii dentari

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

Se realizează prin contacte periodice cu aceștia în vederea analizei problemei.

10. Evaluare

Tip activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Ponderea în nota finală	Obs.**
Curs	Volumul și corectitudinea cunoștințelor Rigoarea științifică a limbajului Organizarea conținutului	2 teste pe semestru, primul din primele 7 cursuri, următorul din ultimele 7 cursuri, fiecare test cu nota minimă 5, testul final cu 10 întrebări, nota minimă obligatorie 5	2x10% Testul final 35%	CEF
Laborator	Participare activă, obligatorie Modul în care aplică informațiile teoretice	Testare la finalul semestrului din tematica de laborator, nota minimă 5	45%	CPE CEF
Standard minim de performanță				

Insusirea notiunilor de baza din fiecare capitol studiat, obligatoriu promovarea testelor practice de pe parcurs si a examenului practic

(*) **Fișa disciplinei cuprinde componente adaptate persoanelor cu dizabilități, în funcție de tipul și gradul acestora.**

(**) CPE – condiționează participarea la examen; nCPE – nu condiționează participarea la examen; CEF - condiționează evaluarea finală;

Data completării: 04.10.2020

Data avizării în Departament: 04.10.2020

	Grad didactic, titlul, prenume, numele	Semnătura
Titular disciplină	As. Univ. dr. med. Gabriel Diaconu	
Director de departament	Prof. Univ. Dr. Cosmin Mihalache	

Anexa 2.

FIȘA DISCIPLINEI*

1. Date despre program

Instituția de învățământ superior	Universitatea Lucian Blaga din Sibiu
Facultatea	DE MEDICINA
Departament	MEDICINA DENTARA SI NURSING
Domeniul de studiu	SANATATE
Ciclul de studii	LICENTA
Specializarea	TEHNICA DENTARA

2. Date despre disciplină

Denumirea disciplinei	MATERIALE UTILIZATE IN TEHNICA DENTARĂ			
Codul cursului	Tipul cursului	An de studiu	Semestrul	Număr de credite
TDL18S063	OBLIGATORIU	1	1	5
Tipul de evaluare	Categororia formativă a disciplinei DS=SPECIALITATE			
Examen	EXAMEN			
Titular activități curs	SEF LUCRARI DR. MITARIU GABRIELA			
Titular activități seminar / laborator/ proiect	DR. DANCILA ADELA			

3. Timpul total estimat

Extinderea disciplinei în planul de învățământ – număr de ore pe săptămână				
Curs	Seminar	Laborator	Proiect	Total
2	-	2	-	4
Extinderea disciplinei în planul de învățământ – Total ore din planul de învățământ				
Curs	Seminar	Laborator	Proiect	Total ($NOAD_{sem}$)
28	-	28	-	56

Distribuția fondului de timp pentru studiu individual				Nr.ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe				35
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren				10
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri				20
Tutoriat:				1
Examinări:				3
Total ore alocate studiului individual ($NOSI_{sem}$)				69
Total ore pe semestru ($NOAD_{sem} + NOSI_{sem}$)				125

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

De curriculum	-
De competențe	-

5. Condiții (acolo unde este cazul)

De desfășurare a cursului	Sală de curs/amfiteatru cu dotare specifică pentru prezentare multimedia
De desfășurare a sem/lab/pr	Sală de curs/amfiteatru cu dotare specifică pentru prezentare

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	- Acumularea de cunoștințe teoretice și practice despre materialele dentare - Dobândirea capacității de a efectua fazele tehnice de preparatie corectă a materialelor dentare - Cunoșterea materialelor utilizate în diversele etape tehnologice.
Competențe transversale	- Comunicare adecvată și la timp, utilizând termeni specifici, atât cu ceilalți colegi, cât și cu medicul de medicină dentară - Documentarea riguroasă a întregului act medical dentar este premisa calității acestuia, a evaluării și perfecționării lui - Promovarea formării profesionale specifice

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

Obiectivul general al disciplinei	-Dobândirea cunoștințelor teoretice și a deprinderilor practice, prin experiențe proprii ca urmare a studiului materialelor dentare -Prin procesul de predare cursul de Materiale dentare își propune să introducă primele noțiuni referitoare la materialele utilizate în laboratorul de de tehnică dentară. Pe lângă clasificarea materialelor dentare în cadrul cursurilor vor fi abordate la fiecare clasa de materiale aspectele privind compoziția, caracteristicile fizico-chimice, indicațiile și contraindicațiile, tehnicile de utilizare și particularități biologice ale materialelor. Urmărim dezvoltarea abilităților cognitive ale studenților, de integrare clară, concisă a tuturor informațiilor din domeniul materialelor dentare, cu scopul final al aplicabilității practice.
Obiectivele specifice	-În cadrul lucrărilor practice se Materiale dentare se va pune accentul pe însușirea practică, de către studenți, a tuturor informațiilor primite în cadrul cursului legate de sfera largă a materialelor dentare -Să exerseze manualitatea în prepararea materialelor dentare

8. Conținuturi

Curs		Nr. ore
Curs 1	Istoricul materialelor dentare. <i>Clasificarea materialelor utilizate în cabinetul de medicină dentară și laboratorul de tehnică dentară.</i>	2
Curs 2	<i>Proprietățile materialelor dentare: fizice, mecanice, chimice, biologice, reologice.</i>	2
Curs 3	<i>Proprietățile materialelor dentare: fizice, mecanice, chimice, biologice, reologice.</i>	2
Curs 4	<i>Materiale de amprenta. Amprenta conventionala. Conditii esentiale si secundare ale materialelor de amprenta. Amprenta optica.</i>	2
Curs 5	<i>Materialele de amprentă. Rigide si semirigide.</i>	2
Curs 6	<i>Materialele de amprentă. Hidrocoloizii reversibili si ireversibili.</i>	2
Curs 7	<i>Materialele de amprentă. Polisulfuri si polieteri.</i>	2
Curs 8	<i>Materiale de amprenta. Siliconii de aditie si condensare.</i>	2
Curs 9	<i>Materiale utilizate în confecționarea modelelor: Tipuri de modele. Componentele modelului. Clasificarea modelelor. Clasificarea materialelor de realizat modele. Conditii ideale impuse materialelor de realizat modele.</i>	2
Curs 10	<i>Materiale utilizate în confecționarea modelelor: gipsurile: compozitie, clasificare, reactia de priza, timpul de priza, expansiunea de priza</i>	2
Curs 11	<i>Materiale utilizate în confecționarea modelelor: descrierea tipurilor de gips. Alte materiale de realizat modele.</i>	2
Curs 12	<i>Materiale utilizate în realizarea machetelor. Clasificare. Cerurile: compoziție, proprietăți, clasificare, structura .</i>	2
Curs 13	<i>Materiale utilizate in realizarea machetelor: mase plastice. Alte materiale folosite la machetare.</i>	2
Curs 14	<i>Materiale utilizate la confecționarea tiparelor (mase de ambalat). Condiții impuse, clasificare, proprietăți.</i>	2
Total ore curs:		28
Seminar/Laborator		Nr. ore
Sem 1	Introducere, generalități privitoare la organizarea și compartimentarea laboratorului de tehnică dentară. Norme de securitate și protecția muncii. Fluxul tehnologic de realizare al lucrărilor protetice (timpii de cabinet și de laborator).	2
Sem 2	Clasificarea materialelor dentare. Exemplificarea tipurilor de materiale dentare. Testările materialelor dentare. Exemplificarea tipurilor de lucrări protetice și aprecierea diferențiată a diverselor clase de materiale utilizate pentru realizarea lor.	2
Sem 3	Amprenta cu alginat.	2
Sem 4	Recomandări pentru amprenta cu polieteri. Amprenta cu siliconi-mod de preparare.	2
Sem 5	Elastomerii de sinteză. Proprietăți. Tehnici de amprentare.	2
Sem 6	Notiuni legate de dezinfectia amprenteii.	2
Sem 7	Prepararea pasteii de gips.	2

Sem 8	Aspecte practice in vederea realizarii modelelor din gipsuri.	2
Sem 9	Modalitati de obtinere a modelelor din gipsuri-metoda cu bonturi mobilizabile.	2
Sem 10	Prepararea diverselor tipuri de gips. Modificarea raportului apă-pulbere și aprecierea comparativă a proprietăților modificate	2
Sem 11	Materiale pentru realizarea machetelor .Indicatiile cerii in laboratorul de tehnica dentara. Aspecte practice legate de cerurile dentare.Prezentarea diferitelor tipuri de ceara.	2
Sem 12	Indicatii de prelucrare a cerurilor. Modelajul in ceara. Confecționarea diferitelor machete.	2
Sem 13	Tiparul – definiție, caracteristici.Materiale utilizate în realizarea tiparului; preparare; aprecierea comparativă a granulației și a proprietăților mecanice cu masele de ambalat specifice.	2
Sem 14	Tipare pentru lucrări metalice. Tipare pentru lucrări acrilice. Realizări practice.	2
Total ore seminar/laborator		28

Metode de predare

	Predare orala, multimedia(video proiectie),discutii interactive ,demonstratii practice	
--	--	--

Bibliografie

Referințe bibliografice recomandate	1. Nicola Codruța, Borzea Dorin, Secoleanu Radu – Materiale utilizate în protetica dentară. Editura Casa Cărții de Știință Cluj Napoca, 2002.
	2. Bratu Dorin și colaboratorii – Materiale dentare – Bazele fizico-chimice. Editura Helicon Timisoara
Referințe bibliografice suplimentare	3. Bratu Dorin și colaboratorii – Materiale dentare în laboratorul de tehnică dentară. Editura Helicon Timisoara
	4. Cursul susținut de titularul disciplinei.
	1. Rândașu Ion, Rândașu Elena – Biomateriale stomatologice. Editura Medicală București
	2. Pătrașcu Ion – Materiale dentare. Editura Horanda Press București, 2002
	3. Craig Robert și colaboratorii – Materiale dentare restaurative. Editura All Educational București, 2001.

	4. Găucan Constantin și colaboratorii – Cartea tehnicianului dentar. Editura Medicală București, 1999

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

Se realizează prin contacte periodice cu aceștia în vederea analizei problemei.

10. Evaluare

Tip activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere în nota finală	Obs.**
Curs	CAPACITATEA DE SINTEZA	EXAMINARE SCRISA(GRILA)	90%	CEF
	DEPRINDEREA NOTIUNILOR SPECIFICEI DISCIPLINEI. CORECTIUDINEA UTILIZARII TERMENILOR SPECIFICI.			
Laborator				
	DEPRINDERI PRACTICE SPECIFICE DISCIPLINEI	PROBA PRACTICA DIN TEMATICA SPECIFICA ORELOR DE LABORATOR	10%	CPE
Standard minim de performanță				
Pentru promovarea examenului este obligatorie obținerea minim nota 5 la examinarea scrisă (grila)				

(*) Fișa disciplinei cuprinde componente adaptate persoanelor cu dizabilități, în funcție de tipul și gradul acestora.

(**) CPE – condiționează participarea la examen; nCPE – nu condiționează participarea la examen; CEF - condiționează evaluarea finală;

Data completării: 04.10.2020

Data avizării în Departament: 04.10.2020

	Grad didactic, titlul, prenume, numele	Semnătura
Titular disciplină	SEF LUCRARI DR.MITARIU GABRIELA	
Director de departament	CONF.DR.STEF LAURA	

Anexa 2.

FIȘA DISCIPLINEI*

1. Date despre program

Instituția de învățământ superior	UNIVERSITATEA „LUCIAN BLAGA” DIN SIBIU
Facultatea	DE MEDICINĂ
Departament	IV Medicină Dentară și Nursing
Domeniul de studiu	Sănătate
Ciclul de studii	Licență
Specializarea	Tehnica dentara

2. Date despre disciplină

Denumirea disciplinei	Materiale utilizate în tehnica dentara			
Codul cursului	Tipul cursului	An de studiu	Semestrul	Număr de credite
TDL18S064	OB	1	2	4
Tipul de evaluare	Categoriza formativă a disciplinei (DF=fundamentală.; DD=domeniu; DS=specialitate; DC=complementară)			
Examen	E			
Titular activități curs	Prof. Dr. Ing., dr. Med. St. Mircea ȘTEȚIU			
Titular activități seminar / laborator/ proiect	Dr. Adela DĂNCILĂ			

3. Timpul total estimat

Extinderea disciplinei în planul de învățământ – număr de ore pe săptămână				
Curs	Seminar	Laborator	Proiect	Total
2	2	0	0	4
Extinderea disciplinei în planul de învățământ – Total ore din planul de învățământ				
Curs	Seminar	Laborator	Proiect	Total (NOAD _{sem})
28	28	0	0	56

Distribuția fondului de timp pentru studiu individual		Nr.ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe		14
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren		14
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri		16
Tutoriat:		
Examinări:		
Total ore alocate studiului individual (NOSI _{sem})		44
Total ore pe semestru (NOAD _{sem} + NOSI _{sem})		100

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

De curriculum	Nu este cazul
De competențe	Nu este cazul

5. Condiții (acolo unde este cazul)

De desfășurare a cursului	Sala de curs cu videoproiector, tablă, cretă.
De desfășurare a sem/lab/pr	Aparatură, materiale și utilaje adjuvante în cabinetul de tehnică dentară

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	- Utilizarea corectă a termenilor de specialitate - Familiarizarea cu materialele metalice, ceramice și compozite utilizate la confecționarea protezelor; - Acumularea de cunoștințe generale de bază privind manipularea și utilizarea materialelor pentru confecționarea protezelor.
Competențe transversale	- Managementul cabinetului de tehnică dentară - Cunoașterea legislației și a modului de organizare a cabinetului - Însușirea protocoalelor de sterilizare și eliminare finală a deșeurilor contaminate

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

Obiectivul general al disciplinei	- Prezentarea generală a materialelor metalice, ceramice și compozite - Descrierea modului de realizare a lucrărilor protetice din aceste materiale - Prezentarea modului de funcționare, întreținere și utilizare a aparatului și instrumentarului necesar realizării lucrărilor protetice
Obiectivele specifice	- Familiarizarea studentului cu materialele metalice, ceramice și compozite; - Identificarea și gruparea pe manopere specifice ; - Definirea protocoalelor de utilizare a materialelor.

8. Conținuturi

Curs		Nr. ore
Curs 1	Materiale metalice, aliaje metalice, loturi utilizate la confecționarea protezelor – Aliaje pentru confecționarea protezelor fixe	2
Curs 2	Materiale metalice, aliaje metalice, loturi utilizate la confecționarea protezelor – Aliaje pentru confecționarea protezelor mobilizabile	2
Curs 3	Materiale metalice, aliaje metalice, loturi utilizate la confecționarea protezelor – Aliaje pentru tehnica metalo-ceramică	2
Curs 4	Materiale metalice, aliaje metalice, loturi utilizate la confecționarea protezelor – Titanul și aliajele pe bază de titan	2
Curs 5	Materiale metalice, aliaje metalice, loturi utilizate la confecționarea protezelor – Zirconiu – pulberi de zirconiu, prelucrare și sinterizare	2
Curs 6	Ceramica dentară – generalități, indicații, clasificare, compoziție	2
Curs 7	Ceramica dentară – mase ceramice stomatologice	2

Curs 8	Ceramica dentară – interfața metalo-ceramică	2
Curs 9	Polimeri și materiale compozite – generalități, , indicații, clasificare, compoziție	2
Curs 10	Polimeri și materiale compozite – rășini acrilice	2
Curs 11	Polimeri și materiale compozite – rășini diacrilice	2
Curs 12	Mijloace moderne CAD – CAM – CAE – sistemul CERCON	2
Curs 13	Materiale și instrumentar auxiliar – prelucrarea și lustruirea suprafețelor metalice	2
Curs 14	Materiale și instrumentar auxiliar – prelucrarea și lustruirea suprafețelor acrilice	2
Total ore curs:		28
Seminar/Laborator		Nr. ore
Sem 1	Materiale metalice, aliaje metalice, loturi utilizate la confecționarea protezelor – Aliaje pentru confecționarea protezelor fixe	2
Sem 2	Materiale metalice, aliaje metalice, loturi utilizate la confecționarea protezelor – Aliaje pentru confecționarea protezelor mobilizabile	2
Sem 3	Materiale metalice, aliaje metalice, loturi utilizate la confecționarea protezelor – Aliaje pentru tehnica metalo-ceramică	2
Sem 4	Materiale metalice, aliaje metalice, loturi utilizate la confecționarea protezelor – Titanul și aliajele pe bază de titan	2
Sem 5	Materiale metalice, aliaje metalice, loturi utilizate la confecționarea protezelor – Zirconiu – pulberi de zirconiu, prelucrare și sinterizare	2
Sem 6	Ceramica dentară – generalități, indicații, clasificare, compoziție, prezentare generală	2
Sem 7	Ceramica dentară – mase ceramice stomatologice	2
Sem 8	Ceramica dentară – interfața metalo-ceramică	2
Sem 9	Polimeri și materiale compozite – generalități, , indicații, clasificare, compoziție, prezentare	2
Sem 10	Polimeri și materiale compozite – rășini acrilice	2
Sem 11	Polimeri și materiale compozite – rășini diacrilice	2
Sem 12	Mijloace moderne CAD – CAM – CAE – prezentare programe	2
Sem 13	Mijloace moderne CAD – CAM – CAE – sistemul CERCON	2
Sem 14	Materiale și instrumentar auxiliar – prelucrarea și lustruirea suprafețelor metalice și acrilice	2
Total ore seminar/laborator		28

Metode de predare

Predare orală, demonstrație și aplicație practică în sistem interactiv

Bibliografie

Referințe bibliografice recomandate	Ștețiu M., <i>Materiale metalice, ceramice și compozite utilizate în tehnica dentară – slide</i> , Sibiu, 2013
	Bratu Dorin și colaboratorii – <i>Materiale dentare – Bazele fizico-chimice</i> . Editura Helicon Timisoara
Referințe bibliografice suplimentare	Pătrașcu Ion – <i>Materiale dentare</i> . Editura Horanda Press București, 2002
	Nicola Codruța, Borzea Dorin, Seceleanu Radu – <i>Materiale utilizate în protetica dentară</i> . Editura Casa Cărții de Știință Cluj Napoca, 2002
	Rândașu Ion, Rândașu Elena – <i>Biomateriale stomatologice</i> . Editura Medicală București
	Craig Robert și colaboratorii – <i>Materiale dentare restaurative</i> . Editura All Educational București, 2001.
	* * * Catalog DENTSTORE 2016

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

Se realizează prin contacte periodice cu aceștia în vederea analizei problemei. Disciplina este în concordanță cu practica zilnică din cabinetul de medicină dentară, atingând concret identificarea și modul de utilizare a aparaturii și instrumentarului din dotare.

10. Evaluare

Tip activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Ponderea în nota finală	Obs.**
Curs	Volumul și corectitudinea cunoștințelor	Examen Test Grilă	60%	CEF
	Rigoarea științifică a limbajului	Teste fulger și notarea intervențiilor pe parcursul orei	10%	nCPE
Laborator	Participare activă la seminarii	Teste fulger și notarea intervențiilor pe parcursul orei	30%	nCPE
Standard minim de performanță				
50% rezultat după însumarea punctajelor ponderate conform procentelor de la pct.10				

(*) Fișa disciplinei cuprinde componente adaptate persoanelor cu dizabilități, în funcție de tipul și gradul acestora.

(**) CPE – condiționează participarea la examen; nCPE – nu condiționează participarea la examen; CEF - condiționează evaluarea finală;

Data completării: 04.10. 2020

Data avizării în Departament 04.10.2020:.....

	Grad didactic, titlul, prenume, nume	Semnătura
Titular disciplină	prof. dr. ing. dr. med. st. Mircea STETIU	
Director de departament	conf. dr. Laura STEF	

Anexa 2.

FIȘA DISCIPLINEI*

1. Date despre program

Instituția de învățământ superior	Universitatea Lucian Blaga din Sibiu
Facultatea	Facultatea de Medicina
Departament	Medicina Dentara si Nursing
Domeniul de studiu	Sanatate
Ciclul de studii	Licenta
Specializarea	Tehnica Dentara

2. Date despre disciplină

Denumirea disciplinei	Morfologia dinților și arcadele dentare			
Codul cursului	Tipul cursului	An de studiu	Semestrul	Număr de credite
TDL18S061	DS	1	2	4
Tipul de evaluare	Categoria formativă a disciplinei (DF=fundamentală.; DD=domeniu; DS=specialitate; DC=complementară)			
Examen	DS			
Titular activități curs	Sef.Lucr.Dr. Cristina Adriana Dahm Tataru			
Titular activități seminar / laborator/ proiect	Sef.Lucr.Dr. Cristina Adriana Dahm Tataru			

3. Timpul total estimat

Extinderea disciplinei în planul de învățământ – număr de ore pe săptămână				
Curs	Seminar	Laborator	Proiect	Total
2		2		4
Extinderea disciplinei în planul de învățământ – Total ore din planul de învățământ				
Curs	Seminar	Laborator	Proiect	Total (NOAD _{sem})
28		28		56

Distribuția fondului de timp pentru studiu individual		Nr.ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe		14
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren		14
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri		10
Tutoriat:		
Examinări:		6
Total ore alocate studiului individual (NOSI _{sem})		44
Total ore pe semestru (NOAD _{sem} + NOSI _{sem})		100

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

De curriculum	
De competențe	

5. Condiții (acolo unde este cazul)

De desfășurare a cursului	Sala de curs cu videoproiector, tabla creta
De desfășurare a sem/lab/pr	Instrumentar de modelaj, ceara, ghips

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	Notiuni generale referitoare la anatomia si fiziologia aparatului dento-maxilar, utilizarea corecta a termenilor de specialitate
Competențe transversale	Cunoasterea elementelor specifice de modelaj

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

Obiectivul general al disciplinei	În cadrul disciplinei se urmărește deprinderea cunoștințelor legate de semiologia și morfologia aparatului dento-maxilar și integrarea logică în vederea utilizării practice a acestora. Se urmărește ca la finalul cursului studentul să fie capabil să identifice și să diferențiere fiecare entitate morfologică pe baza caracteristilor morfologice individuale și de grup.și să găsească valoarea practică a caracteristicilor morfologice individuale și de grup ale dinților permanenți în activitatea clinică de terapie, protetică, chirurgie.
Obiectivele specifice	Să identifice și să diferențiere fiecare entitate morfologică pe baza caracteristilor morfologice individuale și de grup

8. Conținuturi

Curs		Nr. ore
Curs 1	DINTII LATERALI Caractere morfologice comune ale grupului lateral Caractere morfologice si functionale individuale ale premolarilor maxilari si mandibulari	2
Curs 2	DINTII LATERALI Premolarii maxilari si mandibulari. Variațiile morfologice și caracteristicile clinico-tehnico-terapeutice	2
Curs 3	DINTII LATERALI Caractere morfologice si functionale individuale ale molarilor maxilari	2
Curs 4	DINTII LATERALI Molarii maxilari Variațiile morfologice și caracteristicile clinico-tehnico-terapeutice	2
Curs 5	DINTII LATERALI Caractere morfologice si functionale individuale ale molarilor mandibulari	2
Curs 6	DINTII LATERALI	2

	Molarii mandibulari Variațiile morfologice și caracteristicile clinico-tehnico-terapeutice	
Curs 7	Caracteristici comune si diferiteiate pe grupuri de dinti .	2
Curs 8	Morfologia secundara a dintilor umani permanenti	2
Curs 9	NOTIUNI GENERALE DESPRE ARCADELE DENTARE Anatomie. Morfologie.	2
Curs 10	NOTIUNI GENERALE DESPRE ARCADELE DENTARE Clasificari. Elemente generale de morfofiziologie ocluzala	2
Curs 11	V.NOTIUNI GENERALE DESPRE OCLUZIA DENTARA. Relatie centrica. Intercuspidre maxima.	2
Curs 12	V.NOTIUNI GENERALE DESPRE OCLUZIA DENTARA Intercuspidarea maxima.Dimensiunea verticala de ocluzie	2
Curs 13	NOTIUNI GENERALE DESPRE OCLUZIA DENTARA Planurile de ocluzie.Curbele de ocluzie.	2
Curs 14	Funcțiile sistemului stomatognat corelate cu morfologia individuală și generală a dinților și arcadei dentare	2
Total ore curs:		28
Seminar/Laborator		Nr. ore
Sem 1	Realizarea modelelor din ghips și identificarea elementelor de morfologie ocluzală implicate în ocluzie	2
Sem 2	Prezentarea articulaturii și a arcului facial	2
Sem 3	<i>Prezentarea utilizării arcului facial și a articulaturii. Montarea modelelor în articulator</i>	2
Sem 4	<i>MODELAJUL IN CEARA</i> Modelajul in ceara a hemiarcadei superioare drepte	4
Sem 5	<i>MODELAJUL IN CEARA</i> <i>Modelajul in ceara a hemiarcadei inferioare drepte</i>	4

Sem 6	<i>MODELAJUL IN CEARA</i> Modelajul in ceara a hemiarcadei superioare stângi	4
Sem 7	<i>MODELAJUL IN CEARA</i> Modelajul in ceara a hemiaracadei inferioare stângi	4
Sem 8	Ocluzia. Identificarea și analizarea elementelor de morfologie ocluzală în ocluzia statică	2
Sem 9	Ocluzia. Identificarea și analizarea elementelor de morfologie ocluzală în ocluzia dinamică	2
Sem 10	Identificarea și analizarea elementelor de morfologie ocluzală pe marginea cazurilor clinice. Aplicații practice	2
Total ore seminar/laborator		28

Metode de predare

Cursurile sunt prezentate în format electronic. Conținutul lucrărilor practice constă în: desen anatomic, desen schematic, noțiuni de morfologie, modelaj dirijat și modelaj anatomic		
---	--	--

Bibliografie

Referințe bibliografice recomandate	1.Semiologia si morfologia dintilor-curs predat
	.2. Oprea B, Bozan A, Oprea A Morfologia dintilor umani permanenti, vol I Ed ULBS Sibiu, 2009
	3. . Oprea B, A Morfologia dintilor umani permanenti, indreptar pentru lucrari practice, ed ULBS 2004
Referințe bibliografice suplimentare	Dumitru David Morfologie Dentara” –Ed. Arvin Press –București 2003
	D.Bratu și colab Aparatul dento-maxilar” -, Ed.Helicon Timișoara1997
	Bratu D, Ardelean M Dintii umani permanenti, Ed Helicon Timisoara 1991,

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

Se realizeaza prin contacte periodice cu acestia in vederea analizei problemei.

10. Evaluare

Tip activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Ponderea în nota finală	Obs.**
Curs	Volumul si corectitudinea cunostintelor	Examen scris clasic	70%	CEF
	Rigoarea limbajului de specialitate	Verificare periodica	10%	CPE
Laborator	Participarea activa la stagii si portofoliul	Examen practic-proba orala	30%	nCPE
	Lucrarile efectuate in cadrul stagiului			
Standard minim de performanță ;notiuni fundamentale de morfologia dintilor, recunoasterea dintelui natural, modelaj liber anatomic conf programei (nota 5)				

(*) Fișa disciplinei cuprinde componente adaptate persoanelor cu dizabilități, în funcție de tipul și gradul acestora.

(**) CPE – condiționează participarea la examen; nCPE – nu condiționează participarea la examen; CEF - condiționează evaluarea finală;

Data completării: 04.10.2020

Data avizării în Departament: 04.10.2020.....

	Grad didactic, titlul, prenume, numele	Semnătura
Titular disciplină	Sef. Lucr.Dr.Dahm Tataru Cristina Adriana	
Director de departament	Conf.Univ.Dr. Laura Stef	

Anexa 2.

FIȘA DISCIPLINEI*

1. Date despre program

Instituția de învățământ superior	Universitatea Lucian Blaga din Sibiu
Facultatea	DE MEDICINA
Departament	Medicina Dentara si Nursing
Domeniul de studiu	Medicina dentara
Ciclul de studii	Licenta
Specializarea	TEHNICA DENTARA

2. Date despre disciplină

Denumirea disciplinei	Morfologia dinților și arcadelor dentare			
Codul cursului	Tipul cursului	An de studiu	Semestrul	Număr de credite
TDL18S060	obligatoriu DS	1	1	7
Tipul de evaluare	Categoria formativă a disciplinei (DF=fundamentală.; DD=domeniu; DS=specialitate; DC=complementară)			
Examen	DS			
Titular activități curs	Bogdan Oprea			
Titular activități seminar / laborator/ proiect	Cristina Adriana Dahm Tataru			

3. Timpul total estimat

Extinderea disciplinei în planul de învățământ – număr de ore pe săptămână				
Curs	Seminar	Laborator	Proiect	Total
2		4		6
Extinderea disciplinei în planul de învățământ – Total ore din planul de învățământ				
Curs	Seminar	Laborator	Proiect	Total (NOAD _{sem})
28		56		84

Distribuția fondului de timp pentru studiu individual		Nr.ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe		28
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren		28
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri		21
Tutoriat:		
Examinări:		14
Total ore alocate studiului individual (NOSI _{sem})		91
Total ore pe semestru (NOAD _{sem} + NOSI _{sem})		175

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

Discipline necesar a fi promovate anterior	
Competențe	

5. Condiții (acolo unde este cazul)

De desfășurare a cursului	Sala ce curs cu videoproiector
---------------------------	--------------------------------



ULBS

Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu

De desfășurare a sem/lab/pr	Videoproiector, calculator (PC), demonstrație practică
-----------------------------	--

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	• identificarea de termeni, relații, procese, perceperea unor relații și conexiuni • utilizarea corectă a termenilor de specialitate • definirea/nominalizarea de concepte • capacitatea de adaptare la noi situații • cunoștințe generale de bază, precum și necesare profesiei/disciplinei • abilități de operare cu instrumentarul specific • capacitatea de adaptare la noi situații • generalizarea, particularizarea, integrarea unor domenii • realizarea de conexiuni între rezultate • argumentarea unor enunțuri • generarea, demonstrarea • capacitatea de organizare și planificare capacitatea de analiză și sinteză
Competențe transversale	□ rezolvarea de probleme prin modelare și algoritmicizare □ relaționări între diferite tipuri de reprezentări între reprezentări și obiect □ reducerea la o schemă sau model □ descrierea unor stări, sisteme, procese, fenomene □ capacitatea de a transpune în practică cunoștințele dobândite □ abilități de cercetare, creativitate □ capacitatea de a concepe proiecte și de a le derula capacitatea de a soluționa probleme □ reacția pozitivă la sugestii, cerințe, sarcini didactice, satisfacția de a răspunde □ implicarea în activități științifice în legătură cu disciplina

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

Obiectivul general al disciplinei	În cadrul disciplinei se urmărește deprinderea cunoștințelor legate de semiologia și morfologia aparatului dento-maxilar și integrarea logică în vederea utilizării practice a acestora. Se urmărește ca la finalul cursului studentul să fie capabil să identifice și să diferențiere fiecare entitate morfologică pe baza caracteristicilor morfologice individuale și de grup, și să găsească valoarea practică a caracteristicilor morfologice individuale și de grup ale dinților permanenți în activitatea clinică de terapie, protetică, chirurgie
Obiectivele specifice	Se va pune accent mai ales pe integrarea practică a tuturor noțiunilor teoretice. Conștientizarea noțiunilor teoretice prin materializarea acestora în desen și în forme geometrice spațiale



ULBS

Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu

Urmărim dezvoltarea capacității de recunoaștere a elementelor morfologiei dinților și arcadelor dentare. Crearea unei îndemânări specifice activității practice viitoare.

8. Conținuturi

Curs		Nr. ore
Curs 1	MORFOLOGIA APARATULUI DENTO-MAXILAR Notiuni generale referitoare la anatomia si fiziologia aparatului dento-maxilar.	2
Curs 2	TERMINOLOGIA IN MORFOLOGIA DINTILOR. Dentitie. Dentatie. Grupurile de dinti	2
Curs 3	ODONTONUL. Structura. Formarea si eruptia dintilor . Anomalii dentare	2
Curs 4	TERMINOLOGIA IN MORFOLOGIA DINTILOR. Grupurile de dinti. Sisteme de adnotare a dintilor (scoala romaneasca, scoala americana, germana, franceza).	2
Curs 5	MORFOLOGIA DINTILOR UMANI PERMANENTI Elemente morfologice generale ale dintilor permanenți umani	2
Curs 6	MORFOLOGIA DINTILOR UMANI PERMANENTI Caractere morfologice comune si diferentiale ale coroanelor dentare.	2
Curs 7	MORFOLOGIA DINTILOR UMANI PERMANENTI Caractere morfologice comune si diferentiale ale radacinilor dentare	2
Curs 8	Morfologia primara a dinților frontali Caractere morfologice si functionale individuale	2
Curs 9	Morfologia primara a dinților frontali Caractere morfologice si functionale individuale si clinice ale incisivilor centrali maxilari si mandibulari	2
Curs 10	Morfologia primara a dinților frontali Incisivii centrali maxilari si mandibulari. Variații morfologice și caracteristici clinico-tehnico-terapeutice	2
Curs 11	Morfologia primara a dinților frontali .	2



ULBS

Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu

	Caractere morfologice si functionale individuale si clinice ale incisivilor laterali maxilari si mandibulari .	
Curs 12	Morfologia primara a dinților frontali . Incisivii laterali maxilari si mandibulari . Variațiile morfologice și caracteristicile clinico-tehnico-terapeutice	2
Curs 13	Morfologia primara a dinților frontali Caractere morfologice si functionale individuale si clinice ale caninilor maxilari si mandibulari	2
Curs 14	Morfologia primara a dinților frontali Caninii maxilari si mandibulari Variațiile morfologice și caracteristicile clinico-tehnico-terapeutice	2
Total ore curs:		28
Seminar/Laborator		Nr. ore
Sem 1	GRUPUL FRONTAL SUPERIOR. Modelajul in plastelina al incisivului central superior	4
Sem 2	GRUPUL FRONTAL SUPERIOR. Modelajul in plastelina al incisivului lateral superior	4
Sem 3	GRUPUL FRONTAL SUPERIOR. Modelajul in plastelina al caninului superior	4
Sem 4	GRUPUL LATERAL SUPERIOR. Modelajul in plastelina al primului premolar superior	4
Sem 5	GRUPUL LATERAL SUPERIOR. Modelajul in plastelina al primului premolar superior	4
Sem 6	GRUPUL LATERAL SUPERIOR. Modelajul in plastelina al primului molar superior	4
Sem 7	GRUPUL LATERAL SUPERIOR. Modelajul in plastelina al molarului doi superior	4
Sem 8	GRUPUL FRONTAL INFERIOR. Modelajul in plastelina al incisivului central inferior	4
Sem 9	GRUPUL FRONTAL INFERIOR. Modelajul in plastelina al incisivului lateral inferior	4



ULBS

Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu

Sem 10	GRUPUL FRONTAL INFERIOR. Modelajul in plastelina al caninului inferior	4
Sem 11	GRUPUL LATERAL INFERIOR. Modelajul in plastelina al primului premolar inferior	4
Sem 12	GRUPUL LATERAL INFERIOR. Modelajul in plastelina al premolarului doi inferior	4
Sem 13	GRUPUL LATERAL INFERIOR. Modelajul in plastelina al primului molar inferior	4
Sem 14	GRUPUL LATERAL INFERIOR. Modelajul in plastelina al molarului doi inferior	4
Total ore seminar/laborator		

Metode de predare

Prezentări multimedia, demonstrații practice, cazuri clinice prezentate si dezbatute		56
--	--	----

Bibliografie

Referințe bibliografice recomandate	Semiologia si morfologia dintilor-curs predat
	.2. Oprea B, Bozan A, Oprea A Morfologia dintilor umani permanenti, vol I Ed ULBS Sibiu, 2009 3. . Oprea B, A Morfologia dintilor umani permanenti, indreptar pentru lucrari practice, ed ULBS 2004
Referințe bibliografice suplimentare	
	Dumitru David Morfologie Dentara” –Ed. Arvin Press –București 2003
	D.Bratu și colab Aparatul dento-maxilar” -., Ed.Helicon Timișoara 1997
	Bratu D, Ardelean M Dintii umani permanenti, Ed Helicon Timisoara 1991

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

Se realizează prin contacte periodice cu acesteia in vederea analizei problemei.

10. Evaluare

Tip activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Ponderea în nota finală	Obs.**
----------------	----------------------	--------------------	-------------------------	--------



ULBS

Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu

Curs	Volumul și corectitudinea cunoștințelor	Verificare prin lucrare scrisă a cunoștințelor dobândite	80%	
Laborator	Corectitudinea lucrărilor efectuate în cadrul stagiului	Verificare prin prezentarea lucrărilor efectuate și a schițelor	10%	
		Activitatea la stagiul	10%	
Standard minim de performanță				
50% rezultat după însumarea punctajelor ponderate				

(*) Fișa disciplinei cuprinde componente adaptate persoanelor cu dizabilități, în funcție de tipul și gradul acestora.

(**) CPE – condiționează participarea la examen; nCPE – nu condiționează participarea la examen;
CEF - condiționează evaluarea finală;

Data completării: 04.10.2020

Data avizării în Departament: 04.10.2020

	Grad didactic, titlul, prenume, numele	Semnătura
Titular disciplină	Bogdan Oprea Sef.Lucr.Dr. Cristina Adriana Dahm Tataru	
Director de departament	Conf.Univ.Dr. Laura Stef	

Anexa 2.

FIȘA DISCIPLINEI*

1. Date despre program

Instituția de învățământ superior	Universitatea Lucian Blaga din Sibiu
Facultatea	DE MEDICINA
Departament	MEDICINA DENTARA SI NURSING
Domeniul de studiu	SANATATE
Ciclul de studii	LICENTA
Specializarea	Tehnica Dentara

2. Date despre disciplină

Denumirea disciplinei	Practica de specialitate			
Codul cursului	Tipul cursului	An de studiu	Semestrul	Număr de credite
TDL18D067		I	II	2
Tipul de evaluare	Categororia formativă a disciplinei (DF=fundamentală.; DD=domeniu; DS=specialitate ; DC=complementară)			
Examen	E			
Titular activități curs				
Titular activități seminar / laborator/ proiect	SL.DR. Gligor Romanita			

3. Timpul total estimat

Extinderea disciplinei în planul de învățământ – număr de ore pe săptămână				
Curs	Seminar	Laborator	Proiect	Total
Extinderea disciplinei în planul de învățământ – Total ore din planul de învățământ				
Curs	Seminar	Laborator	Proiect	Total ($NOAD_{sem}$)
				160

Distribuția fondului de timp pentru studiu individual	Nr.ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe	
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren	
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri	
Tutoriat:	
Examinări:	
Total ore alocate studiului individual ($NOSI_{sem}$)	
Total ore pe semestru ($NOAD_{sem} + NOSI_{sem}$)	160

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

De curriculum	
De competențe	

5. Condiții (acolo unde este cazul)

De desfășurare a cursului	
De desfășurare a sem/lab/pr	- Familiarizarea studentului cu managementul cabinetului de tehnica dentara, cu diferite instrumente (dispozitive, aparate) și cu materiale utilizate în diversele etape tehnologice - Deprinderea cunostintelor de baza pentru realizarea fiecărui tip de proteza unidentara

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	- Cunoasterea instrumentelor, dispozitivelor si aparatelor utilizate intr-un laborator de tehnica dentara, a principiilor lor de constructie si functionare precum si a modului lor de folosire - Acumularea de cunoștințe teoretice și practice despre materialele dentare - Acumularea de cunoștințe generale de bază privind manipularea și utilizarea materialelor pentru confecționarea protezelor unidentare - Să dezvolte deprinderi de utilizare corectă a instrumentelor și aparaturii pentru realizarea fiecărui tip de proteza unidentara - Să cunoască terminologia utilizată în tehnologia protezelor unidentare; - Capacitatea de a avea un comportament etic
Competențe transversale	- Managementul cabinetului de tehnica dentara - Cunoașterea legislației și a modului de organizare a cabinetului - Însușirea protocoalelor de sterilizare și eliminare finală a deșeurilor contaminate - Comunicare adecvată și la timp, utilizând termeni specifici, atât cu ceilalți colegi, cât și cu medicul de medicină dentară - Documentarea riguroasă a întregului act medical dentar este premisa calității acestuia, a evaluării și perfecționării lui - Promovarea formării profesionale specifice - Preocupare pentru perfecționarea profesională prin antrenarea abilităților; - Implicarea în activități științifice, elaborarea unor articole, studii de specialitate; - Să participe la proiecte având caracter științific, compatibile cu cerințele integrării în învățământul European

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

Obiectivul general al disciplinei	Cunoasterea instrumentelor, dispozitivelor si aparatelor utilizate int-un laborator de tehnica dentara, a principiilor lor de constructie si functionare precum si a modului lor de folosire. Dobândirea cunoștințelor teoretice și a deprinderilor practice, prin experiențe proprii ca urmare a studiului materialelor dentare
-----------------------------------	--

**ULBS**

Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu

FACULTATEA DE MEDICINĂ

	Să se familiarizeze cu principalele tehnici și abordări din domeniul tehnologiei protezei unidentare
Obiectivele specifice	Deprinderea modului de folosire a aparatelor din laborator Înțelegerea modului de construcție și a principiului de funcționare în vederea realizării pieselor și dispozitivelor unicate. Familiarizarea studentului cu materialele metalice, ceramice și compozite; Identificarea și gruparea pe manopere specifice; Definirea protocoalelor de utilizare a materialelor. Urmărirea și respectarea tuturor etapelor clinico-tehnice de realizare a unei proteze unidentare; Descrierea etapelor tratamentului edentației unidentare și înțelegerea importanței respectării tuturor acestor timpi operatori; Capacitatea de transpunere în practică a cunoștințelor dobândite; Discutarea condițiilor speciale de fabricare a unei proteze unidentare.

8. Conținuturi

Seminar/Laborator		Nr. ore
	Cunoașterea organizării și funcționării laboratorului de tehnică dentară	10
	Cunoașterea aparatului și a instrumentarului folosit în laboratorul de tehnică dentară	20
	Cunoașterea materialelor utilizate în laborator	20
	Măsuri de asepsie și antisepsie necesare în laborator pentru prevenirea infecțiilor nosocomiale	10
	Morfologia funcțională a aparatului dento-maxilar	10
	Cunoașterea raporturilor dintre arcade în relații de ocluzii normale și patologice	10
	Verificarea amprentei și realizarea modelelor de lucru necesare pentru confecționarea unor microproteze (materiale și tehnici folosite pentru realizarea modelului monobloc și a modelului cu bonturi mobilizabile)	10
	Realizarea machetelor din ceară a unor proteze unidentare (utilizarea cerurilor de modelaj, etape, tehnici și instrumentar folosit). Ambalarea, pregătirea pentru ambalare, tipuri de ambalare în funcție de material și macheta. Turnarea, dezambalarea, prelucrarea piesei obținută prin turnare. Aplicarea componentei estetice (particularități în funcție de materialul de fatetare).	50
	Tehnici moderne de realizare a protezelor unidentare- tehnica CAD-CAM , modalități de obținere a protezei unidentare, materiale compatibile.	20
Total ore seminar/laborator		160

Metode de predare

--	--	--

Bibliografie

Referințe bibliografice recomandate	Protetica dentara, Norina Forna ,Editiura Didactica si Pedagogica, 2011
	Bratu D., Nussbaum R., Bazele clinice și tehnice ale protezării fixe. Editura Medicală, București, 2006
	Tehnologia protezelor unidentare- curs- specialitatea tehnica dentara, Gligor Mihaela Romnița, Editura ULBS, 2015
	Tehnici de laborator pentru realizarea proteze unidentare fixe-îndrumar pentru studenți, Gligor Mihaela Romanița, Cristina Dahm Tataru , Editura ULBS, 2008
	Rândașu I., Stanciu L., Restaurări protetice dentare fixe. Editura Meteor Press, București, 2006
	Ștețiu M., <i>Materiale metalice, ceramice și composite utilizate în tehnica dentară – slide</i> , Sibiu, 2013

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

Se realizeaza prin contacte periodice cu acestia in vederea analizei problemei.

10. Evaluare

Tip activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Ponderea în nota finală	Obs.**
Teoretică	Cunoașterea aspectelor teoretice din programă	Examen scris	25%	
Practică	Evaluarea activităților practice efectuate în prctica de vară	Evaluarea unei lucrări protetice realizate în timpul practicii de vară.	75%	
Standard minim de performanță				
Nota minimă 5 la toate activitățile				

(*) Fișa disciplinei cuprinde componente adaptate persoanelor cu dizabilități, în funcție de tipul și gradul acestora.

(**) CPE – condiționează participarea la examen; nCPE – nu condiționează participarea la examen; CEF - condiționează evaluarea finală;

Data completării: 04. 10 2020

Data avizării în Departament:...04.10 2020

	Grad didactic, titlul, prenume, numele	Semnătura
Titular disciplină	SL.DR. Gligor Romanita	
Director de departament	Conf. dr. Stef Laura	

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	UNIVERSITATEA „LUCIAN BLAGA” DIN SIBIU
1.2 Facultatea	DE MEDICINĂ
1.3 Departamentul	IV
1.4 Domeniul de studii	Sănătate
1.5 Ciclul de studii	Licență
1.6 Programul de studii/Calificarea	Tehnica Dentara

2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	Primul ajutor medical						
2.2. Titularul activităților de curs	SL. Dr. Claudiu Matei						
2.3. Titularul activităților de seminar	SL. Dr. Claudiu Matei						
2.4. Anul de studiu	I	2.5. Semestrul	I	2.6. Tipul de evaluare	C	2.7. Regimul disciplinei	Ob

3. Timpul total estimat (ore pe semestru al activităților didactice)

3.1. Număr de ore pe săptămână	2	din care: 3.2. curs	1	3.3. seminar/laborator	1
3.4. Total ore din planul de învățământ	28	din care: 3.5 curs	14	3.6. seminar/laborator	14
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					7
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate					7
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					3
Tutoriat					
Examinări					4
Alte activități					1
3.7. Total ore studiu individual	22				
3.9. Total ore pe semestru	50				
3.10. Numărul de credite	2				

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	• Sistem de proiectie video
5.2. de desfășurare a seminarului/laboratorului	• Manechine de resuscitare, simulatoare, computer

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	• Studenții să deprindă manoperele uzuale și tehnicile de prim ajutor • Cunoasterea tehnicilor de imobilizare provizorie a fracturilor • Cunoasterea tehnicilor de realizare a hemostazei provizorii • Mobilizarea ”in bloc” a pacientului traumatizat •
Competențe transversale	• Studenții să recunoască principalele manifestări clinice ale urgențelor și acestea să fie folosite pentru stabilirea conduitei adecvate • Studenții să stabilească obiectivele și mijloacele terapeutice adecvate fiecărei urgențe. • Studentii să recunoască prioritățile și să poată stabili o conduită corectă

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

7.1. Obiectivul general al disciplinei	• Manifestarea unei atitudini pozitive și responsabile față de studiul disciplinei • Valorificarea optimă și creativă a propriului potențial și participarea la propria dezvoltare profesională • Cultivarea unui mediu motivant și competitiv centrat pe dezvoltarea personală a studenților în interesul profesiei și a pacienților • Conștientizarea importanței și responsabilității profesiei
7.2. Obiectivele specifice	• Studenții să cunoască protocoalele de prim ajutor • Studenții să cunoască ce conduită trebuie adoptată în funcție de evaluarea semnelor vitale • Studenții să cunoască principalele situații de urgență și intervențiile primare de prim ajutor.

8. Conținuturi

8.1. Curs	Metode de predare	Observații
Suportul vital de bază la adult	Prelegere, prezentări power-point	
Protocoale de resuscitare	= ” =	
BLS la copil	= ” =	

Pacientul inconștient – evaluarea stării de conștiență, intervenții de urgență	= ” =	
Leziuni vasculare – hemostaza provizorie	= ” =	
Pacientul traumatizat – asistență primară de urgență	= ” =	
Imobilizarea pacientului traumatizat	= ” =	
Imobilizarea provizorie a entorselor, luxațiilor, fracturilor	= ” =	
Arsurile	= ” =	
Hipotermia, hipertermia;Înecul;Spânzurarea	= ” =	
Electrocutarea	= ” =	
Conduita de urgență în intoxicații	= ” =	
Durerea toracică, tulburări ale funcției respiratorii	= ” =	
Etica în resuscitare	= ” =	
Bibliografie 1. Cursul predat 2. Ghiduri de resuscitare 2015 – Consiliul european de resuscitare, www.cnrr.org 3. Introducere în medicina de urgență prespitalicească 2015 – SMURD Sibiu 4. Tintinalli - Emergency Medicine - 7th Edition 5. Asociația Medicală Americană. Primul ajutor în stările de urgență până la sosirea medicului. Ed. Lider, București, 1990.		
8.2. Seminar/laborator	Metode de predare	Observații
Lantul supraviețuirii, evaluarea semnelor vitale, dezobstrucția CRS	Demonstratii practice, simulari pe manechine, exersarea tehnicilor, discutii, evaluarea și	

	aprofundarea notiunilor teoretice	
BLS	= ” =	
BLS la copil	= ” =	
Pacientul inconștient – evaluarea stării de conștiență, intervenții de urgență, BLS	= ” =	
Plăgile – tehnica pansamentului, tipuri de bandaje	= ” =	
Leziuni vasculare – hemostaza provizorie	= ” =	
Pacientul traumatizat - Imobilizarea pacientului traumatizat	= ” =	
Imobilizarea provizorie a entorselor, luxațiilor, fracturilor	= ” =	
Interventii de prim ajutor in arsuri	= ” =	
Prim ajutor in situatii speciale (hipo-, hipertermia, inec , spanzurare)	= ” =	
Primul ajutor la pacientul electrocutat	= ” =	
Prim ajutor in intoxicatii	= ” =	
Siguranta salvatorului	= ” =	
Studii de caz	= ” =	
Bibliografie		
1. Cursul predat		
2. Ghiduri de resuscitare 2015 – Consiliul european de resuscitare, www.cnrr.org		
3. Introducere in medicina de urgenta prespitaliceasca 2015 – SMURD Sibiu		

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

- Notiunile de prim ajutor reprezinta cunostinte indispensabile oricarui cadru medical, dar sunt extrem de utile oricarei persoane care sa afla in situatia de a putea interveni corect intr-o situatie de urgenta si de a recunoaste semnele unei afectiuni amenintatoare de viata.

--

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Prezenta, rezultate la evaluarile pe parcurs, rezultatul testului final	Lucrare scrisa- grila	70%
10.5 Seminar/laborator	Prezenta, rezultate la evaluarile pe parcurs, referate, rezultatul la examinarea de final	Examen practic, simulare de situatii pe manechin	30%
10.6 Standard minim de performanță			
- Minim nota 7 la evaluarile practice - Rezolvarea corecta a minim 50% din testul scris			

Data completării: 04.10.2020

Data avizării în Departament: 04.10.2020

	Grad didactic, titlul, prenume, numele	Semnătura
Titular disciplină	SL. Dr. Claudiu Matei	
Director de departament	Conf.Dr. Stef Laura	

Anexa 2.

FIȘA DISCIPLINEI*

1. Date despre program

Instituția de învățământ superior	Universitatea Lucian Blaga din Sibiu
Facultatea	Medicină
Departament	Medicină Dentară și Nursing
Domeniul de studiu	Sănătate
Ciclul de studii	Licență
Specializarea	Tehnică dentară

2. Date despre disciplină

Denumirea disciplinei	Protetică dentară (microproteze). Noțiuni			
Codul cursului	Tipul cursului	An de studiu	Semestrul	Număr de credite
TDL18SO57	Ob	I	II	2
Tipul de evaluare	Categororia formativă a disciplinei (DF=fundamentală.; DD=domeniu; DS=specialitate; DC=complementară)			
Colocviu	DS			
Titular activități curs	Conf. dr. Cernușcă-Mițariu Sebastian			
Titular activități seminar / laborator/ proiect	Conf. dr. Cernușcă-Mițariu Sebastian			

3. Timpul total estimat

Extinderea disciplinei în planul de învățământ – număr de ore pe săptămână				
Curs	Seminar	Laborator	Proiect	Total
1		1		2
Extinderea disciplinei în planul de învățământ – Total ore din planul de învățământ				
Curs	Seminar	Laborator	Proiect	Total (NOAD _{sem})
14		14		28

Distribuția fondului de timp pentru studiu individual		Nr.ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe		6
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren		6
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri		6
Tutoriat:		
Examinări:		4
Total ore alocate studiului individual (NOSI _{sem})		22
Total ore pe semestru (NOAD _{sem} + NOSI _{sem})		50

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

De curriculum	
De competențe	

5. Condiții (acolo unde este cazul)

De desfășurare a cursului	
De desfășurare a sem/lab/pr	

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	
Competențe transversale	

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

Obiectivul general al disciplinei	Protetica dentara este una din disciplinele clinice care ocupa un loc important in pregatirea universitara, si care trebuie aprofundată de absolventul de tehnica dentara. Cursul urmărește să familiarizeze studenții cu elementele importante ale restaurării protetice în general, și a afecțiunilor coronare, în special. Obiectivele cursului sunt: însușirea noțiunilor de bază si a informatiilor noi aparute in literatura de specialitate, pentru a asigura o pregatire teoretica cu corespondent in activitatea practica a viitorilor tehnicieni dentari care sa asigure progresul tratamentului protetic. Cursul cuprinde notiuni asupra principiilor generale de tratament în protezarea afecțiunilor coronare ale dinților prin microproteze(principii biofunctionale si bioprofilactice-integrarea actului protetic si a microprotezei in organism-principii biomecanice-conservarea tesuturilor dentare, asigurarea insertiei, retentiei, stabilitatii, si rezistentei microprotezei -elemente ergonomice si etape clinico-tehnice) si ocluziei functionale in restaurarea protetica prin microproteze. Cunoașterea metodelor de tratament protetic, familiarizarea cu tipul de raționament in restaurarea prin microproteze, însușirea algoritmilor terapeutice specifice fiecărei afecțiuni în parte, cunoașterea tehnicilor de restaurare protetica, cunoașterea celor mai moderne tendințe ale tratamentului protetic prin microproteze. În acest sens se vor prezenta metodele de restaurare: reconstituirea, acoperire parțială și totală, de substituție, cu sublinieri privind necesitatea protezării provizorii , utilizarea ceramicii și a tehnicilor metaloplastice. Sunt evidențiate tehnicile moderne de fixare a microprotezelor, metode si tehnici de amprentare in restaurarea coronara a afectiunilor dentare. Educarea studentilor urmareste familiarizarea acestora cu noile metode si tehnici de tratament protetic, orientarea spre pacient si nu spre dinte, in cadrul unei stomatologii resturatoare
Obiectivele specifice	Pregatirea teoretica si activitatea practica sunt esențiale pentru o bună instruire a viitorului tehnician dentar si progresul tratamentelor protetice. Studentii sunt pregatiti si instruiti in ceea ce priveste: organizarea unui laborator de tehnica dentara: incaperi, aparatura, instrumentar, lant tehnologic; principii de baza in prepararea dintilor in vederea realizării protezelor fixe unidentare (ergonomice, biofunctionale si biomecanice); reconstituirile coronare turnate (inlay); coronele metalice; coronele mixte (metalo-ceramice, metalo-acrilice, metalo-plastice), coroane fizionomice (estetice) acrilice, compozite, ceramice clasice si moderne, fatetarea dintilor: metode directe si

	indirecte, coroane provizorii (prefabri-cate, realizate in cabinet, realizate in laborator); coroane partiale (onlay, pinledge, ecuatoriale, coroane partiale ale puntilor adezive); coroanele de substitutie; metode si tehnici de amprentare pentru proteze fixe; verificarea si cimentarea protezelor fixe unidentare, deteriorari si reparatii posibile; ablatia protezelor fixe. In ceea ce priveste lucrările practice, fiecare student realizeaza in laboratorul de tehnica toata gama de lucrari protetice fixe unitare enumerate mai sus cu doar cateva exceptii care se executa numai demonstrativ. Studentii executa toate fazele necesare realizarii microprotezelor respective, unele din ele prin mai multe metode: turnarea amprentelor; realizarea bonturilor mobile; montarea modelelor in articulator; modelarea machetei, ambalarea (tiparul), turnarea, sablarea, prelucrarea; realizarea coroanelor fizionomice si a fatetelor acrilice (modelare, ambalare, stopare, polimerizare, prelucrare); realizarea coroanelor metalo-ceramice (modelare, ambalare, turnare schelet metalic, aplicare grund si strat ceramica, prelucrare, adaptare, corectare, glant final).
--	--

8. Conținuturi

Curs	Nr. ore
Curs 1 Introducerea in protetica dentara. Definitie, obiective, contingente, continut. Organizarea unui laborator de tehnica dentara: incaperi, aparatura, instrumentar, lant tehnologic. Microprotezele: clasificare.	1
Curs 2 Principii generale de tratament în protezarea afecțiunilor coronare ale dinților prin microproteze. Elemente ergonomice si etape clinico-tehnice in realizarea microprotezelor. Principii biofunctionale si bioprofilactice(integrarea actului protetic si a microprotezei in organism, protectia pulpara, protectia parodontiului, protectia dintilor si a tesuturilor vecine). Principii biomecanice.(conservarea tesuturilor dentare, asigurarea insertiei, retentiei, stabilitatii, si rezistentei microprotezei)	1
Curs 3 Reconstituirea – Restaurarea coronară cu ajutorul incrustațiilor. Indicatii, contraindicatii, avantaje, dezavantaje. Clasificarea in crustatiilor. Amprenta modelele, macheta, tiparul, turnarea, dezambalarea. Adaptarea incrustatiilor (controlul si proba in laborator). Accidente și complicatii.	1
Curs 4 Acoperirea parțială în terapia afecțiunilor coronare (onlay, pinledge). Indicatii, contraindicatii, avantaje, dezavantaje. Pregatirea dintilor.(stabilirea conturului marginal, crearea forme de retentie si rezistenta, prepararea in zona terminala gingivala, particularitati in prepararea bontului in functie de zona, preparari atipice). Amprenta, macheta, tiparul, adaptarea coroanelor partiale.	1
Curs 5 Restaurarea coronară prin acoperire totală. Clasificarea coroanelor de înveliș. Indicatii, contraindicatii, avantaje, dezavantaje. Pregatire a dintilor (tehnica, prepararea dintilor in zona coletala, slefuii atipice, accidente si complicatii in slefuirea dentara). Coroana de înveliș metalica. Tipuri (coroana metalica turnata, coroana metalica stantata, coroana metalica cu inel si capac), avantaje, dezavantaje, indicatii, contraindicatii, prepararea coroanei dintelui, etape clinico-tehnice. Coroana fizionomica acrilică. Indicatii, contraindicatii, prepararea bontului dentar, faze	1

	tehnologice. Alegerea culorii la restaurările fizionomice. Fatetarea dinților. Indicații, contraindicații, avantaje, dezavantaje, prepararea dinților, metode de fatetare.	
Curs 6	Coroanele de invelis. Coroane din RDC. Variante ale coroanei (ceramica aluminosa, ceramica magneziana, vitroceramica).	1
Curs 7	Coroanele de invelis. Coroana fizionomica ceramica (Jacket). Indicații, contraindicații, prepararea dintelui, faze tehnologice.	1
Curs 8	Coroanele de invelis Coroana mixtă (metalo-acrilică, metalo-ceramică, metalo-plastică). Obiective, indicații, contraindicații, avantaje, dezavantaje.	1
Curs 9	Coroanele de invelis. Prepararea bontului pe tipuri de microproteze	
Curs 10	Coroanele de invelis Tehnica de confectionare	1
Curs 11	Restaurarea coronară prin substituție Indicații, contraindicații, metode și tehnici de substituție coronară. Posibilitati de obtinere a machetelor pentru RCR turnata. Posibilitati de realizare a RCR turnata pe dinti pluri-radiculari. Fazele clinico-tehnice.	1
Curs 12	Amprentarea câmpului protetic în vederea realizării microprotezelor. Materiale de amprenta. Metode și tehnici de amprentare (metoda directă, metoda indirectă, tehnici de amprentare ținând cont de MVTLiLs, mărimea zonei de amprentare, scop, modalitatea de reproducere a ocluziei, preparatia în zona terminala). Tehnici de înregistrare și transfer a relațiilor ocluzale în restaurarea prin microproteze.	1
Curs 13	Restaurările coronare provizorii. Clasificare. Materiale, metode de realizare (directă, indirectă). Controlul, proba și adaptarea microprotezelor.	1
Curs 14	Cimentarea microprotezelor. Materiale și tehnici de cimentare. Ablatia microprotezelor neadaptate	1
Total ore curs:		14
Seminar/Laborator		Nr. ore
Sem 1	Introducerea în protetica dentară. Definiție, obiective, contingente, conținut. Organizarea unui laborator de tehnica dentară: încăperi, aparatură, instrumentar, lant tehnologic.	1
Sem 2	Reconstituiri coronare turnate (inlay). Turnarea amprentelor, modele, macheta, tiparul, turnarea, dezambalarea, controlul și proba în laborator.	1
Sem 3	Coroane parțiale (onlay, pinledge, ecuatoriale, coroane parțiale ale punților adezive). Se execută toate fazele tehnice de realizare a coroanei parțiale ecuatoriale. Celălalte coroane parțiale se execută demonstrativ.	1

Sem 4	Coroanele de invelis. Modelul (recomandari tehnologice pentru obtinerea caracteristicilor, modelul cu cu bont fix, modelul cu bont mobilizabil). Montarea modelelor in articulador	1
Sem 5	Coroanele de invelis. Coroana metalica turnata cu grosime totala (modelul, macheta, ambalarea, turnarea, prelucrarea, controlul). Coroana metalica turnata cu grosime dirijata – se executa toate fazele tehnice	1
Sem 6	Coroanele de invelis. Coroana stantata (confectionarea modelului, modelarea machetei, tiparul, obtinerea patricei si matricei din melot, stantarea) – demonstrativ.	1
Sem 7	Coroanele de invelis. Coroane fizionomice (estetice): acrilice, compozite, ceramice clasice si moderne. Coroane fizionomice si fatete acrilice. Realizarea coroanelor fizionomice si a fatetelor acrilice (modelare, ambalare, stopare, polimerizare, prelucrare).	1
Sem 8	Coroanele de invelis. Coroane fizionomice si fatete acrilice. Realizarea coroanelor fizionomice si a fatetelor acrilice (modelare, ambalare, stopare, polimerizare, prelucrare).	1
Sem 9	Coroanele de invelis. Coroane din RDC (obtinerea modelului, reproducerea RIM, realizarea coroanei prin polimerizare in straturi succsive, finisare , lac, conditionarea). Coroane ceramice-demonstrativ.	1
Sem 10	Coroanele de invelis. Coroane mixte metalo-acrilice, metalo-plastice	1
Sem 11	Coroanele de invelis. Coroane metalo-ceramice (modelare, ambalare, turnare schelet metalic	1
Sem 12	Coroanele de invelis. Prelucrarea componentei metalice,si realizarea componentei fizionomice).	1
Sem 13	Substituirea coronara. Coroana de substitutie si DCR (dispozitivul corono-radicular).	1
Sem 14	Coroane provizorii (prefabricate, realizate in cabinet, realizate in laborator). Deteriorari si reparatii posibile.	1

Total ore seminar/laborator	14
-----------------------------	----

Metode de predare

Metodele de predare utilizate sunt: prelegerea, demonstratia , Power Point, video.		
--	--	--

Bibliografie

Referințe bibliografice recomandate	1. Cursul susținut de titularul disciplinei. Bratu D., Robert Nussbaum – Bazele clinice si tehnice ale protezarii fixe, Ed. Med. Buc.2003.
Referințe bibliografice suplimentare	Bratu D., Lereter M., Romînu M., Negruțiu Meda – Coroana mixtă, Ed. Helicon, Timișoara, 1998
	Ioniță S., Petre A. – O cluzia dentară, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 1997
	Popa Sever – Protetica Dentara, Ed. Med., SA,2001
	Prelipceanu Felicia, Doroga Olga - Protetica dentară, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 1985.
	Rândașu I. – Proteze dentare, Ed. Medicală, București, 1987

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

Se realizeaza prin contacte periodice cu acestia in vederea analizei problemei.

10. Evaluare

Tip activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Ponderea în nota finală	Obs.**
Curs	Examen final	Examen scris	70%	CPE
Laborator	Verificare pe parcurs	Test grila sau redacțional	10%	CEF
	Examen practic	Examen practic	20%	CPE

Standard minim de performanță

Studentul trebuie să dețină cunoștințe minime (expunerea corecta a notiunilor minime cuprinse in subiectul ales, discutii pe baza referatului prezentat, activitatea practica de laborator pe parcursul semestrului cat si raspunsurile finale la lucrarile practice sa fie satisfacatoare).

(*) Fișa disciplinei cuprinde componente adaptate persoanelor cu dizabilități, în funcție de tipul și gradul acestora.

(**) CPE – condiționează participarea la examen; nCPE – nu condiționează participarea la examen; CEF - condiționează evaluarea finală;

Data completării: 04.10. 2020

Data avizării în Departament:04.10.2020.....

	Grad didactic, titlul, prenume, numele	Semnătura
Titular disciplină	Conf. dr. Cernușcă-Mițariu Sebastian	

Director de departament	Conf. univ. dr. Ștef Laura	
-------------------------	----------------------------	--

Anexa 2.

FIȘA DISCIPLINEI*

1. Date despre program

Instituția de învățământ superior	Universitatea Lucian Blaga din Sibiu
Facultatea	De Medicina
Departament	Medicina dentara si Nursing
Domeniul de studiu	Medicina dentara
Ciclul de studii	Licenta
Specializarea	Tehnică Dentară

2. Date despre disciplină

Denumirea disciplinei	Tehnologia protezelor unidentare			
Codul cursului	Tipul cursului	An de studiu	Semestrul	Număr de credite
TDL18SO59	obligatoriu DS	1	2	6
Tipul de evaluare	Categoriza formativă a disciplinei (DF=fundamentală.; DD=domeniu; DS=specialitate; DC=complementară) DC			
Examen	DS			
Titular activități curs	GLIGOR MIHAELA ROMANIȚA			
Titular activități seminar / laborator/ proiect	GLIGOR MIHAELA ROMANIȚA Ranga Remus			

3. Timpul total estimat

Extinderea disciplinei în planul de învățământ – număr de ore pe săptămână				
Curs	Seminar	Laborator	Proiect	Total
2		6	-	8
Extinderea disciplinei în planul de învățământ – Total ore din planul de învățământ				
Curs	Seminar	Laborator	Proiect	Total (NOAD _{sem})
28	-	84	-	112

Distribuția fondului de timp pentru studiu individual				Nr.ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe				10
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren				10
Pregătire seminar/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri				6
Tutoriat:				4
Examinări:				8
Total ore alocate studiului individual (NOSI _{sem})				38
Total ore pe semestru (NOAD _{sem} + NOSI _{sem})				150

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

De curriculum	
De competențe	

5. Condiții (acolo unde este cazul)

De desfășurare a cursului	Sala ce curs cu videoproiector
De desfășurare a sem/lab/pr	- Videoproiector, calculator (PC), prezentare de caz

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	- Să cunoască terminologia utilizată în tehnologia protezelor unidentare din semestrul anterior; - Să înțeleagă importanța studiilor de caz în tehnologia protezelor unidentare; - Să –și însușească abilități de raționare, analiză și evaluare a unor situații limită în contextual protezelor unidentare; - Să adopte o strategie de evaluare a cazurilor pe baza argumentelor pro și contra; - Să dezvolte deprinderi de utilizare corectă a instrumentelor și aparaturii pentru realizarea fiecărui tip de proteza unidentara - Argumentarea tuturor afirmațiilor și justificarea deciziilor luate ca viitorul tehnician dentar. - Implicarea în activități științifice în legătură cu disciplina - Capacitatea de a avea un comportament etic - Capacitatea de a aprecia diversitatea și multiculturalitatea
Competențe transversale	- reacția pozitivă la sugestii, cerințe, sarcini didactice, satisfacția de a răspunde - implicarea în activități științifice în legătură cu disciplina - acceptarea unei valori atribuite unui obiect, fenomen, comportament, etc. - capacitatea de a avea un comportament etic - capacitatea de a aprecia diversitatea și multiculturalitatea abilitatea de a colabora cu specialiști din alte domenii

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

Obiectivul general al disciplinei	Să se familiarizeze cu principalele tehnici și abordări din domeniul tehnologiei protezei unidentare
Obiectivele specifice	- Descrierea etapelor tratamentului leziunilor unidentare și înțelegerea importanței respectării tuturor acestor timpi operatori; - Descrierea protocolului de realizare a diferitelor tipuri de proteze unidentare - Identificarea procedurii și materialului cel mai potrivit pentru fiecare caz didactic selectionat - Discutarea condițiilor speciale de fabricare ale protezelor unidentare - Capacitatea de transpunere în practică a cunoștințelor dobândite; - Abilități de cercetare, creativitate, studenții fiind încurajați și sprijiniți să desfășoare activități de cercetare în domeniul tehnicii dentare concretizate în lucrări de diplomă, lucrări științifice prezentate la consfăturile studentești, articole publicate în reviste de specialitate; - Capacitatea de a soluționa diverse cazuri clinice, fiind sprijiniți și îndrumați, de către membrii echipei de la disciplina noastră.

8. Conținuturi

8.1. Curs	Metode de predare	Observații
1. Proteza unidentară de acoperire fizionomică din polimeri metacrilici definiție, indicații, contraindicații, clasificare, etape clinico-tehnice de realizare, materiale	prezentare orală și multimedia curs interactiv	Dezbaterea materialului prezentat, analiza sugestiilor
2. Proteza unidentară de acoperire fizionomică din rasini composite definiție, indicații, contraindicații, clasificare, etape clinico-tehnice de realizare, materiale;	idem	
3. Noțiuni de estetică dentară, Criterii și tehnici de alegere a culorii dinților	idem	
4. Proteza unidentară de acoperire mixtă; PUDM metalo-acrilică definiție, indicații, contraindicații, clasificare, etape clinico-tehnice de realizare, materiale	idem	
5. Proteza unidentară de acoperire mixtă; PUDM metalo-composit definiție, indicații, contraindicații, clasificare, etape clinico-tehnice de realizare, materiale	idem	
6. Posibilități de condiționare a componentei metalice la PUD mixtă metalo-composit	idem	
7. PUD metalo-ceramică definiție, indicații, contraindicații, clasificare, etape clinico-tehnice de realizare, materiale	idem	
8. PUD telescop, definiție, materiale, indicații, tehnici de realizare	idem	
9. Proteza unidentară de substituție vs. Dispozitivul coronoradicular. Definiție. Caracteristici. Indicații.	idem	

Contraindicații.Tehnica realizării		
10. PUD din rasini composite, tehnici de realizare în funcție de tipul de rășină	idem	
11. PUD fără structură metalică, integral ceramică obținută prin presare Indicații. Contraindicații. Etape clinice.	idem	
12. PUD fără structură metalică, integral ceramică zirconică. Materiale folosite. Aparatura folosită tehnici de realizare	idem	
13. Proteza unidentară pe implant indicații, contraindicații, Parți componente ale implatului.Tehnica de realizare	idem	
14.Tehnologii CAD-CAM descriere, tehnici de realizarea a frame-work . Soft și aparatură utilizată în tehnologiile moderne de realizare ale protezelor unidentare.	idem	
Bibliografie 1.Tehnici de laborator pentru realizarea proteze unidentare fixe-îndrumar pentru studenți, Gligor Mihaela Romanița, Cristina Dahm Tataru , Editura ULBS, 2008 2. Bratu D.: Sisteme integral ceramice. Ed. Helicon Timișoara 1998, p 63-69, p 73-77 3. Bratu D., Leretter M.: Coroana mixtă. Ed. Sigma Timișoara 1998, p31-32, p. 36-45 4. Ocluzia dentara, Sergiu Ionita, Alexandru Petre, Editura Didactica si Pedagogica, Bucuresti,1996 5. Bazele clinice si tehnice ale protezarii fixe, Dorin Bratu, Roert Nussbaum, Editura Medicala,2003 6. Protetica dentara, Norina Forna ,Editiura Didactica si Pedagogica, 2011		

8.2. Seminar/laborator	Metode de predare	Observații
1. Modelarea protezei unidentare de acoperire pe 1.1 și 1.2 pentru varianta PUD polimerica metalcrica termobaropolimerizabilă	Exercitiu	
2. Modelarea machetei protezei unidentare de acoperire pe 1.1 și 1.2 pentru varianta PUD polimerica metacrilica termobaropolimerizabilă	idem	
3. Ambalarea și termobaropolimerizarea PUD polimerică, dezambalare prelucrare, finisare, lustruire	idem	
4. Modelarea componentei metalice a PUD mixta metalo-acrilică-demonstrativ și realizarea componentei metalice la PUD metalo-composit fotopolimerizabil EYE Slight Mutzumi	idem	
5. Modelarea machetei coroanei total metalice pe 1.6 după conceptul compasului oclusal	idem	
6. Modelarea machetei coroanei telescop la paralelograf și a machetei componentei metalice la PUD metalo-ceramic	idem	
7. Ambalarea și turnarea machetelor componentelor metalice ale PUD mixta și a PUD metalica; dezambalare, prelucrarea și finisarea, adaptarea pe model și în relații de ocluzie	idem	
8. Ambalarea și turnarea machetelor componentelor metalice ale PUD mixta și a PUD metalica; dezambalare, prelucrarea și finisarea, adaptarea pe model și în relații de ocluzie	idem	

9. Realizarea unei PUD din rășina composita fotopolimerizabilă pe 1.4	idem	
10. Realizarea unei PUD din rășina composita fotopolimerizabilă pe 1.4	idem	
11. Macheta PUD de substituție și a DCR	idem	
12. Ambalarea, turnarea, dezambalare prelucrare DCR, și realizarea fațetei din compozit pentru PUD de substituție	idem	
13. Realizarea machetelor diferitelor tipuri de PUD pe modele reale ale unor cazuri clinice selectate	Studiu de caz și exercitiu	
14. Realizarea unui proiect de macheta a unei PUD pe 1.6 prin metoda CAD-CAM	exercițiu	
Bibliografie 1. Tehnici de laborator pentru realizarea proteze unidentare fixe-îndrumar pentru studenți, Gligor Mihaela Romanița, Cristina Dahm Tataru , Editura ULBS, 2008 2. Bratu D.: Sisteme integrale ceramice. Ed. Helicon Timișoara 1998, p 63-69, p 73-77 3. Bratu D., Leretter M.: Coroana mixtă. Ed. Sigma Timișoara 1998, p31-32, p. 36-45 4. Ocluzia dentara, Sergiu Ionita, Alexandru Petre, Editura Didactica si Pedagogica, Bucuresti, 1996 5. Bazele clinice si tehnice ale protezarii fixe, Dorin Bratu, Roert Nussbaum, Editura Medicala, 2003 6. Protetica dentara, Norina Forna , Editura Didactica si Pedagogica, 2011 7. Revista de tehnica dentara , Bucuresti, 2000-2014		
Total ore curs:		28
Seminar/Laborator		Nr. ore
Sem 2	-	6
Total ore seminar/laborator		84

Metode de predare

Predare folosind prezentare in Powerpoint si videoproiector		
---	--	--

Bibliografie

Referințe bibliografice suplimentare	1. Tehnologia protezelor unidentare- curs- specialitatea tehnica dentara, Gligor Mihaela Romnița,vol 1, Editura ULBS, 2015 2. Tehnologia protezelor unidentare – Gligor Mihaela Romanița, vol 2, Editura ULBS, 2019 3. Tehnici de laborator pentru realizarea proteze unidentare fixe-îndrumar pentru studenți, Gligor Mihaela Romanița, Cristina Dahm Tataru , Editura ULBS, 2008 4. Protetica dentara, Norina Fornă ,Editura Didactica si Pedagogica, 2011 Teste grilă pentru examenul de licență specialitatea tehnică dentară, Cernușcă Mițariu Mihaela, Frățilă Anca,Boitor Cornel, Editura Universității Lucian Blaga , 2013
	8. Sisteme integral ceramice. Bratu D.,Ed. Helicon Timișoara 1998, p 63-69, p 73-77 9. Bratu D., Leretter M.: Coroana mixtă. Ed. Sigma Timișoara 1998, p31-32, p. 36-45 10. Ocluzia dentara, Sergiu Ionita, Alexandru Petre, Editura Didactica si Pedagogica, Bucuresti,1996 11. Bazele clinice si tehnice ale protezarii fixe, Dorin Bratu, Roert Nussbaum, Editura Medicala,2003

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

Conținutul disciplinei are impact asupra capacității de abordare globală inter și transdisciplinară a patologiei prezentate de pacientul care solicită tratament stomatologic. Conținutul disciplinei este armonizat cu cerințele angajatorilor din domeniile sănătate, management sanitar, învățământ medical, laboratoare de tehnică dentară, cercetare în medicina dentară și tehnică dentară

10. Evaluare

Tip activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Ponderea în nota finală	Obs.**
Curs	Volumul și corectitudinea cunoștințelor	Verificare prin lucrare scrisă a cunoștințelor dobândite	80%	
Laborator	in functie de specificul disciplinei	Verificarea prin evaluare a corectitudinii realizării pieselor protetice	20%	CPE;CEF
Standard minim de performanță				

Studentul trebuie să :

- Teoretic să cunoască definițiile, clasificările și etapele de realizare a diferitelor protezelor unidentare,
- Practic sa fie capabil sa realizeze modele de arcadă și modele sectoriale, sa realizeze proteze unidentare cu grosime dirijată nefizionomice și fizionomice din rășini acrilice simple
- Sa fie capabil sa monteze modele de arcada intr-un simulator simplu al ADM.

(*) Fișa disciplinei cuprinde componente adaptate persoanelor cu dizabilități, în funcție de tipul și gradul acestora.

(**) CPE – condiționează participarea la examen; nCPE – nu condiționează participarea la examen; CEF - condiționează evaluarea finală;

Data completării: 04.10.2020

Data avizării în Departament: 04.10.2020.....

	Grad didactic, titlul, prenume, numele	Semnătura
Titular disciplină	Sef Lucrări Dr. GLIGOR MIHAELA ROMANIȚA	
Director de departament	Conf. univ. dr. Laura STEF	

Anexa 2.

FIȘA DISCIPLINEI*

1. Date despre program

Instituția de învățământ superior	Universitatea Lucian Blaga din Sibiu
Facultatea	DE MEDICINĂ
Departament	MEDICINA DENTARA SI NURSING
Domeniul de studiu	Sănătate
Ciclul de studii	Licenta
Specializarea	TEHNICA DENTARA

2. Date despre disciplină

Denumirea disciplinei	TEHNOLOGIA PROTEZELOR UNIDENTARE			
Codul cursului	Tipul cursului	An de studiu	Semestrul	Număr de credite
TDL18SO58	OBL	I	1	7
Tipul de evaluare	DS Categoría formativă a disciplinei (DF=fundamentală.; DD=domeniu; DS=specialitate; DC=complementară)			
Examen	Examen			
Titular activități curs	S.L. Dr. GLIGOR MIHAELA ROMANIȚA			
Titular activități seminar / laborator/ proiect	S.L. Dr. GLIGOR MIHAELA ROMANIȚA, Ranga Remus			

3. Timpul total estimat

Extinderea disciplinei în planul de învățământ – număr de ore pe săptămână				
Curs	Seminar	Laborator	Proiect	Total
2		6		8
Extinderea disciplinei în planul de învățământ – Total ore din planul de învățământ				
Curs	Seminar	Laborator	Proiect	Total ($NOAD_{sem}$)
28		84		112

Distribuția fondului de timp pentru studiu individual				Nr.ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe				22
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren				14
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri				14
Tutoriat:				3
Examinări:				10
Total ore alocate studiului individual ($NOSI_{sem}$)				63
Total ore pe semestru ($NOAD_{sem} + NOSI_{sem}$)				175

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

De curriculum	Fizică, chimie, tehnologie, biologie (anatomia omului)
---------------	--

De competențe	•
---------------	---

5. Condiții (acolo unde este cazul)

De desfășurare a cursului	•
De desfășurare a sem/lab/pr	•

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	• Să cunoască terminologia utilizată în tehnologia protezelor unidentare; • Să demonstreze capacitatea de utilizare adecvată a noțiunilor din protetica dentară; • Să înțeleagă importanța studiilor de caz în tehnologia protezelor unidentare; • Să demonstreze capacitatea de analiză și interpretare a unor situații clinice care conduc spre realizarea protezelor unidentare; • Să –și însușească abilități de raționare, analiză și evaluare a unor situații limită în contextual protezelor unidentare; • Să adopte o strategie de evaluare a cazurilor pe baza argumentelor pro și contra; • Să dezvolte deprinderi de utilizare corectă a Instrumentelor și aparaturii pentru realizarea fiecărui tip de proteza unidentară • Identificarea cauzelor edentației parțiale, precum și a complicațiilor, consecințe ale acestui tip de edentații; • Argumentarea tuturor afirmațiilor și justificarea deciziilor luate de viitorul tehnician dentar. • Implicarea în activități științifice în legătură cu disciplina • Capacitatea de a avea un comportament etic • Capacitatea de a aprecia diversitatea și multiculturalitatea Abilitatea de a colabora cu specialiștii din alte domenii
Competențe transversale	• Să demonstreze preocupare pentru perfecționarea profesională prin antrenarea abilităților unui tehnician dentar; • Să demonstreze implicarea în activități științifice, cum ar fi elaborarea unor articole și studii de specialitate; Să participe la proiecte având caracter științific, compatibile cu cerințele integrării în învățământul european

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

Obiectivul general al disciplinei	Să se familiarizeze cu principalele tehnici și abordări din domeniul tehnologiei protezei unidentare
Obiectivele specifice	• Conștientizarea importanței diagnosticării corecte, precum și urmărirea și respectarea tuturor etapelor clinico-tehnice de realizare a unei proteze unidentare; • Descrierea etapelor tratamentului edentației unidentare și înțelegerea importanței respectării tuturor acestor timpi operatori; • Capacitatea de transpunere în practică a cunoștințelor

	dobândite; • Rezumarea avantajelor și dezavantajelor protezei unidentare comparativ cu alte solutii protetice de solutiunare a edentatiei unidentare • Discutarea condițiilor speciale de fabricare a unei proteze unidentare • Descrierea modalitatii de pregatire a suportului pentru realizarea unei proteze unidentare • Explicarea modalitatii de reproducere a sistemului stomatognat in tehnica de realizare a protezei unidentare • Abilități de cercetare, creativitate, studenții fiind încurajați și sprijiniți să desfășoare activități de cercetare în domeniul tehnicii dentare concretizate în lucrări de diplomă, lucrări științifice prezentate la consfăturile studențești, articole publicate în reviste de specialitate
--	--

8. Conținuturi

Curs		Nr. ore
Curs 1	Introducere, clasificarea protezelor unidentare în funcție de material, tehnologie; indicații, contraindicații, avantaje, dezavantaje, elementele campului protetic	2
Curs 2	Amprenta: definiție, clasificare, tipuri de amprente în funcție de tehnologie și material	2
Curs 3	Modelul: definiție, clasificare, diferențe, tehnici de realizare ale modelelor prin tehnic uzuale	2
Curs 4	Relațiile intermaxilare și simulatoarele aparatului dentomaxilar definiție, relația centrica, relația de intercuspidare maxima, miscarea de lateralitate, bicuspidul Poselt, arcul Gotic, miscarea Bennett si unghiul Bennett, compasul oclusal DeVreugd,	2
Curs 5	Simulatoarele aparatului dento-maxilar definiție, clasificare, modalități de înregistrare ale relațiilor intermaxilare	2
Curs 6	Macheta: definiție, tipuri de machete, modalitati de realizare ale acestora, materiale și tehnici necesare.	2
Curs 7	Ambalarea, definiție, pregătirea pentru ambalare, tipuri de ambalare in funcție de material și macheta	2
Curs 8	Tiparul microprotezelor: definiție, metode de obținere a tiparului in funcție de	2

	material și de proteza unidentara finită, caracteristicile maselor de ambalat	
Curs 9	Turnarea, definiție, etapele turnării, turnarea diferitelor tipuri de aliaje și instalațiile necesare pentru turnare, avantaje Dezambalarea, definiție, etape de realizare în funcție de material, aparate și tehnici în funcție de aliaje și piesa finită. Defecte de turnare, cauze, tipuri de defecte.	2
Curs 10	Prelucrarea piesei obținută prin turnare, instrumente, tehnici de realizare	2
Curs 11	Frezarea definiție, etape de frezare, aparate de frezare; Tehnici moderne de realizare a protezelor unidentare- tehnica CAD-CAM definiție, modalități de obținere a protezei unidentare, materiale compatibile, avantaje, dezavantaje	2
Curs 12	Fațeta, definiție, indicații, contraindicații, clasificare, etape clinico-tehnice de realizare, materiale.	2
Curs 13	Inlay-Onlay, definiție, indicații, contraindicații, clasificare, etape clinico-tehnice de realizare, materiale. Coroana parțială 3-4 sau 4-5, coroana ecuatorială definiție, indicații, contraindicații, clasificare, etape clinico-tehnice de realizare, materiale.	2
Curs 14	Proteza unidentară de acoperire nefizionomică definiție, indicații, contraindicații, clasificare, etape clinico-tehnice de realizare, materiale;	2
Total ore curs:		14
Seminar/laborator		Nr. ore
Sem. 1	Prezentarea diferitelor tipuri de gips, tehnica de realizare a modelului de arcadă, dozarea și prepararea gipsului. Realizarea soclului și reguli de soclare a modelelor	6
Sem 2	Realizarea modelului cu bonturi mobile și fixe model de arcadă și model de hemiarcadă	6

Sem. 3	Realizarea modelelor cu bonturi mobile fara pinuri	6
Sem.4	Montarea modelelor in ocluzor și comparativ in articulador cu ajutorul arcului facial	6
Sem 5	Modelarea fatetei la nivel 2.1,2.2	6
Sem 6	Modelarea feței palatinale a 2.3.și evidențierea relațiilor intermaxilare în zona frontală: propulsie, retropulsie, ghidaj canin	6
Sem 7	Pregatirea machetei pentru ambalare prin metoda clasică, prepararea masei de ambalat prin diferite tehnici de laborator și obținerea ambalajului pentru turnarea protezei unidentare metalice.	6
Sem 8	Preincalzirea, turnarea, dezambalarea, prelucrarea și lustruirea.	6
Sem 9	Preincalzirea, turnarea, dezambalarea, prelucrarea și lustruirea.	6
Sem 10	Realizarea unui poiect de proteza unidentară prin metoda computerizată prin scanarea unui model didactic.	6
Sem 11	Realizarea machetei protezei unidentare din materiale nemetalice	6
Sem 12	Ambalarea verticala a machetei protezei unidentare din materiale nemetalice	6
Sem 13	Termopolimerizarea si obtinerea unei proteze unidentare nemetalice.	6
Sem 14	Dezambalarea, prelucrarea si lustruirea unei proteze unidentare nemetalice.	6
Total ore curs:		28

Metode de predare

Prezentare multimedia, prelegeri, note de curs, demonstrații		
--	--	--

Bibliografie

Referințe	
-----------	--

bibliografice recomandate	1. Tehnologia protezelor unidentare- curs- specialitatea tehnica dentara, Gligor Mihaela Romnița,vol 1, Editura ULBS, 2015 2. Tehnici de laborator pentru realizarea proteze unidentare fixe-îndrumar pentru studenți, Gligor Mihaela Romanița, Cristina Dahm Tataru , Editura ULBS, 2008 3. Protetica dentara, Norina Forna ,Editiura Didactica si Pedagogica, 2011 4. Teste grilă pentru examenul de licență specialitatea tehnică dentară, Cernușcă Mițariu Mihaela, Frățilă Anca,Boitor Cornel, Editura Universității Lucian Blaga , 2013
Referințe bibliografice suplimentare	1. Sisteme integral ceramice. Bratu D.,Ed. Helicon Timișoara 1998, p 63-69, p 73-77 2. Bratu D., Leretter M.: Coroana mixtă. Ed. Sigma Timișoara 1998, p31-32, p. 36-45 3. Ocluzia dentara, Sergiu Ionita, Alexandru Petre, Editura Didactica si Pedagogica, Bucuresti,1996 4. Bazele clinice si tehnice ale protezarii fixe, Dorin Bratu, Roert Nussbaum, Editura Medicala,2003

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

Se realizeaza prin contacte periodice cu acestia in vederea actualizării cunoștințelor și soluționării problemelor prin programe de cercetare.

10. Evaluare

Tip activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Ponderea în nota finală	Obs.**
----------------	----------------------	--------------------	-------------------------	--------

Curs	- Cunoașterea terminologia utilizată în tehnologia protezelor unidentare - Identificarea cauzelor edentației parțiale, precum și a complicațiilor, consecințe ale acestui tip de edentații - Descrierea etapelor tratamentului edentației unidentare prin diferite metode in funcție de situația clinică, materialele utilizate și tehnologia utilizaza - Explicarea importanței respectării tuturor timpi lor operatori pentru obținerea protezelor unidentare - Compararea diferitelor tipuri de materiale destinate suporturilor de realizare ale protezelor unidentare - Compararea diferitelor tehnici de realizare a celor mai simple proteze unidentare - Cunoasterea elementelor componente ale simulatoarelor aparatului dentomaxilar - Descrierea modalitatilor diferite de fixare a modelelor de lucru in simulatoarele amintite	Probe teoretice de evaluare	40%	CEF
	testarea periodică prin lucrări de control(2 lucrări/semestru)	Proba teoretica scrisă	22%	CEF
Laborator	- răspunsurile finale la lucrările practice de laborator (3 lucrări practice/semestru)	Evaluare orala	27%	CPE

	Examenul practic la final de semestru va consta într-o proba practica realizata într-un timp bine determina ; verificarea cunoștințelor teoretice pe baza unor subiecte scrise Verificarea cunoștințelor practice pe baza identificării pieselor protetice sau a fazelor tehnice de realizare a protezelor unidentare	11%		CPE

Standard minim de performanță

Studentul trebuie :

Teoretic să cunoască :

definițiile, clasificările și etapele de realizare ale protezelor unidentare,

Practic sa fie capabil sa :

-Realizeze modele de arcadă și modele sectoriale sa realizeze proteze unidentare cu grosime dirijată nefizionomice și fizionomice din rășini acrilice simple ;

- Sa fie capabil sa monteze modele de arcada într-un simulator simplu al ADM.

(*) **Fișa disciplinei cuprinde componente adaptate persoanelor cu dizabilități, în funcție de tipul și gradul acestora.**

(**) CPE – condiționează participarea la examen; nCPE – nu condiționează participarea la examen; CEF - condiționează evaluarea finală;

Data completării: 04.10.2020.

Data avizării în Departament 04.10.2020.....

	Grad didactic, titlul, prenume, nume	Semnătura
Titular disciplină	Sef lucrări Dr. GLIGOR Mihaela Romanița	

Director de departament	Conf.Dr. Stef Laura	
-------------------------	---------------------	--