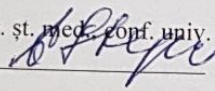




FACULTATEA DE STOMATOLOGIE
PROGRAMUL DE STUDII 0911.1 STOMATOLOGIE
CATEDRA DE PROPEDEUTICA STOMATOLOGICA „PAVEL GODOROJA”

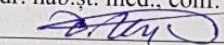
APROBAT
la ședința Comisiei de asigurare a calității și
evaluării curriculare Facultatea de Stomatologie
Proces verbal Nr. 1 din 22.09.2020

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

APROBAT
la ședința Consiliului Facultății de
Stomatologie
Proces verbal Nr. 2 din 30.09.2020
Decanul Facultății de Stomatologie
dr. șt. med., conf. univ.
Solomon Oleg 



APROBAT
la ședința Catedrei de Propedeutica Stomatologică
„Pavel Godoroja”
Proces verbal Nr. 3 din 18.09.2020

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

CURRICULUM

DISCIPLINA: **TEHNOLOGIA CONFECTIONĂRII PROTEZELOR FIXE**

Studii integrate

Tipul cursului: **Disciplină obligatorie**

Chișinău, 2020



CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ PENTRU STUDII UNIVERSITARE

Redacția:	08
Data:	21.02.2020
Pag. 2/13	

I. PRELIMINARII

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

„Tehnologia confecționării protezelor fixe” este un compartiment al stomatologiei ce include actualmente nomenclatura de medic stomatolog protetician. Tehnologia confecționării protezelor fixe este indispensabilă și necesară atât pentru pregătirea medicului protetician cât și pentru celelalte specialități ale stomatologiei moderne.

În așa mod studenții vor fi instruiți să studieze diverse afecțiuni ale sistemului stomatognat al căror reabilitare va fi efectuată prin proteze fixe. Totodată la baza acestei discipline vor fi puse în discuție principiile de preparare a cavitaților carioase și tehnicile indirecte de restaurare. Acestea din urmă vor permite studenților să însușească tehnologiile moderne de confecționare a microprotezelor ce includ inlay-uri, onlay-uri și pinlay-uri precum și a coroanelor de înveliș de diferite tipuri. O atenție deosebită se acordă etapelor clinico-tehnice de confecționare a acestor microproteze ce va determina studentul să activeze cu succes la reabilitarea pacienților în etapa clinică. Disciplina data include și tehnologia confecționării punților dentare necesare în cadrul terapiei edentației parțiale atât de importante pentru restabilirea mai multor funcții ale sistemului stomatognat. Deci, diverse afecțiuni ale sistemului stomatognat necesită o terapie complexă în cadrul căreia aplicarea procedurilor ortopedo-protetice ocupă un loc primordial în profilaxia afecțiunilor parodontiului și a disfuncției temporo-mandibulare.

Misiunea curriculumului (scopul) în formarea profesională

Tehnologia confecționării protezelor fixe are drept scop acumularea cunoștințelor de bază de către viitori medici stomatologi pentru asigurarea unei reabilitări protetice corecte, din punct de vedere funcțional și morfologic cu respectarea tuturor etapelor clinice și de laborator. Deci, tehnologia confecționării protezelor fixe descrise în cadrul disciplinei va permite studenților să acumuleze competențe pentru asigurarea unei proceduri inofensive și eficiente în tratamentul pacienților ceea ce va duce la ridicarea nivelului înalt de îmbunătățire a calității vieții lor. Totodată, pregătirea amplă a viitorului specialist va da posibilitate să activeze profesional la nivel contemporan.

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

II. ADMINISTRAREA DISCIPLINEI

Codul disciplinei	S.03.O.028		
Denumirea disciplinei	Tehnologia confecționării protezelor fixe		
Responsabil de disciplină	Bajurea Nicolae, dr. șt. med., conf. univ. Uncuța Diana, dr. hab.șt. med., conf. univ., șef Catedră		
Anul	II	Semestrul	III
Numărul de ore total, inclusiv:			150
Curs	17	Lucrări practice	17
Seminare	34	Lucrul individual	82
Forma de evaluare	E	Numărul de credite	5



CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ PENTRU STUDII UNIVERSITARE

Redacția: 08

Data: 21.02.2020

Pag. 3/13

III. OBIECTIVELE DE FORMARE ÎN CADRUL DISCIPLINEI

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

- ✓ să cunoască tipurile de proteze dentare și scopul acestora;
- ✓ să definească afecțiunile odontale coronare și să cunoască metodele de tratament protetic;
- ✓ să cunoască tehnicile de confecționare a microprotezelor;
- ✓ să înțeleagă etapele clinico-tehnice de confecționare a coroanelor de înveliș metalice;
- ✓ să cunoască procesul de turnare a metalelor și aliajelor precum și aparatele de turnare;
- ✓ să cunoască metoda clasică și modernă de confecționare a coroanelor fizionomice Jacket acrilice, compozite;
- ✓ să cunoască tehnologii de confecționare a coroanelor fizionomice integral-ceramice;
- ✓ să cunoască etapele de confecționare a coroanelor mixte metalo-ceramice;
- ✓ să cunoască etapele de confecționare a coroanelor mixte metalo-acrilice;
- ✓ să cunoască tipurile de coroane de substituție și etapelor de confecționare;
- ✓ să cunoască noțiunea de edentație parțială și tipurile de punți dentare;
- ✓ să înțeleagă tehnologia confecționării punților dentare întreg turnate;
- ✓ să înțeleagă tehnologia confecționării punților dentare acrilice;
- ✓ să înțeleagă tehnologia confecționării punților dentare integral ceramice;
- ✓ să înțeleagă tehnologia confecționării punților dentare metalo-acrilice și metalo-ceramice;
- ✓ să cunoască procesul de finisare și prelucrare a punților dentare întreg turnate.

- **La nivel de aplicare:**

- ✓ să poată determina aspectele clinice, morfologice și funcționale ale afecțiunilor odontale coronare;
- ✓ să poată efectua prepararea cavităților pentru incrustații;
- ✓ să poată efectua prepararea bonturilor pentru coroane de înveliș metalice;
- ✓ să poată modela din ceară macheta viitoarei coroane de înveliș metalice;
- ✓ să poată descrie metodele de turnare a metalelor și aliajelor;
- ✓ să poată descrie legatura dintre metal și ceramică precum și legatura dintre metal și acril;
- ✓ să poată efectua prepararea bonturilor pentru coroane fizionomice;
- ✓ să poată argumenta necesitatea pragului dentar și prepararea acestuia;
- ✓ să poată modela macheta dispozitivului radicular a coroanei de substituție;
- ✓ să poată descrie simptomatologia, formele clinice a edentației parțiale;
- ✓ să poată efectua prepararea dinților –stâlpi pentru punți dentare întreg turnate și modelarea din ceară a machetei viitoarei punți dentare;
- ✓ să poată efectua prelucrarea și finisarea punților dentare.

- **La nivel de integrare:**

- ✓ să aprecieze calitatea preparării cavităților pentru incrustație;
- ✓ să aprecieze calitatea preparării dinților pentru coroane de înveliș;
- ✓ să aprecieze modelarea din ceară a machetei viitoare coroane de înveliș;
- ✓ să aprecieze calitatea preparării dinților-stâlpi pentru confecționarea punților dentare;
- ✓ să aprecieze modelarea machetei din ceară a punților dentare întreg turnate;
- ✓ să repartizeze instrumentarul necesar în dependență de scopul acestora;
- ✓ să asigure respectarea eticii și deontologiei profesionale;



CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ PENTRU STUDII UNIVERSITARE

Redacția: 08

Data: 21.02.2020

Pag. 4/13

IV. CONDIȚIONĂRI ȘI EXIGENȚE PREALABILE

Cunoașterea metodelor de tratament protetic și tipurilor de proteze dentare fixe. Cunoașterea scopului terapeutic și profilactic al acestor proteze. Cunoașterea și diferențierea afecțiunilor odontale coronare. Cunoașterea tehnicilor și etapelor de confecționare a restaurărilor intracoronare. Însușirea principiilor de preparare a cavităților pentru incrustații. Cunoașterea modelării machetei din ceară a coroanelor de înveliș metalic. Cunoașterea procesului de realizare a canalelor de turnare precum și turnarea propriu-zisă. Cunoașterea metodelor și etapelor de confecționare a coroanelor fizionomice. Înțelegerea tehnologiilor moderne de confecționare a coroanelor integral ceramice. Înțelegerea particularităților de preparare a dinților pentru coroane mixte (metalo-ceramice, metalo-acrilice). Cunoașterea preparării dinților cu probleme endodontice în cazul confecționării coroanelor de substituție. Cunoașterea etiologiei, simptomatologiei, formelor clinice a edentației parțiale. Însușirea tehnologiei de confecționare al punților dentare întreg turnate. Cunoașterea tehnologiei de confecționare al punților dentare fizionomice. Însușirea tehnologiei de confecționare al punților dentare mixte. Însușirea tehnologiei de prelucrare și finisare a punților dentare.

V. TEMATICA ȘI REPARTIZAREA ORIENTATIVĂ A ORELOR

Nr. d/o	TEMA	Numărul de ore			
		Prele- geri	Semi- narii	Prac- tică	Indivi dual
1.	Proteze dentare. Descriere. Clasificări. Scopul și metodele de tratament Noțiuni de proteze dentare, aparate și aparate-proteze. Clasificarea protezelor dentare după Rumpel, Oksman, Betelman, după material, după metoda de realizare, după metoda de fixare, după aspectul fizionomic. Protezele cu sprijin dento-parodonatal. Protezele cu sprijin muco-osos. Protezele cu suport mixt. Metodele de tratament protetic.	1	2	1	5
2.	Afecțiuni odontale coronare. Aspecte clinice, morfologice și funcționale. Metodele de tratament protetic. Caracteristica afecțiunilor odontale coronare. Clasificarea afecțiunilor odontale coronare după Black. Tehnicile de restaurare a coroanelor dentare. Metodele noninvasive de tratament protetic al afecțiunilor odontale coronare. Materialele de restaurare dentară.	1	2	1	5
3.	Incrustațiile inlay, onlay, pinlay, fațete vestibulare (veneere). Tehnici de confecționare. Totalizare. Clasificarea incrustațiilor: după scopul urmărit, după material, după metoda de realizare. Etapele clinico-tehnice de realizare a incrustațiilor prin metoda directă, indirectă, mixtă. Tehnica de realizare a incrustațiilor ceramice. Tehnici de realizare a incrustațiilor din rășini acrilice. Cerințele către cavitatea preparată sub incrustație. Particularitățile constructive a coroanelor parțiale: 3/4, 4/5, 7/8. Particularitățile retentive a coroanelor parțiale cu și fără pivoturi de agregare. Avantajele și indicațiile coroanelor parțiale. Contraindicațiile coroanelor parțiale.	1	2	1	5
4.	Coroana metalică întreg turnată. Descrieri. Clasificări. Cerințe. Etapele clinico-tehnice de confecționare a coroanelor metalice întreg turnate. Tehnica modelării machetei coroanei cu grosimea ne-dirijată și dirijată. Etapele clinico-tehnice de confecționare a coroanelor întreg turnate. Varietăți de ceară utilizate la confecționarea coroanelor întreg turnate. Tehnica de modelare a machetei din ceară a coroanei întreg turnate cu grosimea nedirijată. Tehnica de modelare a machetei din ceară a coroanei întreg turnate cu grosimea dirijată. Instrumente necesare Abrazive pentru șlefuirea și	1	2	1	5



**CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ PENTRU
STUDII UNIVERSITARE**

Redacția: 08

Data: 21.02.2020

Pag. 5/13

Nr. d/o	TEMA	Numărul de ore			
		Prele- geri	Semi- narii	Prac- tică	Indivi- dual
	lustruirea coroanelor metalice.				
5.	Turnarea metalelor și aliajelor. Tehnica realizării canalelor de turnare. Metode de ambalare și materiale utilizate. Turnarea propriu-zisă. Aparatele de turnare. Metodele de turnare a metalelor. Caracteristica. Formarea tiparului. Instrumente, materialele și utilaje necesare. Realizarea canalelor de turnare. Metoda confecționării. Prelucrarea temică a tiparului. Tehnici de introducere a aliajelor în tipar. Tehnica dezambalării pieselor turnate. Erori posibile la etapa de turnare.	1	2	1	5
6.	Coroane fizionomice(Jacket) acrilice, composite. Etapele clinico-tehnice de confecționare prin metoda clasică și modernă. Indicații la confecționarea coroanelor fizionomice. Etapele clinico-tehnice de confecționare a coroanelor fizionomice acrilice, compozite. Rășinile autopolimerizabile și termopolimerizabile. Avantajele coroanelor din acrilat confecționate prin metoda modernă față de cea clasică. Condițiile și etapele de polimerizare a coroanelor din acrilat. Etapele realizării coroanelor din rășini compozite. Succesiunea depunerii straturilor de compozit și polimerizarea straturilor.	1	2	1	5
7.	Coroane fizionomice(Jacket) integral-ceramice. Tehnici de confecționare Metodele de realizare a restaurărilor dentare integral-ceramice. Particularitățile realizării coroanelor din ceramică prin tehnica Dicor. Caracteristica realizării coroanelor din ceramică prin tehnica Cerestore, In Ceram, CAD-CAM. Avantajele și dezavantajele confecționării. Glazurarea coroanei din ceramic.	1	2	1	5
8.	Coroane mixte metalo-ceramice. Etapele clinico-tehnice de confecționare. Etapele clinico-tehnice de confecționare a coroanelor metalo-ceramice Particularitățile realizării modelului pentru confecționarea coroanei mixte metalo-ceramice. Particularitățile de preparare a bonturilor pentru coroanele mixte. Tehnici de modelare a machetei din ceară a componentei metalice, a coroanei mixte metaloceramice. Aliajele utilizate pentru componenta metalică a coroanelor mixte metaloceramice. Posibilitățile de legare a maselor ceramice de component metalică.	1	2	1	5
9.	Coroane mixte metalo-acrilice. Etapele clinico-tehnice de confecționare Etapele clinico-tehnice de confecționare a coroanelor metaloacrilice cu componenta metalică turnată.. Realizarea prin turnare a componentei metalice a coroanelor mixte metaloacrilice. Tehnica clasică și modernă de confecționare a componentei fizionomice la coronare metaloacrilice. Principii clasice și moderne de condiționare a suprafețelor metalice la coroanele metaloacrilice.	1	2	1	5
10.	Coroanele de substituție. Caracteristica. Clasificare. Etapele clinico-tehnice de confecționare. Totalizare Etapele clinico – tehnice de confecționare a coroanei de substituție simple din acrilat. Particularitățile confecționării modelului pentru coroana de substituție (metoda indirectă). Metoda realizării coroanei de substituție din elemente prefabricate. Particularitățile de preparare a dinților. Cerințele către dispozitivul radicular. Tehnici de realizare a restaurărilor corono-radicular.	1	2	1	5



**CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ PENTRU
STUDII UNIVERSITARE**

Redacția: 08

Data: 21.02.2020

Pag. 6/13

Nr. d/o	TEMA	Numărul de ore			
		Pre- geri	Semi- narii	Prac- tică	Indivi- dual
	Cerințele către coroanele de substituție.				
11.	Edentați parțială. Etiologie, simptomatologie, formele clinice. Componentele câmpului protetic. Clasificarea și componentele punților dentare. Definiție “edentație parțială”. Varietăți după dimensiuni. Etiologia edentației parțiale. Simptomele exo-și endobucale a pacientului edentat parțial. Clasificarea edentației parțiale Kennedy. Componentele câmpului protetic edentat parțial. Clasificarea punților dentare. Elemente componente a punților dentare. Indicații către terapia edentației parțiale cu punți dentare	1	2	1	5
12.	Tehnologia confecționării punților dentare întreg turnate. Totalizare Puntea dentară întreg turnată, caracteristica. Etapele clinico-tehnice de confecționare a punților dentare întreg turnate. Varietățile de ceară utilizate la modelarea machetei punții dentare întreg turnate. Utilajul, instrumente și materiale necesare pentru prepararea dinților stâlpi în punțile dentare întreg turnate. Varietăți de praguri cervicale, necesitatea și tehnica realizării. Tehnici de modelare a machetei din ceară a punții dentare întreg turnate. Canale de turnare, cerințe și metode de formare a acestora.	1	2	1	5
13.	Tehnologia confecționării punților dentare fizionomice acrilice. Etapele clinico-tehnice de confecționarea a punților dentare fizionomice acrilice metoda clasică și modernă. Particularitățile preparării dinților stâlpi la confecționarea punților dentare fizionomice acrilice. Particularitățile amprentării câmpului protetic la confecționarea punților dentare fizionomice acrilice. Tehnici de modelare a machetei din ceară a punților dentare fizionomice acrilice. Tehnici de realizare a tiparului pentru transformarea machetei din ceară a punților dentare fizionomice acrilice în materialul solicitat. Instrumente utilizate la confecționarea punților dentare fizionomice acrilice	1	2	1	5
14.	Tehnologia confecționării punților dentare fizionomice integral ceramice. Caracteristica punților dentare fizionomice ceramice. Indicații la confecționarea punților dentare fizionomice ceramice. Etapele clinico-tehnice de confecționare a punților dentare fizionomice ceramice metoda clasică. Particularitățile preparării dinților stâlpi la confecționarea punților dentare fizionomice ceramice. Tehnici contemporane de confecționare a punților dentare fizionomice ceramice.	1	2	1	5
15.	Tehnologia confecționării punților dentare fizionomice mixte metalo-ceramice. Caracteristica componentelor punților dentare mixte metaloceramice. Particularitățile preparării dinților stâlpi și amprentării la confecționarea punților dentare mixte metalo-ceramice. Materiale și tehnica realizării modelului pentru confecționarea punților dentare mixte metaloceramice. Tehnici de modelare a machetei din ceară a componentei metalice a punților dentare mixte metaloceramice fizionomice.	1	2	1	4



CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ PENTRU STUDII UNIVERSITARE

Redacția: 08
Data: 21.02.2020
Pag. 7/13

Nr. d/o	TEMA	Numărul de ore			
		Pre-geri	Semi-narii	Prac-tică	Indivi dual
16.	Tehnologia confecționării punților dentare fizionomice mixte metalo-acrilice. Etapele clinico-tehnice de confecționare. Etapele clinico-tehnice la confecționare a punților dentare metaloacrilice.. Particularitățile preparării dinților stâlpi în puntea dentară metaloacrilică. Materialele și tehnica amprentării câmpului protetic la confecționarea punților dentare metaloacrilice. Tehnica realizării modelului de lucru și a celui auxiliar. Tehnica modelării machetei din ceară a componentei metalice a punții dentare metaloacrilice. Varietăți de elemente de retenție a acrilatului. Cerințele către componenta metalică a punții dentare metaloacrilică. Metale și aliaje utilizate la confecționarea punților dentare metaloacrilice. Componenta. Înșușiri tehnologice.	1	2	1	4
17.	Prelucrarea și finisarea punților dentare. Totalizare Utilajul necesar la prelucrarea și finisarea punților dentare . Instrumentarul necesar la prelucrarea și finisarea punților dentare. Materialele necesare la prelucrarea și finisarea punților dentare . Sablarea pieselor turnate. Tehnica prelucrării mecanice a punților dentare. Șlefuirea și lustruirea punților dentare.	1	2	1	4
Total		17	34	17	82

VI. OBIECTIVE DE REFERINȚĂ ȘI UNITĂȚI DE CONȚINUT

Obiective	Unități de conținut
Tehnologia confecționării microprotezelor fixe	
✓ să definească noțiunea de proteză, aparate și aparate-proteze; ✓ să explice afecțiunile odontale coronare și tehnicile de restaurare; ✓ să explice etapele clinico-tehnice de realizare a incrustațiilor; ✓ să cunoască cerințele către cavitatea preparată și particularitățile retentive a coroanelor parțiale; ✓ să cunoască particularitățile constructive a coroanelor parțiale: 3/4, 4/5, 7/8; ✓ să cunoască avantajele , indicațiile și contraindicațiile coroanelor parțiale.	Noțiune de proteze dentare, aparate și aparate-proteze. Caracteristica afecțiunilor odontale coronare Tehnicile de restaurare a afecțiunilor coronare. Etapele clinico-tehnice de realizare a incrustațiilor prin metoda directă, indirectă, mixtă Clasificarea incrustațiilor: după scopul urmărit, după material, după metoda de realizare. Cerințele către cavitatea preparată sub incrustație Particularitățile retentive a coroanelor parțiale cu și fără pivoturi de agregare. Particularitățile constructive a coroanelor parțiale: 3/4, 4/5, 7/8 Avantajele și indicațiile coroanelor parțiale. Contraindicațiile coroanelor parțiale.
Tehnologia confecționării coroanelor de înveliș	
✓ să cunoască etapele clinico-tehnice de	Etapele clinico-tehnice de confecționare a



CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ PENTRU STUDII UNIVERSITARE

Redacția: 08

Data: 21.02.2020

Pag. 8/13

Obiective	Unități de conținut
- confecționare a coroanelor întreg turnate și fizionomice; ✓ să poată prepara dintele pentru coroane întreg turnate; ✓ să poată modela macheta din ceară a coroanei întreg turnate și realizarea canalelor de turnare; ✓ să cunoască tehnicile de introducere a aliajelor în tipar; ✓ să cunoască particularitățile preparării dintelui pentru confecționarea coroanelor din acrilat și ceramică; ✓ Să cunoască avantajele și dezavantajele confecționării coroanelor din sisteme integral ceramice; ✓ să cunoască aliajele utilizate pentru componenta metalică a coroanelor mixte; ✓ să explice posibilitățile de legare a maselor ceramice și acrilice de componenta metalică; ✓ să poată efectua prepara cavitățile corono-radiculare a dinților; ✓ să poată efectua macheta din ceară a dispozitivului radicular.	coroanelor întreg turnate și a coroanelor fizionomice. Prepararea dinților pentru coroană de înveliș metalică. Tehnica de modelare a machetei din ceară a coroanei întreg turnate cu grosimea dirijată și nederijată Realizarea canalelor de turnare. Metoda confecționării. Tehnici de introducere a aliajelor în tipar Avantajele coroanelor din acrilat confecționate prin metoda modernă față de cea clasică. Particularitățile realizării coroanelor din ceramică prin tehnica Dicor, Cerestore, In Ceram, CAD-CAM. Avantajele și dezavantajele confecționării cu sisteme integral ceramice. Aliajele utilizate pentru componenta metalică a coroanelor mixte metalo-ceramice și metalo-acrilice. Posibilitățile de legare a maselor ceramice de componenta metalică. Principiile clasice și moderne de condiționare a suprafețelor metalice la coroanele metalo-acrilice. Metoda realizării coroanei de substituție din elemente prefabricate. Particularitățile de preparare a dinților cu tratamente endodontice. Tehnici de realizare a restaurărilor corono-radiculare
Tehnologia confecționării punților dentare nefizionomice	
✓ să definească noțiunea de edentația parțială; ✓ să cunoască varietățile edentației după dimensiuni; ✓ să cunoască etiologia și clasificarea edentației parțiale după Kennedy; ✓ să demonstreze componentele câmpului protetic edentat parțial ✓ să cunoască elemente componente a punților dentare și indicațiile către terapia edentației cu punți dentare ✓ să cunoască etapele de confecționare a punților dentare întreg turnate ✓ să poată efectua prepararea dinților stâlpi la confecționarea punților dentare întreg turnate și realizarea pragului cervical corespunzător	Definiție “edentație parțială”. Etiologia edentației parțiale Clasificarea edentației parțiale Kennedy Componentele câmpului protetic edentat parțial. Clasificarea punților dentare. Elemente componente a punților dentare Indicații către terapia edentației parțiale cu punți dentare Etapele clinico-tehnice de confecționare a punților dentare întreg turnate. Varietăți de praguri cervicale, tehnica realizării și necesitatea.
Tehnologia confecționării punților dentare fizionomice	
✓ Să cunoască etapele clinico-tehnice de confecționare a punților dentare acrilice; ✓ să poată modela macheta din ceară a punților dentare fizionomice acrilice;	Etapele clinico-tehnice de confecționarea a punților dentare acrilice metoda clasică și modernă Tehnici de modelare a machetei din ceară a punților dentare fizionomice acrilice



CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ PENTRU STUDII UNIVERSITARE

Redacția: 08

Data: 21.02.2020

Pag. 9/13

Obiective	Unități de conținut
✓ Să poată efectua prepararea dinții stâlpi pentru confecționarea punților ceramice; ✓ Să cunoască tehnicile moderne de confecționare a punților dentare ceramice; ✓ Să explice elementele componente a punților dentare mixte; ✓ să cunoască etapele clinico-tehnice de confecționare a punților dentare mixte; ✓ să poată efectua prepararea dinților stâlpi pentru puntea dentară mixtă; ✓ să poată modela macheta din ceară a componentei metalice a punții dentare mixte; ✓ să cunoască tipurile de metale și aliaje utilizate la confecționarea punților dentare mixte; ✓ să cunoască cerințele către componenta metalică a punților dentare mixte; ✓ să cunoască utilajul, instrumentarul și materialele necesare la prelucrarea și finisarea punților dentare; ✓ să cunoască șlefuirea și lustruirea punților dentare.	Particularitățile preparării dinților stâlpi la confecționarea punților dentare fizionomice ceramice. Caracteristica elementelor componente a punților dentare mixte Tehnici contemporane de confecționare a punților dentare fizionomice ceramice Etapele clinico-tehnice la confecționare a punților dentare mixte Particularitățile preparării dinților stâlpi în puntea dentară mixtă Tehnici de modelare a machetei din ceară a componentei metalice a punților dentare mixte Metale și aliaje utilizate la confecționarea punților dentare mixte. Cerințele către componenta metalică a punții dentare mixte. Utilajul și instrumentarul necesar la prelucrarea și finisarea punților dentare . Materialele necesare la prelucrarea și finisarea punților dentare Tehnica prelucrării mecanice a punților dentare. Șlefuirea și lustruirea punților dentare

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

Competențe profesionale (specifice) (CS)

CP1: Cunoașterea bazelor clinice și tehnice a protezării fixe, a tipurilor de proteze fixe pentru restaurările afecțiunilor odontale coronare; cunoașterea etapelor clinico-tehnice de confecționare a diferitor tipuri de restaurări protetice unidentare fixe; cunoașterea metodelor clasice și moderne de confecționare a restaurărilor protetice unidentare fixe; să cunoască componentele câmpului protetic edentat parțial și tehnologia confecționării punților dentare; să cunoască tehnica de prelucrare și finisare a protezelor fixe.

CP2: Cunoașterea și prepararea cavitaților pentru incrustații; evaluarea și confecționarea machetelor din ceară prin metoda directă, indirectă și mixtă; prepararea dinților pentru coroanelor de înveliș parțiale și totale; descrierea metodelor de condiționare a suprafeței metalice la coroanele mixte metalo-ceramice, metalo-acrilice; descrierea elementelor componente a câmpului protetic edentat parțial; evaluarea indicațiilor către terapia edentației parțiale cu punți dentare; evaluarea și prepararea dinților stâlpi pentru confecționarea punților dentare fixe.

CP3: Descrierea etapelor clinico-tehnice de confecționarea protezelor unidentare fixe și punților dentare; evaluare particularităților preparării dinților pentru coroane dentare fizionomice și mixte; evaluarea particularităților metodelor moderne de confecționare al protezelor unidentare fixe din ceramică; determinarea tipului de edentație parțială după Kenedy; descrierea particularităților de preparare a dinților stâlpi pentru confecționarea punților dentare; tehnica șlefuirii și finisării protezelor dentare fixe cu ajutorul materialelor, instrumentelor și utilajului corespunzător.

CP4: Analiza machetelor din ceară a coroanelor de înveliș și a punților dentare întreg turnare. Evaluarea și descrierea metodelor moderne de confecționare a coroanelor de înveliș și punților dentare fizionomice. Descrierea și demonstrarea procesului de schimb al cerii în acrilat și depunerea strat cu strat a ceramicii.

CP5: Descrierea noțiunii și tipurilor de proteze unidentare fixe precum și a punților dentare. Evaluarea



CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ PENTRU STUDII UNIVERSITARE

Redacția: 08

Data: 21.02.2020

Pag. 10/13

metodelor de tratament al afecțiunilor odontale coronare și indicațiile către terapia edentației parțiale cu punți dentare.

CP6: Demonstrarea și aplicarea cunoștințelor acumulate în evaluarea preclinică. Selectarea tehnicilor de confecționare a protezelor unidentare fixe și a punților dentare și indicațiile către necesitatea utilizării acestora.

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 lucrărilor practice.

CT2: Realizarea lucrărilor practice 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 tipurile de restaurări intracoronare și extracoronare și tehnicile de restaurare indirecte.
- să cunoască principiile tehnice și clinice de confecționare a protezelor unidentare fixe și a punților dentare;
- să poată efectua prepararea cavităților pentru restaurări intracoronare, prepararea dinților pentru restaurări extracoronare și prepararea dinților stâlpi pentru confecționarea punților dentare.
- să poată efectua modelarea machetelor din ceară a protezelor fixe
- să cunoască tehnica prelucrării și finisării protezelor fixe.



CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ PENTRU STUDII UNIVERSITARE

Redacția: 08

Data: 21.02.2020

Pag. 11/13

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.	Realizarea lucrărilor practice de laborator	Apreciera lucrărilor practice, argumentarea concluziilor la finele fiecărei lucrări practice. Verificarea finalităților și aprecierea realizării lor. Selectarea informații suplimentare, folosind adresele electronice și bibliografia suplimentară.	Calitatea lucrărilor practice, abilitatea de preparare a cavităților și dinților pentru diferite construcții protetice precum și abilitatea modelării machetelor din ceară. Capacitatea de analiză a informației selectată de pe site-urile profesionale naționale și internaționale.	Pe parcursul semestrului
3.	Evaluarea percepției (cunoștințele de bază) în determinarea tipurilor de afecțiuni odontale coronare și edentației parțiale. Evaluarea tehnicile de confecționare a protezelor fixe Fiecare student va efectua prepararea cavităților dentare și dinților în funcție de tipuri de afecțiuni odontale coronare, tipul edentației parțiale precum și să realizeze modelarea machetelor din ceară a viitoarelor proteze fixe.			
3.1.	Apreciera preparării cavităților, dinților pentru proteze fixe	Lucrul cu modele din gips și modele fantoame pe care se prepară cavitățile dentare pentru incrustații, dinții pentru coroanele de înveliș și dinții-stâlpi pentru punțile dentare	Evaluarea corectitudinii și tehnicii efectuate.	Pe parcursul semestrului
3.2.	Apreciera modelării machetelor din ceară a viitoarei lucrări protetice.	Studentul trebuie să modeleze machetele din ceară a viitoarelor incrustații, coroanelor de înveliș și a punților dentare.	Evaluarea corectitudinii realizării lucrării practice efectuate de student.	Pe parcursul semestrului
3.5.	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 PENTRU STUDII UNIVERSITARE

Redacția: 08

Data: 21.02.2020

Pag. 12/13

IX. SUGESTII METODOLOGICE DE PREDARE-ÎNVĂȚARE-EVALUARE

✓ Metode de predare și învățare utilizate

La predarea disciplinei tehnologia confecționării protezelor fixe 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), seminarii, lucrări practice și lucrul individual. Cursurile sunt susținute în semestrul III 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 tehnicilor de confecționare a protezelor fixe; *analiză* – la confecționarea machetelor din ceară a diferitor tipuri de proteze fixe; *comparația* – compararea prin analiză a metodelor de confecționare clasică și modernă conform avantajelor și dezavantajelor acestora; *elaborarea algoritmului* – selectarea etapelor clinico-tehnice de confecționare a protezelor fixe; *modelarea* – identificarea și selectarea etapelor tehnice pentru modelarea machetelor din ceară a protezelor fixe, schimbul cerii în materialul solicitat, prelucrarea și finisarea protezelor fixe.

✓ Strategii/tehnologii didactice aplicate (specifice disciplinei)

Activitate frontală, individuală, sesiuni de brainstorming, discuții în grup, analiza metodelor de tratament a afecțiunilor odontale coronare și edentației parțiale, lucru individual a studentului, realizarea lucrărilor practice, analiză comparativă.

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

Curentă: Verificări curente pe parcursul seminariilor 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, în baza notelor de la totalizările susținute se calculează nota medie anuală.

Finală: Cursul se finalizează cu examen. Examen complex din 2 etape: test-control și interviu oral conform biletelor. Nota finală – ponderată, se calculează în baza notelor pozitive (≥ 5) a mediei anuale, calculată la finele studiului disciplinei – 50%; de la test-control – 20% și a interviului oral – 30%. Nota medie anuală și notele tuturor etapelor de examinare finală (testare și răspuns oral) – sunt exprimate în numere conform scalei de notare (conform tabelului), iar nota finală obținută se exprimă în număr cu două zecimale, care va fi trecută în carnetul de note

Modalitatea de rotunjire a notelor la etapele de evaluare

Grila notelor intermediare (media anuală, notele de la etapele examenului)	Sistemul de notare național	Echivalent ECTS
1,00-3,00	2	F
3,01-4,99	4	FX



CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ PENTRU STUDII UNIVERSITARE

Redacția: 08
Data: 21.02.2020
Pag. 13/13

Grila notelor intermediare (media anuală, notele de la etapele examenului)	Sistemul de notare național	Echivalent ECTS
5,00	5	E
5,01-5,50	5,5	
5,51-6,00	6	
6,01-6,50	6,5	D
6,51-7,00	7	
7,01-7,50	7,5	C
7,51-8,00	8	
8,01-8,50	8,5	B
8,51-9,00	9	
9,01-9,50	9,5	A
9,51-10,0	10	

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

X. BIBLIOGRAFIA RECOMANDATĂ:

A. Obligatorie:

1. Materialele lecțiilor.
2. Fundamentals of fixed prosthodontics / Herbert T. Shillingburg, Jr. [et al.]. - 4th ed. /Indian edition. - Chicago : Quintessence, 2014
3. D.Bratu, R.Nussbaum. Bazele clinice și tehnice ale protezării fixe București, 2011. 1250p.
4. Ортопедическая стоматология : учебник для студентов / Н. Г. Аболмасов, Н. Н. Аболмасов, В. А. Бычков, А. Аль-Хаким. - 5-е изд.. - Москва : МЕДпресс-информ, 2007
5. Bratu, Dorin. Bazele clinice si tehnice ale protezarii fixe / D. Bratu, R. Nussbaum. - Ed. a 3a. - Bucuresti : Editura Medicala, 2006
6. Трезубов В.Н., Щербаков А.С., Мишнев Л.М., Фадеев Р.А. Ортопедическая стоматология. Санкт-Петербург Фолиант 2002. 576с.
7. Ортопедическая стоматология : учебник / под ред. В. Н. Копейкина, М. З. Миргазизова. - 2-е изд. /доп.. - Москва : Медицина, 2001
8. Rindasu, Ion. Proteze dentare. Vol. 1 : Microproteze, punti, proteze acrilice / I. Rindasu. - Ed. a 3-a /rev. si adaug.. - Bucuresti : Editura Medicala, 2000
9. Bârsa Gh. Postolachi I. – Tehnici de confecționare a protezelor dentare- Chișinău : Știința, 1994
10. Postolachi I. și a. – Protetica dentară, Chișinău, 1993.