



CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ

RED:	06
DATA:	20.09.2017
Pag. 1/15	



CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ

RED:	06
DATA:	20.09.2017
Pag. 1/15	

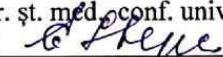
FACULTATEA DE STOMATOLOGIE

PROGRAMUL DE STUDII 0911.1 STOMATOLOGIE

CATEDRA DE PROPEDEUTICA STOMATOLOGICĂ „PAVEL GODOROJA”


APROBAT

la ședința Comisiei de asigurare a calității și
evaluării curriculare Facultatea de Stomatologie
Proces verbal Nr. 2 din 13.02.2017

Președinte, dr. șt. med., conf. univ.
Stepco Elena 

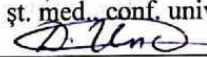
APROBAT

la ședința Consiliului Facultății de Stomatologie
Proces verbal Nr. 6 din 20.09.2017

Decanul Facultății de Stomatologie,
dr. hab. șt. med., prof. univ.
Ciobanu Sergiu 

APROBAT

la ședința Catedrei de Propedeutică Stomatologică
„Pavel Godoroja”
Proces verbal nr. 3 din 20.10.2017

Șef de catedră, dr. hab. șt. med., conf. univ.
Unčuța Diana 

CURRICULUM

DISCIPLINA: TEHNOLOGIA PROTEZELOR MOBILIZABILE

Studii integrate

Tipul cursului: **Disciplină obligatorie**

Chișinău, 2017



CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ

RED:	06
DATA:	20.09.2017
Pag. 2/15	

I. PRELIMINARII

- **Prezentarea generală a disciplinei: locul și rolul disciplinei în formarea competențelor specifice ale programului de formare profesională / specialității**

„Odontotehnica protezelor mobilizabile” este un compartiment indispensabil atât pentru propedeutica stomatologiei ortopedice (preclinică) cât și pentru celelalte ramuri ale stomatologiei moderne.

Instruirea studenților în perioada preclinică are un aport major în familiarizarea acestora cu specificul propedeuticii la stomatologia ortopedică. Etapele principale constau în însușirea metodologiei de cunoaștere și opțiunile acestora descrise în acest compartiment, care sunt orientate spre dezvoltarea gândirii preclinice a studenților. Totodată, o atenție deosebită este acordată odontotehnicii protezelor mobilizabile în stomatologie, precum și consecutivitatea etapelor de realizare a acestor construcții protetice. Cea din urmă reprezintă o etapă fundamentală în pregătirea specialiștilor de profil. Disciplina dată, include cunoștințele acumulate la odontotehnica protezării mobilizabile, cu descrierea tuturor etapelor tehnice și clinice, fără de care nu este posibilă activitatea unui medic protetician. Conduita medicului protetician în cadrul odontotehnicii protezării mobilizabile se bazează pe principiile ocluziei, biodinamicii mandibulare, ceea ce reprezintă una din bazele fundamentale a odontoterapiei protezării mobilizabile în domeniul stomatologic.

Misiunea curriculumului (scopul) în formarea profesională

Odontotehnica protezelor mobilizabile are drept scop integrarea cunoștințelor acumulate de viitorii medici stomatologi la disciplinele de profil în vederea asigurării unui nivel profesional stomatologic eficient, cu respectarea principiilor de confecționare în conformitate cu cerințele de rigoare. Totodată, metodele de modelare a machetelor protezelor mobilizabile, metodele de ambalare, dezambalare, etapele prelucrării mecanice și lustruire a protezelor mobilizabile descrise în cadrul disciplinei țin să dezvolte abilitățile și gândirea clinică a studenților orientate spre acumularea competențelor în determinarea metodelor optime de diagnostic și tratament a pacienților edentați și îmbunătățirea calității vieții acestora.

- **Limbile de predare a disciplinei:** română, rusă și engleză.
- **Beneficiari:** studenții anului II, semestrul IV, facultatea de Stomatologie.

II. ADMINISTRAREA DISCIPLINEI

Codul disciplinei	S.04.O.039		
Denumirea disciplinei	Tehnologia protezelor mobilizabile		
Responsabil de disciplină	Bajurea Nicolae, dr. șt. med., conf. univ. Uncuța Diana, dr. hab. șt. med., conf. univ., șef de catedră		
Anul	II	Semestrul	IV
Numărul de ore total, inclusiv:			150
Curs	17	Lucrări practice	17
Seminare	34	Lucrul individual	82
Forma de evaluare	C	Numărul de credite	5



CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ

RED: 06
DATA: 20.09.2017

Pag. 3/15

III. OBIECTIVELE DE FORMARE ÎN CADRUL DISCIPLINEI

• **La nivel de cunoaștere și înțelegere:**

- ✓ să cunoască elementele componente ale protezei mobilizabile scheletate;
- ✓ să se familiarizeze cu elementele principale și auxiliare ale protezei mobilizabile scheletate;
- ✓ să cunoască etapele clinico-tehnice de confecționare ale protezei mobilizabile scheletate, etapele amprentării câmpului protetic, realizarea modelului preliminar;
- ✓ să cunoască aspectele clinice ale câmpului protetic, etapele amprentării funcționale ale câmpului protetic, realizarea modelului de lucru;
- ✓ să posede componentele paralelografului, studiul modelului la paralelograf;
- ✓ să înțeleagă etapele pregătirii modelului pentru duplicare;
- ✓ să cunoască tehnicile de modelare a machetei din ceară a componentei metalice pentru proteza mobilizabilă scheletată;
- ✓ să posede tehnicile moderne de realizare a tiparului, metodele de turnare a aliajelor;
- ✓ să cunoască tehnicile de dezambalare, prelucrare mecanică, șlefuire și lustruire a componentei metalice a protezei mobilizabile scheletate;
- ✓ să se familiarizeze cu elementele componente ale protezei parțial mobilizabile acrilice;
- ✓ să cunoască limitele bazei protezei, elementele de ancorare, tehnica confecționării croșetelor din sârmă de wiplă;
- ✓ să cunoască tehnica confecționării șabloanelor cu borduri de ocluzie;
- ✓ să posede metodele de determinare a relațiilor intermaxilare centrice și modalitatea de ghipsare în simulatoare;
- ✓ să se familiarizeze cu principiile de montare a dinților artificiali în proteza parțial mobilizabilă;
- ✓ să posede criteriile de evaluare a probei machetei a protezei parțial mobilizabile acrilice;
- ✓ să cunoască etapele ambalării machetei, fazele polimerizării, consecutivitatea dezambalării, metodele de prelucrare și lustruire a protezei;
- ✓ să cunoască etapele clinico-tehnice de confecționare ale protezei mobilizabile injectate, etapele amprentării câmpului protetic, particularitățile realizării modelelor de lucru.

• **La nivel de aplicare:**

- ✓ să poată să distingă elementele componente ale protezei mobilizabile scheletate;
- ✓ să poată să distingă elementele principale și auxiliare ale protezei mobilizabile scheletate;
- ✓ să poată să diferențieze etapele clinico-tehnice de confecționare ale protezei mobilizabile scheletate, etapele amprentării câmpului protetic, realizarea modelului preliminar;
- ✓ să poată să distingă aspectele clinice ale câmpului protetic, etapele amprentării funcționale ale câmpului protetic, realizarea modelului de lucru;
- ✓ să poată să distingă componentele paralelografului, să efectueze studiul modelului la paralelograf;
- ✓ să poată să efectueze etapele pregătirii modelului pentru duplicare;
- ✓ să poată să efectueze tehnicile de modelare a machetei din ceară a componentei metalice pentru proteza mobilizabilă scheletată;
- ✓ să poată să efectueze tehnicile moderne de realizare a tiparului, metodele de turnare a aliajelor;
- ✓ să poată să efectueze tehnicile de dezambalare, prelucrare mecanică, șlefuire și lustruire a componentei metalice a protezei mobilizabile scheletate;
- ✓ să poată să distingă elementele componente ale protezei parțial mobilizabile acrilice;
- ✓ să poată să deseneze limitele bazei protezei, elementele de ancorare, să efectueze tehnica confecționării croșetelor din sârmă de wiplă;
- ✓ să poată să efectueze tehnica confecționării șabloanelor cu borduri de ocluzie;
- ✓ să poată să efectueze metodele de determinare a relațiilor intermaxilare centrice și modalitatea de ghipsare în simulatoare;
- ✓ să poată să efectueze principiile de montare a dinților artificiali în proteza parțial mobilizabilă;



CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ

RED:	06
DATA:	20.09.2017
Pag. 4/15	

- ✓ să poată să efectueze determinarea criteriilor de evaluare a probei machetei a protezei parțial mobilizabile acrilice;
- ✓ să poată să efectueze etapele ambalării machetei, fazele polimerizării, consecutivitatea dezambalării, metodele de prelucrare și lustruire a protezei;
- ✓ să poată să distingă etapele clinico-tehnice de confecționare ale protezei mobilizabile injectate, etapele amprentării câmpului protetic, particularitățile realizării modelelor de lucru.

La nivel de integrare:

- ✓ să aibă aptitudini în cunoașterea elementelor componente ale protezei mobilizabile scheletate;
- ✓ să aibă aptitudini în cunoașterea elementelor principale și auxiliare ale protezei mobilizabile scheletate;
- ✓ să aibă aptitudini în cunoașterea etapelor clinico-tehnice de confecționare ale protezei mobilizabile scheletate, etapelor amprentării câmpului protetic, realizarea modelului preliminar;
- ✓ să aibă aptitudini în cunoașterea aspectelor clinice ale câmpului protetic, etapelor amprentării funcționale ale câmpului protetic, realizarea modelului de lucru;
- ✓ să aibă aptitudini în cunoașterea componentelor paralelografului, în studiul modelului la paralelograf;
- ✓ să aibă aptitudini în cunoașterea etapelor pregătirii modelului pentru duplicare;
- ✓ să fie competent să utilizeze tehnicile de modelare a machetei din ceară a componentei metalice pentru proteza mobilizabilă scheletată;
- ✓ să fie competent să utilizeze tehnicile moderne de realizare a tiparului, metodele de turnare a aliajelor;
- ✓ să fie competent să utilizeze tehnicile de dezambalare, prelucrare mecanică, șlefuire și lustruire a componentei metalice a protezei mobilizabile scheletate;
- ✓ să poată să distingă elementele componente ale protezei parțial mobilizabile acrilice;
- ✓ să fie competent să deseneze limitele bazei protezei, elementele de ancorare, să efectueze tehnica confecționării croșetelor din sârmă de wiplă;
- ✓ să fie competent să utilizeze tehnica confecționării șabloanelor cu borduri de ocluzie;
- ✓ să fie competent să utilizeze metodele de determinare a relațiilor intermaxilare centrice și modalitatea de ghipsare în simulatoare;
- ✓ să fie competent să utilizeze principiile de montare a dinților artificiali în proteza parțial mobilizabilă;
- ✓ să fie competent să utilizeze criteriile de evaluare a probei machetei a protezei parțial mobilizabile acrilice;
- ✓ să fie competent să utilizeze etapele ambalării machetei, fazele polimerizării, consecutivitatea dezambalării, metodele de prelucrare și lustruire a protezei;
- ✓ să aibă aptitudini în cunoașterea etapelor clinico-tehnice de confecționare ale protezei mobilizabile injectate, etapelor amprentării câmpului protetic, particularitățile realizării modelelor de lucru.

IV. CONDIȚIONĂRI ȘI EXIGENȚE PREALABILE

Odontotehnica protezelor mobilizabile reprezintă un complex unitar structural și funcțional. Cunoașterea elementelor componente ale protezei mobilizabile scheletate. Familiarizarea cu elementele principale și auxiliare ale protezei mobilizabile scheletate. Familiarizarea cu etapele clinico-tehnice de confecționare ale protezei mobilizabile scheletate, etapelor amprentării câmpului protetic, realizarea modelului preliminar. Cunoașterea aspectelor clinice ale câmpului protetic, etapelor amprentării funcționale ale câmpului protetic, realizarea modelului de lucru. Posedarea componentelor paralelografului, studiul modelului la paralelograf. Perceperea etapelor pregătirii modelului pentru duplicare. Posedarea tehnicilor de modelare a machetei din ceară a componentei metalice pentru proteza mobilizabilă scheletată.



CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ

RED: 06
DATA: 20.09.2017
Pag. 5/15

Înțelegerea tehnicilor moderne de realizare a tiparului, metodelor de turnare a aliajelor. Posedarea tehnicilor de dezambalare, prelucrare mecanică, șlefuire și lustruire a componentei metalice a protezei mobilizabile scheletate. Cunoașterea elementelor componente ale protezei parțial mobilizabile acrilice. Cunoașterea limitelor bazei protezei, elementelor de ancorare, tehnicii de confecționare a croșetelor din sârmă de wiplă. Înțelegerea tehnicii de confecționare a șabloanelor cu borduri de ocluzie. Cunoașterea metodelor de determinare a relațiilor intermaxilare centrice și modalitatea de ghipsare în simulatoare. Posedarea principiilor de montare a dinților artificiali în proteza parțial mobilizabilă. Cunoașterea criteriilor de evaluare a probei machetei a protezei parțial mobilizabile acrilice. Posedarea etapelor ambalării machetei, fazele polimerizării, consecutivitatea dezambalării, metodelor de prelucrare și lustruire a protezei. Familiarizarea cu etapele clinico-tehnice de confecționare ale protezei mobilizabile injectate, etapele amprentării câmpului protetic, particularitățile realizării modelelor de lucru.

V. TEMATICA ȘI REPARTIZAREA ORIENTATIVĂ A ORELOR

Nr. d/o	TEMA	Numărul de ore			
		Prel-geri	Sem-i-nare	Prac-tică	Indi-vidu-al
1.	Proteza parțială mobilizabilă scheletată. Elementele componente ale protezei scheletate. Dinții artificiali, șeile, conectorii principali, conectorii secundari, elementele de menținere, sprijin și stabilizare. Noțiunea de edentație parțială întinsă. Metodele de tratament cu proteze parțiale mobilizabile scheletate. Tehnicile de obținere a amprentei preliminare și confecționarea modelului preliminar. Clasificarea edentației parțiale după Kennedy. Indicații la tratamentul protetic cu proteze parțiale mobilizabile scheletate. Avantajele protezelor parțiale mobilizabile scheletate Dezavantajele protezelor parțiale mobilizabile scheletate .	1	2	1	5
2.	Elementele de menținere, sprijin și stabilizare. Elementele principale și auxiliare. Elementele componente ale protezei parțiale mobilizabile scheletate. Șeile protezei parțiale mobilizabile scheletate, caracteristica. Elementele de legătură dintre șei, dimensiunile. Plasarea elementelor de legătură dintre șei pe câmpul protetic. Conectorii secundari, caracteristica. Caracteristica elementelor de ancorare, menținere, sprijin și stabilizare. Croșetul Ackers, caracteristica, indicații. Croșetele dizvizate Roach, caracteristica, indicații.	1	2	1	5
3.	Etapete clinico-tehnice de confecționare a protezei mobilizabile scheletate. Amprentarea preliminară a câmpului protetic. Realizarea modelului preliminar. Etapete clinico-tehnice de confecționare a protezelor parțiale mobilizabile scheletate. Materiale utilizate în amprentarea preliminară a câmpului protetic. Consecutivitatea amprentării preliminare a câmpului protetic. Tehnica realizării modelului preliminar. Materiale utilizate la confecționarea modelului preliminar.	1	2	1	5
4.	Aspectele clinice ale câmpului protetic. Amprentarea definitivă sau funcțională. Realizarea modelului de lucru. Totalizare. Ce numim câmp protetic și caracteristica lui în edentația parțială în dependență de forma edentației. Caracteristica suportului muco-osos.	1	2	1	5



CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ

RED: 06
DATA: 20.09.2017

Pag. 6/15

Nr. d/o	TEMA	Numărul de ore			
		Prel- e- geri	Sem- i- nare	Prac- - tică	Indi- vidu- al
	Caracteristica morfologiei coronare a dinților restanți. Materiale utilizate în amprentarea funcțională a câmpului protetic. Consecutivitatea amprentării funcționale a câmpului protetic. Materiale utilizate la confecționarea modelului definitiv. Tehnica realizării modelului definitiv.				
5.	Paralelograful. Studiul modelului la paralelograf. Proiectul componentei metalice al protezei scheletate. Paralelograful, părțile componente. Definiție: axul de inserție și dezinserție după E.Gavrilov și după școala USMF “N.Testemițanu”. Varietățile de axe de inserție și dezinserție a protezei. Metoda liberă de alegere și de apreciere a înclinării medii a axelor dinților stâlpi. Descrieți metoda de fixare a poziției alese a axului de inserție și dezinserție pentru reproducerea ei în paralelograf. Definiție: ecuatorul anatomic și protetic. Numiți varietățile de topografie a ecuatorului protetic. În ce zone împarte dintele ecuatorul protetic. În ce scop și prin ce metode se determină zonele retentive. În ce ordine se trasează pe model scheletul protezei.	1	2	1	5
6.	Pregătirea modelului pentru duplicare. Deretentivizarea și folierea. Duplicarea modelului. Indicați scopul pregătirii modelului pentru duplicare. Utilajul necesar pentru pregătirea modelului duplicat. Instrumentele necesare pentru pregătirea modelului duplicat. Materialele utilizate pentru pregătirea modelului duplicat. Tehnica pregătirii modelului funcțional pentru duplicare. Tehnica deretentivizării zonelor retentive. Tehnica de foliere a zonelor retentive. Zonele care necesită folierea la maxilă. Zonele care necesită folierea la mandibulă. Metoda realizării modelului duplicat.	1	2	1	5
7.	Modelarea machetei din ceară a componentei metalice. Tehnica de modelare a machetei scheletului protezei parțiale mobilizabile scheletate. Tehnica modelării machetei scheletului protezei parțiale mobilizabile scheletate cu utilizarea machetelor standarde din ceară specială. Tehnica modelării machetei protezei parțiale mobilizabile scheletate prin metoda utilizării cerii calibrate. Varietăți, componența și însușirile cerurilor stomatologice utilizate la modelarea machetei protezei parțiale mobilizabile scheletate. Varietăți. Caracteristica elementelor dentare a protezei parțiale mobilizabile scheletate și tehnica modelării.	1	2	1	5
8.	Tehnici de confecționare a scheletului metalic. Realizarea tiparului. Turnarea. Caracteristica aliajelor utilizate la confecționarea protezei parțial mobilizabile scheletate. Enumerați etapele tehnologice de obținere a scheletului metalic prin turnare Metoda de îndepărtare a pieselor turnate de canalele de turnare. Ce reprezintă procedura de netezire și de planare a piesei turnate. Metoda probei scheletului metalic a PPM scheletate pe model.	1	2	1	5
9.	Dezambalarea. Prelucrarea mecanică, șlefuirea și lustruirea componentei metalice. Proba scheletului metalic pe model. Totalizare.	1	2	1	5



CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ

RED: 06
DATA: 20.09.2017

Pag. 7/15

Nr. d/o	TEMA	Numărul de ore			
		Prel- e- geri	Sem- i- nare	Prac- - tică	Indi- vidu- al
	Tehnicile de dezambalare. Caracteristica. Aparate utilizate la finisarea protezei. Instrumente utilizate la prelucrarea și lustruirea protezei. Materiale utilizate la prelucrarea și lustruirea protezei. Curățarea ultrasonică.				
10.	Proteza parțială mobilizabilă acrilică. Elementele componente. Definiție „edentație parțială întinsă”. Etiologia. Clasificarea edentației parțiale după Kennedy. Elementele câmpului protetic edentat parțial. Caracteristica. Indicații către terapia edentației parțiale cu proteze parțiale mobilizabile. Amprentele. Criterii de clasificare a amprentelor. Lingurile amprentare. Varietăți. Etapele amprentării anatomice. Materialele amprentare. Clasificări. Nominalizări. Tehnica confecționării modelului pentru confecționarea protezelor parțiale mobilizabile acrilice. Cerințele.	1	2	1	5
11.	Limitele bazei protezei. Elementele de ancorare. Tehnica confecționării croșetelor din sârmă de wiplă. Caracteristica componentelor protezei parțial mobilizabile acrilice cu placă. Dinții artificiali, varietăți. Ambalaje comercializate. Caracteristica elementelor de ancorare, menținere și stabilizare a protezei parțial mobilizabile acrilice. Varietăți de croșete din sârmă de wiplă utilizate la confecționarea protezei parțial mobilizabile acrilice. Caracteristica. Tehnica confecționării croșetului cervico-ocluzal deschis dental din sârmă de wiplă. Utilaj, instrumente. Caracteristica sistemelor speciale de ancorare, menținere și stabilizare utilizate la confecționarea protezei parțial mobilizabile acrilice. Limitele bazei protezei parțial mobilizabile acrilice la mandibulă. Limitele bazei protezei parțial mobilizabile acrilice la maxilă. Trasarea liniilor necesare pentru montarea dinților artificiali în protezei parțial mobilizabile acrilice. Criteriile de alegere a dinților stâlpi pentru aplicarea elementelor de ancorare, menținere și stabilizare. Liniile croșetare. Importanța.	1	2	1	5
12.	Confecționarea șabloanelor cu borduri de ocluzie pentru înregistrarea relațiilor intermaxilare (ÎRI). Ceară stomatologică și varietățile ei. Ceara stomatologică pentru confecționarea șablonului cu borduri de ocluzie. Componenta. Argumentați necesitatea confecționării șablonului cu borduri de ocluzie. Utilaj, instrumente și materiale necesare la confecționarea șablonului cu borduri de ocluzie la maxilă și mandibulă. Dimensiunile bordurilor de ocluzie la maxilă. Cerințe către bordura de ocluzie. Dimensiunile bordurilor de ocluzie la mandibulă. Cerințe către bordura de ocluzie. Necesitatea și tehnica întăririi șablonului cu borduri de ocluzie la maxilă și mandibulă. Cerințele către șablonul cu bordură de ocluzie la maxilă și mandibulă.	1	2	1	5
13.	Determinarea relațiilor intermaxilare centrice (RIC) sau a ocluziei centrice (OC). Simulatoarele și ghipsarea modelelor. Totalizare. Noțiunea „ocluzie”. Varietăți. Definiție „ocluzie centrică”. Definiție „relații intermaxilare centrice”. Definiție „poziție de postură a mandibulei”. Metode de determinare. Definiție dimensiunea verticală de ocluzie (DVO). Metodele de determinare. Caracteristica celor 3 situații clinice de determinare a ocluziei	1	2	1	5



CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ

RED: 06
DATA: 20.09.2017

Pag. 8/15

Nr. d/o	TEMA	Numărul de ore			
		Prel-geri	Sem-i-nare	Prac-tică	Indi-vidu-al
	centrice (o.c.) sau a relațiilor intermaxilare centrice. Varietăți de ocluzii fiziologice și patologice. Caracteristica. Simulatoarele: Varietăți și principii puse la baza structurii. Componentele. Principiile și metodele de fixare a modelelor în simulatoare.				
14.	Montarea dinților artificiali în proteza mobilizabilă acrilică. Dinții artificiali, varietăți, caracteristica. Avantajele și dezavantajele dinților din acrilate. Avantajele și dezavantajele dinților din porțelan. Principii de alegere a dinților artificiali, pentru montarea în protezei parțial mobilizabile acrilice. Principiile generale de montare a dinților artificiali în proteza parțial mobilizabilă acrilică la mandibulă și maxilă. Reguli de montare a dinților artificiali din acrilat în proteza parțial mobilizabilă acrilică la mandibulă și maxilă. Utilajul, instrumentele necesare la montarea dinților. Indicații și tehnica montării dinților fără gingie artificială.	1	2	1	5
15.	Proba machetei protezei mobilizabile acrilice. Modelarea definitivă. Argumentarea necesității efectuării probei machetei protezei parțial mobilizabile acrilice și consecutivitatea acesteia. Utilaj, instrumente și materiale necesare pentru modelarea definitivă a machetei protezei parțial mobilizabile acrilice. Tehnica modelării definitive a machetei protezei parțial mobilizabile acrilice și cerințele respective. Importanța modelării definitive a machetei protezei parțial mobilizabile acrilice. Erorile posibile la modelarea definitivă a machetei protezei parțial mobilizabile acrilice.	1	2	1	4
16.	Tehnica ambalării machetei protezei. Polimerizarea. Dezambalarea. Prelucrarea și lustruirea protezei. Metodele de ambalare a machetei protezei parțial mobilizabile acrilice în chiuvetă. Caracteristica. Materiale pentru realizarea tiparului și tehnica respectivă. Cerințe către tiparul obținut. Tehnica de izolare a tiparului și materialele necesare. Acrilatele termopolimerizabile și autopolimerizabile. Componenta. Destinație. Tehnici de introducere a acrilatului în tipar. Regimul de polimerizare. Erorile posibile la realizarea polimerizării. Erorile posibile la realizarea tiparului. Tehnica de dezambalare a protezei parțial mobilizabile acrilice din chiuvetă. Instrumente, aparate și tehnica dezambalării protezei parțial mobilizabile acrilice din chiuvetă. Instrumente și materiale folosite la prelucrarea mecanică a protezei parțial mobilizabile acrilice. Instrumentele și materialele folosite la șlefuirea protezei parțial mobilizabile acrilice. Utilajul, instrumente și materiale necesare la lustruirea protezei parțial mobilizabile acrilice. Tehnica lustruirii bazei protezei parțial mobilizabile acrilice. Tehnica lustruirii elementelor de agregare a protezei parțial mobilizabile acrilice. Componenta pulberii de lustruire a bazei protezei. Componenta pastei de lustruire a elementelor de agregare.	1	2	1	4
17.	Proteza parțială mobilizabilă injectată. Totalizare. Elementele câmpului protetic edentat parțial. Caracteristica elementelor de ancorare, menținere și stabilizare a protezei parțial mobilizabile injectate. Indicații către terapia edentației parțiale cu proteze parțiale mobilizabile injectate. Amprentele. Criterii de clasificare a amprentelor. Lingurile	1	2	1	4



CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ

RED:	06
DATA:	20.09.2017
Pag. 9/15	

Nr. d/o	TEMA	Numărul de ore			
		Prel-geri	Sem-i-nare	Prac-tică	Indi-vidu-al
	amaprentare. Varietăți. Etapele amprentării anatomice. Materialele amprentare. Clasificări. Tehnica confecționării modelului. Materiale. Cerințe către modelul realizat pentru confecționarea protezelor parțiale mobilizabile acrilice. Caracteristica componentelor protezei parțial mobilizabile injectate. Dinții artificiali, varietăți. Ambalaje comercializate. Varietăți de croșete utilizate la confecționarea protezei parțial mobilizabile injectate. Caracteristica. Tehnica confecționării croșetelor. Utilaj, instrumente. Tehnica ambalării. Tehnicile de injectare. Acrilatele. Varietăți. Prelucrarea mecanică și lustruirea protezei parțial mobilizabile injectate.				
Total		17	34	17	82

VI. OBIECTIVE DE REFERINȚĂ ȘI UNITĂȚI DE CONȚINUT

Obiective	Unități de conținut
Tehnologia confecționării protezei mobilizabile scheletate. Elementele componente a protezei mobilizabile scheletate. Aspectele câmpului protetic.	
<ul style="list-style-type: none"> ✓ să cunoască noțiunea de edentație parțială întinsă; ✓ să cunoască elementele componente ale protezei mobilizabile scheletate; ✓ să cunoască elementele principale și auxiliare ale protezei mobilizabile scheletate; ✓ să cunoască etapele clinico-tehnice de confecționare ale protezei mobilizabile scheletate, etapele amprentării câmpului protetic, realizarea modelului preliminar. 	<p>Noțiunea de edentație parțială întinsă.</p> <p>Metodele de tratament cu proteze parțiale mobilizabile scheletate.</p> <p>Tehnicile de obținere a amprentei preliminare și confecționarea modelului preliminar.</p> <p>Clasificarea edentației parțiale după Kennedy.</p> <p>Indicații la tratamentul protetic cu proteze parțiale mobilizabile scheletate.</p> <p>Avantajele și dezavantajele protezelor parțiale mobilizabile scheletate.</p> <p>Etapele clinico-tehnice de confecționare a protezelor parțiale mobilizabile scheletate.</p>
Tehnici de confecționare a protezei scheletate. Paralelografia. Proiectarea componentei metalice al protezei scheletate.	
<ul style="list-style-type: none"> ✓ să cunoască componentele paralelografului, studiul modelului la paralelograf; ✓ să cunoască etapele pregătirii modelului pentru duplicare; ✓ să cunoască tehnicile de modelare a machetei din ceară a componentei metalice pentru proteza mobilizabilă scheletată; ✓ să cunoască tehnicile moderne de realizare a tiparului, metodele de turnare a aliajelor; ✓ să cunoască tehnicile de dezambalare, prelucrare mecanică, șlefuire și lustruire a 	<p>Paralelograful, părțile componente.</p> <p>Definiție: axul de inserție și dezinserție după Gavrilov și după școala Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie "Nicolae Testemițanu".</p> <p>Varietățile de axe de inserție și dezinserție a protezei. Metoda liberă de alegere și de apreciere a înclinării medii a axelor dinților stâlpi.</p> <p>Descrieți metoda de fixare a poziției alese a axului de inserție și dezinserție pentru reproducerea ei în paralelograf.</p> <p>Definiție: ecuatorul anatomic și protetic. Numiți</p>



CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ

RED: 06
DATA: 20.09.2017

Pag. 10/15

Obiective	Unități de conținut
componentei metalice a protezei mobilizabile scheletate.	varietățile de topografie a ecuatorului protetic. În ce zone împarte dintele ecuatorul protetic. În ce scop și prin ce metode se determină zonele retentive. În ce ordine se trasează pe model scheletul protezei.
Tehnologia confecționării protezei parțial mobilizabile acrilice cu placă. Elementele componente a protezei mobilizabile acrilice. Aspectele clinice ale câmpului protetic.	
<ul style="list-style-type: none">✓ să cunoască aspectele clinice ale câmpului protetic, etapele amprentării funcționale ale câmpului protetic, realizarea modelului de lucru;✓ să cunoască elementele componente ale protezei parțial mobilizabile acrilice;✓ să cunoască limitele bazei protezei, elementele de ancorare, tehnica confecționării croșetelor din sârmă de wiplă;✓ să cunoască tehnica confecționării șabloanelor cu borduri de ocluzie;✓ să cunoască metodele de determinare a relațiilor intermaxilare centrice și modalitatea de ghipsare în simulatoare;✓ să cunoască principiile de montare a dinților artificiali în proteza parțial mobilizabilă;✓ să cunoască criteriile de evaluare a probei machetei a protezei parțial mobilizabile acrilice;✓ să cunoască etapele ambalării machetei, fazele polimerizării, consecutivitatea dezambalării, metodele de prelucrare și lustruire a protezei.	Elementele câmpului protetic edentat parțial. Indicații către terapia edentației parțiale cu proteze parțiale mobilizabile. Amprentele. Criterii de clasificare a amprentelor. Lingurile amprentare. Varietăți. Etapele amprentării anatomice. Materialele amprentare. Tehnica confecționării modelului pentru confecționarea protezelor parțiale mobilizabile acrilice. Cerințele. Utilaj, instrumente și materiale necesare la confecționarea șablonului cu borduri de ocluzie la maxilă și mandibulă. Dimensiunile bordurilor de ocluzie la maxilă. Dimensiunile bordurilor de ocluzie la mandibulă. Necesitatea și tehnica întăririi șablonului cu borduri de ocluzie la maxilă și mandibulă. Metodele de ambalare a machetei protezei parțial mobilizabile acrilice în chiuvetă. Caracteristica. Materiale pentru realizarea tiparului și tehnica respectivă. Cerințe către tiparul obținut. Tehnica de dezambalare a protezei parțial mobilizabile acrilice din chiuvetă. Tehnica lustruirii bazei protezei parțial mobilizabile acrilice. Tehnica lustruirii elementelor de agregare.
Tehnologia confecționării protezei parțial mobilizabile injectate. Elementele componente a protezei mobilizabile injectate. Aspectele câmpului protetic.	
<ul style="list-style-type: none">✓ să cunoască aspectele clinice ale câmpului protetic, etapele amprentării funcționale ale câmpului protetic, realizarea modelului de lucru;✓ să cunoască elementele componente ale protezei parțial mobilizabile injectate;✓ să cunoască limitele bazei protezei, elementele de ancorare;✓ să cunoască etapele clinico-tehnice de confecționare ale protezei mobilizabile injectate, etapele amprentării câmpului	Elementele câmpului protetic edentat parțial. Indicații către terapia edentației parțiale cu proteze parțiale mobilizabile injectate. Amprentele. Criterii de clasificare a amprentelor. Lingurile amprentare. Varietăți. Etapele amprentării anatomice. Materialele amprentare. Tehnica confecționării modelului pentru confecționarea protezelor parțiale mobilizabile injectate. Cerințele. Utilaj, instrumente și materiale necesare la confecționarea șablonului cu borduri de ocluzie la



CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ

RED: 06
DATA: 20.09.2017

Pag. 11/15

Obiective	Unități de conținut
<p>protetic, particularitățile realizării modelelor de lucru,</p> <ul style="list-style-type: none">✓ să cunoască tehnicile de modelare a machetei din ceară pentru proteza protezei mobilizabile injectate;✓ să cunoască tehnica confecționării șabloanelor cu borduri de ocluzie;✓ să cunoască metodele de determinare a relațiilor intermaxilare centrice și modalitatea de ghipsare în simulatoare;✓ să cunoască principiile de montare a dinților artificiali în proteza mobilizabilă injectată;✓ să cunoască criteriile de evaluare a probei machetei a protezei mobilizabile injectate;✓ să cunoască etapele ambalării machetei, fazele injectării, consecutivitatea dezambalării,✓ să cunoască tehnicile de dezambalare, prelucrare mecanică a protezei mobilizabile injectate;✓ să cunoască metodele de prelucrare și lustruire a protezei mobilizabile injectate.	<p>maxilă și mandibulă. Dimensiunile bordurilor de ocluzie la maxilă. Dimensiunile bordurilor de ocluzie la mandibulă. Metodele de ambalare a machetei protezei parțial mobilizabile injectate în chiuvetă. Caracteristica. Tehnicile de injectare. Acrilatele. Varietăți. Particularitățile realizării tiparului și tehnica respectivă. Cerințe către tiparul obținut. Tehnica de dezambalare a protezei parțial mobilizabile injectate din chiuvetă. Tehnica prelucrării bazei protezei parțial mobilizabile injectate. Tehnica lustruirii a protezei parțial mobilizabile injectate.</p>

VII. COMPETENȚE PROFESIONALE (SPECIFICE (CS) ȘI TRANSVERSALE (CT)) ȘI FINALITĂȚI DE STUDIU

Competențe profesionale (specifice) (CS)

CP1: Cunoașterea noțiunii de edentație parțială întinsă; elementelor componente ale protezei mobilizabile scheletate; elementelor principale și auxiliare ale protezei mobilizabile scheletate, etapelor amprentării câmpului protetic, realizarea modelelor.

CP2: Cunoașterea plasării elementelor de legătură dintre șei pe câmpul protetic, conectorilor secundari, caracteristicii elementelor de ancorare, menținere, sprijin și stabilizare, croșetului Ackers, Roach, indicații.

CP3: Cunoașterea paralelografului, părților componente, axului de inserție și dezinserție după E.Gavrilov și după școala USMF "N.Testemițanu", varietăților de axe de inserție și dezinserție a protezei, metodei libere de alegere și de apreciere a înclinării medii a axelor dinților stâlpi, topografiei ecuatorului anatomic și protetic, zonelor ce împarte ecuatorul protetic, scopului și prin ce metode se determină zonele retentive, ordinii trasării pe model scheletul protezei.

CP4: Cunoașterea scopului pregătirii modelului pentru duplicare, utilajului necesar pentru pregătirea modelului duplicat, instrumentelor necesare pentru pregătirea modelului duplicat, tehnicii deretentivizării zonelor retentive, tehnicii de foliere a zonelor retentive.

CP5: Cunoașterea componentelor protezei parțial mobilizabile acrilice cu placă, caracteristicii elementelor de ancorare, menținere și stabilizare a protezei parțial mobilizabile acrilice cu placă, varietăților de croșete din sîrmă de wiplă utilizate la confecționarea protezei parțial mobilizabile acrilice cu placă, caracteristicii bazei protezei parțial mobilizabile acrilice cu placă, trasării liniilor necesare



CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ

RED:	06
DATA:	20.09.2017
Pag. 12/15	

pentru montarea dinților artificiali în protezei parțial mobilizabile acrilice cu placă, criteriilor de alegere a dinților stâlpi pentru aplicarea elementelor de ancorare, menținere și stabilizare, liniilor croșetare.

CP6: Cunoașterea elementelor câmpului protetic edentat parțial, indicațiilor către terapia edentației parțiale cu proteze parțiale mobilizabile injectate, criteriilor de clasificare a amprentelor, lingurilor amaprentare, etapelor amprentării anatomice, tehnicii confecționării modelului, cerințelor către modelul realizat pentru confecționarea protezelor parțiale mobilizabile acrilice, varietăților dinților artificiali, etapelor clinico-tehnice de confecționare a protezelor mobilizabile injectate.

Competențe transversale (CT)

CT1: Aplicarea standardelor profesionale de evaluare, acționarea conform eticii profesionale, precum și prevederilor legislației în vigoare. Promovarea raționamentului logic, a aplicabilității practice, a evaluării și autoevaluării în luarea deciziilor.

CT2: Realizarea activităților și exercitarea rolurilor specifice muncii în echipă în cadrul catedrei de propedeutică stomatologică. Promovarea spiritului de inițiativă, dialogului, cooperării, atitudinii pozitive și respectului față de ceilalți, a empatiei, altruismului și îmbunătățirea continuă a propriei activități;

CT3: Evaluarea sistematică a competențelor, rolului și așteptărilor personale, aplicarea autoevaluărilor asupra proceselor învățate, deprinderilor dobândite și necesităților de profesionalizare, utilizarea eficientă a abilităților lingvistice, a cunoștințelor în tehnologiile informaționale, a competențelor în cercetare și comunicare, în scopul prestării serviciilor de calitate și al adaptării la dinamica cerințelor politicilor în sănătate și pentru dezvoltarea personală și profesională.

Finalități de studiu

La finele studierii disciplinei studentul va fi capabil:

- să cunoască etapele clinico-tehnice de confecționare ale protezei mobilizabile scheletate, etapele amprentării câmpului protetic, realizarea modelului preliminar;
- să cunoască componentele paralelografului, studiul modelului la paralelograf;
- să cunoască etapele pregătirii modelului pentru duplicare;
- să cunoască tehnicile de dezambalare, prelucrare mecanică, șlefuire și lustruire a componentei metalice a protezei mobilizabile scheletate;
- să cunoască elementele componente ale protezei parțial mobilizabile acrilice;
- să cunoască principiile de montare a dinților artificiali în proteza parțial mobilizabilă;
- să cunoască etapele ambalării machetei, fazele polimerizării, consecutivitatea dezambalării, metodele de prelucrare și lustruire a protezei;
- să cunoască etapele clinico-tehnice de confecționare ale protezei mobilizabile injectate, etapele amprentării câmpului protetic, particularitățile realizării modelelor de lucru, etc.



CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ

RED: 06

DATA: 20.09.2017

Pag. 13/15

VIII. LUCRUL INDIVIDUAL AL STUDENTULUI

Nr.	Produsul preconizat	Strategii de realizare	Criterii de evaluare	Termen de realizare
1.	Lucrul cu sursele informaționale	Lecturarea prelegerii sau materialul din manual la tema respectivă. Reflecție asupra temei în întrebările din temă. Cunoașterea și selectarea surselor informaționale suplimentare la tema. Citirea textului cu atenție și descrierea conținutului esențial. Formularea generalizărilor și concluziilor referitoare la importanța temei/subiectului.	Capacitatea de a extrage esențialul. Abilități interpretative. Capacitatea de analiză și comunicare a materialului acumulat de sine stătător.	Pe parcursul semestrului
2.	Rezolvarea problemelor de situație	Rezolvarea problemelor de caz, argumentarea concluziilor la finele fiecărei lucrări practice. Verificarea finalităților și aprecierea realizării lor. Selectarea informației suplimentare, folosind adresele electronice și bibliografia suplimentară.	Calitatea rezolvării problemelor de situație și caz clinic, abilitatea formulării și interpretării datelor clinice și paraclinice. Capacitatea de analiză a informației selectată de pe site-urile profesionale naționale și internaționale.	Pe parcursul semestrului
3.	Aprecierea indicațiilor către odontotehnica protezării mobilizabile.	Studentul trebuie să studieze particularitățile confecționării protezelor mobilizabile și să argumenteze necesitatea cunoașterii fiecărui tip de proteză mobilizabilă.	Evaluarea corectitudinii informației descrise de student.	Pe parcursul semestrului
4.	Pregătirea proiectului.	Studentii vor pregăti informații cu privire la tema selectată din planul tematic cu redarea schematică și grafică în Power Point.	Evaluarea calității materialului selectat, designului proiectului și capacității de redare a informației.	Pe parcursul semestrului



CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ

RED: 06
DATA: 20.09.2017

Pag. 14/15

IX. SUGESTII METODOLOGICE DE PREDARE-ÎNVĂȚARE-EVALUARE

✓ Metode de predare și învățare utilizate

La predarea disciplinei odontotehnica protezelor mobilizabile sunt folosite diferite metode și procedee de **predare**, orientate spre însușirea eficientă și atingerea obiectivelor procesului didactic. Pentru disciplină sunt prevăzute ore de curs (prelegeri), seminare, lucrări practice și lucrul individual. Cursurile sunt susținute în semestrul IV de către titularul de curs. În cadrul lucrărilor practice sunt utilizate următoarele forme de instruire: activitate frontală, individuală, sesiuni de brainstorming, discuții în grup, situații de simulare a cazurilor din farmaciile comunitare, studiu de caz. Drept suport didactic sunt utilizate manualele de specialitate disponibile în biblioteca universitară, recomandările metodice ale colaboratorilor catedrei, tabele, scheme, surse informaționale în format electronic, site-uri profesionale naționale și internaționale, etc. Studenții primesc însărcinări individuale care sunt prezentate pentru discuții în grup, în baza cărora ulterior sunt evaluate calitatea lucrului individual și deprinderile practice. Pentru însușirea materialului didactic și deprinderilor de lucru în grup (teambuilding), parcursul semestrului studenții efectuează o mini-cercetare în domeniu, rezultatele căror sunt prezentate în cadrul seminariilor și lecțiilor practice, organizată în ultima lună din semestru.

Drept metode de **învățare** sunt recomandate: *însușirea materialului* teoretic după prelegere și manual; *observația* – identificarea elementelor caracteristice comunicării medic-pacient; *analiză* – la utilizarea metodelor de examinare clinică și paraclinică a pacienților, precum și metodelor și etapelor de prevenție, aseptie și antisepsie; *comparația* – compararea prin analiză a metodelor de colectare a anamnezei, a metodelor de examen paraclinic conform avantajelor și dezavantajelor acestora; *elaborarea algoritmului* – selectarea elementelor obligatorii și elaborarea algoritmului de consultare a pacientului; *modelarea* – identificarea și selectarea elementelor necesare pentru modelarea situațiilor la consultarea pacienților, formularea concluziilor, argumentarea și luarea deciziei finale.

✓ Strategii/tehnologii didactice aplicate (specifice disciplinei)

Activitate frontală, individuală, sesiuni de brainstorming, discuții în grup, analiza cazurilor clinice, lucru în grup (teambuilding), simularea examenului clinic, mini-cercetări, analiză comparativă.

✓ Metode de evaluare (inclusiv cu indicarea modalității de calcul a notei finale)

Curentă: Verificări curente pe parcursul seminarelor și lucrărilor practice, 4 totalizări în scris și/sau sub formă de test-control. Pentru lucrul individual îndeplinit pe parcursul semestrului studentul este evaluat, nota fiind inclusă în totalizări. La finele semestrului IV, în baza notelor de la totalizările susținute se calculează nota medie anuală.

Finală: Cursul se finalizează cu colocviu.

Modalitatea de rotunjire a notelor la etapele de evaluare

Grila notelor intermediare (media anuală, nota intrerviului oral)	Sistemul de notare național	Echivalent ECTS
1,00-3,00	2	F
3,01-4,99	4	FX
5,00	5	E
5,01-5,50	5,5	
5,51-6,00	6	
6,01-6,50	6,5	D



CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ

RED: 06
DATA: 20.09.2017

Pag. 15/15

Grila notelor intermediare (media anuală, nota intrerviului oral)	Sistemul de notare național	Echivalent ECTS
6,51-7,00	7	C
7,01-7,50	7,5	
7,51-8,00	8	
8,01-8,50	8,5	B
8,51-8,00	9	
9,01-9,50	9,5	A
9,51-10,0	10	

Notă: Neprezentarea la colocviul diferențiat fără motive întemeiate se înregistrează ca “absent” și se echivalează cu calificativul 0 (zero). Studentul are dreptul la 2 susțineri repetate ale colocviului diferențiat nepromovat.

X. BIBLIOGRAFIA RECOMANDATĂ:

A. Obligatorie:

1. Materialele lecțiilor.
2. V. Nicolae Proteza scheletată în reabilitarea edentației parțiale. Ediția a II-a revizuită și adăugită. Sibiu, 2008, pag. 11-269.
3. Tony Jonson, David G.Patrick, Christopher W.Stokes, David G. Wildgoose and Duncan J. Wood Basics of Dental Technology: A Step by Step Approach, SUA, 2012, pag. 65-77.
4. I. Postolachi Protetica dentară. Chișinău, 1993, pag. 193-274.
5. В. Н. Трезубов, А. С. Щербаков, Л. М. Мишнев. Ортопедическая стоматология, Санкт-Петербург, 2002, стр. 215-280.

B. Suplimentară

6. V. Nicolae, Norina Forna, Gabriela Ifteni. Clinica și terapia edentației parțiale intercalate reduse. Editura Apollonia- Iași, 2001, pag.367.
7. Лебеденко И. Ю., Перегудов А. Б., Глебова Т. Э., Лебеденко А. И. Телескопические и замковые крепления зубных протезов, Москва - 2002, стр. 697.