**UNIVERSITATEA DE STAT DE MEDICINĂ ŞI FARMACIE**

**“NICOLAE TESTEMIŢANU”**

**Facultatea Stomatologie**

**CATEDRA DE PROPEDEUTICA STOMATOLOGICĂ**

**„PAVEL GODOROJA”**

**Disciplina TEHNOLOGIA CONFECȚIONĂRII**

**PROTEZELOR MOBILIZABILE**

## *E L A B O R Ă R I M E T O D I C E*

***LA LUCRĂRILE PRACTICE PENTRU STUDENŢII***

***ANULUI II SEMESTRUL IV***

A P R O B

Decanul facultăţii Stomatologie

USMF “N.Testemiţanu”

Dr.șt.med, conferențiar universitar

O.Solomon

“ \_\_\_\_” \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2019

***Au fost revizuite și aprobate la ședința catedrei Nr.1 din 28.08.2019***

Şef catedră

dr.hab.șt.med., conf.univ. D. Uncuța

Șef studii

asist.univ. O.Cheptanaru

**L I S T A**

manoperelor practice la stomatologia ortopedică pentru studenţii a**. 2** sem. **4**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **N** | **Manopera practică** | **Oblig.** | **Demonst** | **Semnăt.**  **stud.** | **Semnăt.**  **profesor.** |
| 1 | 1. Amprentarea pe model fantom 2. Realizarea modelului pentru proteza parțial mobilizabilă scheletată | 1  1 |  |  |  |
| 2 | Schițarea designului viitoarei proteze parțial mobilizabile scheletate | 1 |  |  |  |
| 3 | Analiza modelelor de studiu în paralelograf | 1 |  |  |  |
| 4 | Derententivizarea, folierea și dublarea modelului. **Totalizare I.** | 1 |  |  |  |
| 5 | Modelarea machetei scheletului metalic PPMS (protezei parțial mobilizabile scheletate) | 1 |  |  |  |
| 6 | Modelarea tijelor de turnare pentru modelarea machetei scheletului metalic a PPMS (protezei parțial mobilizabile scheletate) a scheletului metalic a protezei parțial mobilizabile scheletate | 1 |  |  |  |
| 7 | Prelucrarea mecanică a scheletului metalic protezei parțial mobilizabile scheletate pe fantom, confecţionarea bordurilor de ocluzie, determinarea ocluziei centrice, ghipsarea în simulatoare şi montarea dinţilor. | 1 |  |  |  |
| 8 | a)Amprentarea cîmpului protetic edentat parţial pe modelul fantom  b)Realizarea modelului din ghips medical**.**  **Totalizare II.** | 1 |  |  |  |
| 9 | a) Trasarea pe model a limitelor şi liniilor necesare la montarea dinţilor artificiali în proteza parțial mobilizabilă acrilică cu placă  b) Alegerea dinţilor stîlpi şi confecţionarea a 2 croşete din sîrmă de wiplă prin tehnica îndoirii | 1  1 |  |  |  |
| 10 | Confecţionarea şablonului cu borduri de ocluzie la maxilă sau mandibulă, determinarea relațiilor intermaxilare centrice, fixarea modelelor în ocluzor sau articulator | 1  1 |  |  |  |
| 11 | Montarea dinţilor artificiali în proteza parțial mobilizabilă acrilică cu placă la maxilă sau mandibulă, modelarea definitivă a machetei protezei parțial mobilizabile acrilice cu placă | 1 |  |  |  |
| 12 | a)Tehnologia ambalării machetei protezei parțial mobilizabile acrilice cu placă în chiuvetă,  b)Pregătirea acrilatului, întroducerea în tipar, polimerizarea, dezambalarea protezei.  **Totalizare III.** | 1 | 1 |  |  |
| 13 | a)Prelucrarea mecanică a protezei parțial mobilizabile acrilice cu placă  b)Lustruirea protezei parțial mobilizabile acrilice cu placă | 1 |  |  |  |
| 14 | a) Amprentarea cîmpului protetic cu material elastic pe model-fantom în edentaţia parțială pentru confecționarea protezelor parțial mobilizabile flexibile  b)Realizarea modelului preliminar  c)Confecţionarea şabloanelor cu borduri de ocluzie | 1  1 |  |  |  |
| 15 | a)Determinarea relațiilor intermaxilare centrice, ghipsarea modelelor în simulatoare, montarea dinților artificiali, b)Modelarea definitivă a machetei protezei parțial mobilizabile flexibile | 1 |  |  |  |
| 16 | a)Realizarea tiparului, injectarea acrilatului, polimerizarea b)Prelucrarea mecanică, lustruirea protezei parțial mobilizabile flexibile | 1  1 |  |  |  |
| 17 | **Totalizarea IV.** | 1 |  |  |  |

**Notă:**

1. Toate manoperele practice ca şi cele prevăzute numai pentru demonstrare se efectuiază cu materialele predestinate studenţilor şi se notează în registrul respectiv.

2. În cazul neîndeplinirii manoperelor practice nominalizate studentul este obligat de a se prezenta suplimentar, în afara orarului, pentru atestarea practică.

3. La decizia catedrei în cazuri excepţionale, condiţional, o parte din manoperele practice pot fi transferate pentru realizare în semestrul următor.

4. Decontarea materialelor predestinate studenţilor pentru manoperele practice se efectuează conform ordinelor în vigoare ale MS cu coeficientul 2, aprobat de Consiliul de Administrare a clinicii stomatologice.

**elaborarea metodică № 1**

**tema:** **Edentaţia parţială întinsă. Indicaţii la tratamentul protetic cu proteze parţiale mobilizabile.**

**Locul lucrării**: sala de studii și laborator

**Scopul lucrării**: însuşirea varietăţilor de edentaţie parţială, metodele de tratament şi indicaţiile tratamentului protetic cu proteze parţiale mobilizabile.

# **PLANUL LUCRĂRII**

1. Discuţii la temă – 25 min
2. Demonstrarea protezelor parţiale mobilizabile în diferite situații clinice la maxilă şi mandibulă. – 15 min
3. Lucrul practic al studenţilor: studiază caracteristica protezelor parțial mobilizabile – 90 min
4. Încheiere – 5 min

# **Intrebări de control**

1. Definiţie.Edentaţia parţială întinsă.
2. Clasificarea edentaţiei parţiale după Kennedy.
3. Indicaţii la tratamentul protetic cu proteze parţiale mobilizabile.
4. Ce numim cîmp protetic şi caracteristica lui în dependenţă de forma edentaţiei.
5. Caracteristica morfologiei coronare a dinţilor restanţi.
6. Caracteristica suportului muco-osos.
7. Varietăți de proteze mobilizabile.

## **Lucrul de sinestătător al studenţilor**

În caietele de lucru studenţii desenează:

1. Clasificarea edentaţiei parţiale după Kennedy în vederea realizării PPM.

**elaborarea metodică № 2**

**tema: Proteza parțial mobilizabilă scheletată. Elementele componente. Caracteristica.**

**Locul lucrării**: sala de studii și laborator

**Scopul lucrării**: însuşirea varietăţilor de edentaţie parţială, metodele de tratament şi indicaţiile tratamentului protetic cu proteze parţiale mobilizabile scheletate.

# **PLANUL LUCRĂRII**

1.Discuţii la temă – 25 min

2.Demonstrarea protezelor parţiale mobilizabile scheletate în diferite situații clinice la maxilă şi mandibulă. – 15 min

3.Lucrul practic al studenţilor: studiază caracteristica protezelor parțial mobilizabile sheletate și elementele componente acestora – 90 min

4.Încheiere – 5 min

# **Intrebări de control**

1.Elementele componente ale protezei parţiale mobilizabile scheletate.

2.Conectorii principali. Caracteristica.

3.Şeile protezei parţiale mobilizabile scheletate, caracteristica.

4.Elementele de legătură dintre şei, dimensiunile.

5.Conectorii secundari, caracteristica.

6. Elementele de ancorare, menținere, sprijin și stabilizare. Caracteristica.

7. Croşetul Ackers, caracteristica, indicaţii.

8.Croşetele dizvizate Roach, caracteristica, indicaţii.

9. Croşetele Ney, caracteristica, indicaţii.

## **Lucrul de sinestătător al studenţilor**

În caietele de lucru studenţii desenează:

1.Varietăţi de croşete utilizate la confecționarea PPMS

**elaborarea metodică № 3**

**tema: Proteza parțial mobilizabilă scheletată. Elementele speciale de menținere, sprijin și stabilizare. Caracteristica.**

**Locul lucrării**: sala de studii și laborator

**Scopul lucrării**: însuşirea varietăţilor de elemente speciale şi indicaţiile acestora în tratamentul protetic cu proteze parţiale mobilizabile.

# **PLANUL LUCRĂRII**

1.Discuţii la temă – 25 min

2.Demonstrarea elementelor speciale de menținere pentru confecționarea protezelor parţiale mobilizabile scheletate în diferite situații clinice la maxilă şi mandibulă. – 15 min

3.Lucrul practic al studenţilor: studiază caracteristica elementelor speciale utilizate în protezele parțial mobilizabile sheletate – 90 min

4.Încheiere – 5 min

# **Intrebări de control**

1. Sistemele directe de menținere, sprijin și stabilizare.
2. Legătura PPMS cu dinții stîlpi.
3. Dispozitivele intracoronare.
4. Mijloacele extracoronare.
5. Sistemele speciale.Caracteristica.
6. Clasificarea sistemelor speciale.
7. Avantajele sistemelor speciale.
8. Dezavantajele sistemelor speciale.

## **Lucrul de sinestătător al studenţilor**

În caietele de lucru studenţii desenează:

1.Varietăţi de sistemele speciale de menţinere, sprijin şi stabilizare utilizate în PPMS

**elaborarea metodică № 4**

**tema: Paralelograful. Analiza modelului de studiu în paralelograf.**

**Totalizare I.**

**Locul lucrării**: sala de studii și laborator

**Scopul lucrării**: de a însuşi construcţia paralelografului, necesitatea analizei modelului în paralelograf, principiul de lucru şi operaţiunile efectuate în paralelograf.

# **Planul lucrării**

1. Discuţii la temă – 25 min
2. Studenţilor se demonstrează paralelograful, părţile componente, analiza modelului şi operaţiunile care se efectuiază în paralelograf, determinarea şi trasarea ecuatorului protetic, stabilirea punctelor retentive, unde v-or fi aşezate extremităţile braţelor elastice ale croşetelor, alegerea construcţiei protezei şi trasarea proiectului pe model. Utilajul, materialele şi metoda duplicării modelului. 15 - min
3. Lucrul practic al studenţilor: studiază modelul în paralelograf, determină axul de inserţie şi dezinserţie după una din metode, determină şi trasează ecuatorul protetic, stabilesc punctele retentive unde vor fi aşezate extremităţile braţelor elastice ale croşetelor, aleg construcţia protezei şi desenează proiectul pe model. – 90 min
4. Încheiere. – 5 min

## **Întrebări de control**

1. Etapele clinico-tehnice de confecţionare a protezelor parţiale mobilizabile scheletate.
2. Paralelograful, părţile componente.
3. Definiţie: axul de inserţie şi dezinserţie după E.Gavrilov şi după şcoala USMF “N.Testemiţanu”.
4. Varietăţile de axe de inserţie şi dezinserţie a protezei.
5. Metoda liberă de alegere şi de apreciere a înclinării medii a axelor dinţilor stîlpi.
6. Descrieţi metoda de fixare a poziţiei alese a axului de inserţie şi dezinserţie pentru reproducerea ei în paralelograf.
7. Definiţie: ecuatorul anatomic şi protetic.
8. Numiţi varietăţile de topografie a ecuatorului protetic.
9. În ce zone împarte dintele ecuatorul protetic.
10. În ce scop şi prin ce metode se determină zonele retentive.
11. În ce ordine se trasează pe model scheletul protezei.

## **Lucrul de sinestătător al studenţilor**

Prezentare la tema: „Utilajul şi tehnica de determinare a axului de inserţie şi dezinserţie a protezei parțial mobilizabile scheletate”.

**elaborarea metodică № 5**

**tema: Duplicarea modelului şi realizarea modelului refractar.**

**Locul lucrării**: sala de studii și laborator

**Scopul lucrării:** a face cunoştinţă cu particularităţile de pregătire a modelului pentru duplicare. Duplicarea modelului şi realizarea modelului refractar.

#### **PLANUL LUCRĂRII**

1. Discuţii la temă - 25 min
2. Studenţilor se demonstreazăparticularităţile de pregătire a modelului pentru duplicare. Duplicarea modelului şi realizarea modelului refractar. – 15 min
3. Lucrul practic al studenţilor: pregătesc modelul către duplicare şi efectuiază această operaţiune – 90 min
4. Încheiere – 5 min

**ÎNTREBĂRI DE CONTROL**

1. Indicaţi scopul pregătirii modelului pentru duplicare.
2. Utilajul necesar pentru pregătirea modelului duplicat.
3. Istrumentele necesare pentru pregătirea modelului duplicat.
4. Materialele utilizate pentru pregătirea modelului duplicat.
5. Tehnica pregătirii modelului funcţional pentru duplicare
6. Tehnica deretentivizării zonelor retentive.
7. Tehnica de foliere a zonelor retentive.
8. Zonele care necesită folierea la maxilă
9. Zonele care necesită folierea la mandibulă
10. Metoda realizării modelului duplicat.

## **Lucrul de sinestătător al studenţilor**

Prezentare la tema: „Utilajul şi tehnica pentru duplicarea modelului şi realizarea modelului refractar pentru confecționarea protezei parțial mobilizabile scheletate”.

**elaborarea metodică N 6**

**tema**: **Modelarea machetei scheletului metalic al protezei parţial mobilizabile scheletate.**

**Locul lucrării**: sala de studii și laborator

**Scopul lucrării**: însuşirea tehnicii de modelare a machetei scheletului metalic al PPMS. Materiale utilizate.

**Studenţilor se demonstrează**: tehnica modelării machetei scheletului PPMS în raport de clasa edentaţiei după Kennedy.

**Lucrul practic al studenţilor:** modelează macheta scheletului metalic a PPM scheletate şi în laboratorul de turnare asistă la realizarea etapelor tehnologice de turnare a scheletului metalic a PPM scheletate.

# **Planul lucrării**

**Discuţii la temă** – 25 min

**Demonstrarea** modelării machetei scheletului protezei parţiale mobilizabile scheletate, turnarea, proba scheletului metalic pe model, confecţionarea bordurilor de ocluzie, determinmarea o.c., ghipsarea în ocluzor şi montarea dinţilor. – 15 min

**Lucrul practic** al studenților: modelează macheta scheletului protezei parţial

mobilizabile scheletate în raport cu clasa edentaţiei după Kennedy şi asistă la realizarea etapelor de turnare a scheletului metalic a PPM scheletate. – 90 min

**Încheiere** – 5 min

## **Întrebări de control**

1. Tehnica de modelare a machetei scheletului protezei parţiale mobilizabile scheletate.
2. Tehnica modelării machetei scheletului protezei parţiale mobilizabile scheletate cu utilizarea machetelor standarde din ceară specială.
3. Tehnica modelării machetei protezei parţiale mobilizabile scheletate prin metoda utilizării cerii calibrate.
4. Varietăţi, componenţa şi însuşirile cerurilor stomatologice utilizate la modelarea machetei protezei parţiale mobilizabile scheletate. Varietăţi.
5. Caracteristica elementelor dentare a protezei parţiale mobilizabile scheletate şi tehnica modelării.

### Lucrul de sinestătător al studenţilor

În caietele de lucru studenţii întocmesc referat cu tema: „Tehnica modelării machetei scheletului protezei parţiale mobilizabile scheletate”.

**elaborarea metodică N 7**

**tema**: **Turnarea scheletului metalic al PPMS.**

**Locul lucrării**: sala de studii și laborator

**Scopul lucrării**: însuşirea tehnicii de turnare a machetei scheletului protezei parţiale mobilizabile scheletizate. Materiale utilizate. A se face cunoştinţă cu tehnicile de schimb a cerii în metal a machetei scheletului protezei, cu etapele ulterioare şi importanţa tehnicilor folosite pentru eficienţa tratamentului protetic**.**

**Studenţilor se demonstrează** tehnica de transformare a machetei scheletului protezei parţial mobilizabile scheletate în raport de aliajul utilizat.

**Lucrul practic al studenţilor:** modelează tijele de turnare la macheta scheletului metalic a PPM scheletate şi în laborator asistă la realizarea etapelor tehnologice de turnare a scheletului metalic a PPM scheletate.

# **Planul lucrării**

**Discuţii la temă –** 25 min

**Demonstrarea** tehnicii de turnare modelării machetei scheletului protezei parţiale mobilizabile scheletizate, turnarea, proba scheletului metalic pe model, confecţionarea bordurilor de ocluzie, determinmarea o.c., ghipsarea în ocluzor şi montarea dinţilor. – 15 min

**Lucrul practic al studenților:** modelează macheta scheletului protezei parţiale mobilizabile scheletizate în raport de cl. edentaţiei după Kennedy şi asistă la realizarea etapelor de turnare a scheletului metalic a PPM scheletate. – 90 min

**Încheiere** – 5 min

## **Întrebări de control**

1. Caracteristica aliajelor utilizate la confecţionarea PPM scheletate.
2. Enumeraţi etapele tehnologice de obţinere a scheletului metalic prin turnare
3. Metoda de îndepărtare a pieselor turnate de canalele de turnare
4. Ce reprezintă procedura de netezire şi de planare a piesei turnate.
5. Metoda probei scheletului metalic a PPM scheletate pe model.

### Lucrul de sinestătător al studenţilor

În caietele de lucru studenţii întocmesc referat cu tema: „Caracteristica aliajelor utilizate la confecţionarea PPM scheletate”.

#### ELABORAREA METODICĂ Nr 8

**Tema: Prelucrarea mecanică, şlefuirea şi lustruirea scheletului metalic al protezei parţiale mobilizabile scheletate pe model.**

**Totalizarea II.**

**Locul lucrării:** sala de studii și laborator

**Scopul lucrării**:de a însuşi tehnica de prelucrare mecanică, şlefuire şi lustruire a scheletului metalic al PPMS pe model.

Studenţilor se demonstrează: aparate şi materiale de prelucrare mecanică, şlefuire şi lustruire al scheletulu metalic al PPMS şi tehnica de realizare a acestei etape.

Lucrul practic al studenţilor: prelucrarea mecanică, şlefuirea şi lustruirea al scheletului metallic al PPMS.

#### Planul lucrării

1. Discuţii la temă – 25 min.
2. Demonstrarea aparatelor şi materialelor utilizate la prelucrarea mecanică, şlefuirea şi lustruirea protezelor PPMS şi tehnica realizării acestei etape. – 15 min.
3. Lucrul practic al studenţilor la prelucrarea mecanică, şlefuirea şi lustruirea al scheletului metalic al PPMS. – 90 min.
4. Încheere – 5 min.

**Întrebări de control**

1. Instrumente, aparate şi tehnica dezambalării al scheletului metalic al PPMS din chiuvetă.
2. Instrumente şi materiale folosite la prelucrarea mecanică al scheletului metalic al PPMS.
3. Instrumentele şi materialele folosite la şlefuirea scheletului metalic al PPMS.
4. Utilajul, instrumente şi materiale necesare la lustruirea al scheletului metallic al PPMS.
5. Tehnica lustruirii scheletului metalic al PPMS.
6. Tehnica lustruirii elementelor de agregare al scheletului metallic al PPMS.
7. Componenţa pulberii de lustruire a PPMS.
8. Componenţa pastei de lustruire a elementelor al PPMS.

**Lucrul de sinestătător al studenţilor**

Referat la tema: „ Tehnica prelucrării mecanice şi lustruirii al scheletului metalic al PPMS”.

**Asigurarea materialo-tehnică de bază**

**Utilaj:**

1. Şlifmotor sau/ şi bormaşina tehnicianului dentar
2. Piese drepte

**Instrumente:**

1. Perii aspre
2. Filţuri
3. Instrumente abrazive

**Materiale:**

1. Glaspapir
2. Pulbere de lustruit acrilatul
3. Pastă de lustruire a suprafeţelor metalice (GOI)

#### ELABORAREA METODICĂ Nr 9

**Tema: Cîmp protetic în realizarea protezei parţial mobilizabile acrilice cu placă. Caracteristica.**

**Locul lucrării**: sala de studii și laborator

**Scopul lucrării:** de a însuşi noţiunea „edentaţie parţială întinsă”, etiologie, componentele cîmpului protetic (suportul dento-parodontal şi mucoosos). Clasificarea lui Kennedy. Indicaţii către terapia cu proteze parţiale mobilizabile acrilice. Varietăţi de proteze parţiale mobilizabile. Etapele clinico-tehnice de confecţionare a protezelor parţiale mobilizabile acrilice. Amprentarea. Lingurile amprentare. Materiale amprentare. Realizarea modelului. Tehnici de realizare a modelului. Materiale utilizate.

Studenţilor se demonstrează: modele cu cîmpul protetic edentat parţial, determinarea indicaţiilor către tratamentul cu proteze parţiale mobilizabile, alegerea lingurii amprentare, amprentarea, realizarea modelului.

Lucrul practic al studenţilor la alegerea lingurilor amprentare, prepararea materialului amprentar, obţin amprente de pe model fontom, realizează modelul din ghips medical.

**Planul lucrării:**

1. Discuţii la temă – 25 min
2. Demonstrarea modelelor cu cîmpul protetic edentat parţial, determinarea indicaţiilor către tratamentul cu proteze parţiale mobilizabile, alegerea lingurilor amprentare, amprentarea, realizarea modelului – 15 min
3. Lucrul practic al studenţilor: la alegerea lingurilor amprentare, prepararea materialului amprentar, amprentarea cîmpului protetic edentat parţial pe model fontom şi realizarea modelelor din ghips medical. – 90 min
4. Încheere. – 5 min.

**Întrebări de control**

1.Elementele cîmpului protetic edentat parţial. Caracteristica.

2.Indicaţii către terapia edentaţiei parţiale cu proteze parţiale mobilizabile.

3.Amprentele. Criterii de clasificare a amprentelor.

4.Lingurile amaprentare. Varietăţi. Etapele amprentării anatomice.

5.Materialele amprentare. Clasificări. Nominalizări.

6.Tehnica confecţionării modelului. Materiale.

7.Cerinţe către modelul realizat pentru confecţionarea protezelor parţiale mobilizabile acrilice.

**Lucrul de sinestătător al studenţilor**

Se v-a descrie componentele cîmpului protetic (suportul dento-parodontal şi mucoosos).

#### ELABORAREA METODICĂ Nr 10

**Tema: Proteza parţială mobilizabilă acrilică cu placă. Caracteristica. Elementele componente.**

**Locul lucrării**: sala de studii și laborator

**Scopul lucrării**:de a însuşi componentele protezelor parţiale mobilizabile acrilice cu placă, limitele bazei protezei în dependenţă de numărul dinţilor restanţi, mărimea şi topografia breşei arcadei dentare, etc., varietăţile elementelor de ancorare, menţinere şi stabilizare şi alegerea dinţilor stîlpi, utilajul şi instrumentele necesare la confecţionarea croşetelor din sîrmă de Wiplă prin tehnica îndoirii.

Studenţilor se demonstrează: varietăţile de dinţi artificiali, acrilatele utilizate la confecţionarea PPMA, diverse tipuri de proteze. Varietăţile de croşete realizate prin tehnica îndoirii din sîrmă de Wiplă, alegerea dinţilor stîlpi, tehnica îndoirii unui croşet simplu din sîrmă de Wiplă.

Lucrul practic al studenţilor: notează pe modelele pregătite limitele PPMA şi celelalte linii de orientare necesare la montarea dinţilor în aşa tipuri de proteze dentare, pe modele aleg dinţii stîlpi, confecţionează cite 2 croşete simple prin tehnica îndoirii.

#### Planul lucrării

1. Discuţii la temă – 25 min
2. Demonstrarea varietăţilor de croşete realizate prin tehnica îndoirii, alegerea dinţilor stîlpi, tehnica îndoirii unui croşet simplu din sîrmă de Wiplă, demonstarea varietăţilor de dinţi artificiali, acrilatelor utilizate al confecţionarea PPMA, trasarea limitelor şi a liniilor necesare la montarea dinţilor artificiali în PPMA – 15 min.
3. Lucrul practic al studenţilor: notarea pe modelele pregătite a limitelor PPMA şi celelalte linii de orientare necesare la montarea dinţilor în aşa tipuri de proteze dentare, pe modele aleg dinţii stîlpi, confecţionează cite 2 croşete simple prin tehnica îndoirii. – 90 min
4. Încheere – 5 min.

**Întrebări de control**

1. Caracteristica componentelor PPMA acrilice cu placă.
2. Dinţii artificiali, varietăţi. Ambalaje comercializate.
3. Caracteristica elementelor de ancorare, menţinere şi stabilizare a PPMA.
4. Varietăţi de croşete din sîrmă de Wiplă utilizate la confecţionarea PPMA. Caracteristica.
5. Tehnica confecţionării croşetului cervico-ocluzal deschis dental din sîrmă de Wiplă. Utilaj, instrumente.
6. Caracteristica sistemelor speciale de ancorare, menţinere şi stabilizare utilizate la confecţionarea PPMA.
7. Caracteristica bazei PPMA. Limitele bazei PPMA la mandibulă.
8. Caracteristica bazei PPMA. Limitele bazei PPMA la maxilă.
9. Trasarea liniilor necesare pentru montarea dinţilor artificiali în PPMA
10. Criteriile de alegere a dinţilor stîlpi pentru aplicarea elementelor de ancorare, menţinere şi stabilizare. Liniile croşetare. Importanţa.

**Lucrul de sinestătător al studenţilor**

Studenții vor desena în caietele de lucru varietățile croșetelor utilizate la confecționarea PPMA.

#### **ELABORAREA METODICĂ Nr 11**

**Tema: Proteza parţială mobilizabilă flexibilă. Caracteristica.**

**Locul lucrării**: sala de studii și laborator

**Scopul lucrării:** de a însuşi indicaţiile către terapia cu proteze parţiale mobilizabile flexibile. Varietăţi de proteze parţiale mobilizabile flexibile. Etapele clinico-tehnice de confecţionare a protezelor parţiale mobilizabile flexibile. Amprentarea. Lingurile amprentare. Materiale amprentare. Realizarea modelului. Tehnici de realizare a modelului. Materiale utilizate.

Studenţilor se demonstrează: modele cu cîmpul protetic edentat parţial, determinarea indicaţiilor către tratamentul cu proteze parţiale mobilizabile flexibile, alegerea lingurii amprentare, amprentarea, realizarea modelului.

Lucrul practic al studenţilor la alegerea lingurilor amprentare, prepararea materialului amprentar, obţin amprente de pe model fontom, realizează modelul din ghips medical.

**Planul lucrării:**

1. Discuţii la temă – 25 min
2. Demonstrarea modelelor cu cîmpul protetic edentat parţial, determinarea indicaţiilor către tratamentul cu proteze parţiale mobilizabile flexibile, alegerea lingurilor amprentare, amprentarea, realizarea modelului – 15 min
3. Lucrul practic al studenţilor: alegerea lingurilor amprentare, prepararea materialului amprentar, amprentarea cîmpului protetic edentat parţial pe model fantom şi realizarea modelelor din ghips medical. – 90 min
4. Încheere. – 5 min.

**Întrebări de control**

1. Caracteristica componentelor protezelor parţiale mobilizabile flexibile.
2. Caracteristica elementelor de ancorare, menţinere şi stabilizare a protezelor parţiale mobilizabile flexibile.
3. Indicaţii către terapia edentaţiei parţiale cu proteze parţiale mobilizabile flexibile.
4. Materialele amprentare. Clasificări. Amprentele. Criterii de clasificare a amprentelor.
5. Lingurile amprentare. Varietăţi. Particularitățile amprentării anatomice pentru confecționarea protezelor parţiale mobilizabile flexibile.
6. Tehnica confecţionării modelului. Materialele necesare. Cerinţe către modelul realizat pentru confecţionarea protezelor parţiale mobilizabile flexibile.
7. Etapele clinico-tehnice de confecţionare a protezelor parţiale mobilizabile flexibile.

8.Dinţii artificiali, varietăţi. Ambalaje comercializate.

9.Reguli de montare a dinţilor artificiali din acrilat în protezele parţiale mobilizabile flexibile la maxilă şi mandibulă.

10.Tehnologii de injectare a acrilatelor moderne.

11.Principiul de injectare chemoplastică cu polimerizare la cald în mediu uscat.

12.Procedeul de injectare chemoplastică cu polimerizare la rece.

13. Dezambalarea protezei parţiale mobilizabile flexibile.

14. Particularități de prelucrare și lustruire a protezei parţiale mobilizabile flexibile.

**Lucrul de sinestătător a studenţilor**

Studenții vor descrie în caiete indicațiile protezelor parțiale mobilizabile flexibile.

#### 

**elaborarea metodică N 12**

**tema**: **Relațiile intermaxilare centrice.Fixarea modelelor în articulatoare. Totalizarea III.**

**Locul lucrării:** sala de studii șilaborator

**Scopul lucrării**:de a însuşi situaţiile clince ce ţin de determinarea o.c. sau a relaţiilor intermaxilare centrice, structura simulatoarelor şi tehnica de ghipsare a modelelor în aceste aparate.

Studenţilor se demonstrează: modelele cu şabloanele şi bordurile de ocluzie după determinarea o.c. sau a relaţiilor intermaxilare centrice în raport cu cele trei situaţii clinice; simulatoarele, metoda de ghipsare a modelelor în ocluzor şi articulator.

Lucrul practic al studenţilor: pregătirea modelelor şi ghipsarea lor în ocluzor sau articulator.

**Planul lucrării**

1. Discuţii la temă – 25 min.
2. Demonstrea modelelor cu şabloanele şi bordurile de ocluzie după determinarea o.c. sau a relaţiilor intermaxilare centrice în dependenţă de situaţia clinică, simulatoarele, metoda de ghipsare a modelelor în articulator şi ocluzor. – 15 min.
3. Lucrul practic al studenţilor: ghipsarea modelele în articulator sau ocluzor. – 90 min.
4. Încheere – 5 min.

**Întrebări de control**

1. Noţiunea „ocluzie”. Varietăţi.
2. Definiţie „ocluzie centrucă”.
3. Definiţie „ relaţii intermaxilare centrice”.
4. Definiţie „poziţie de postură a mandibulei”. Metode de determinare.
5. Definiţie DVO. Metodele de determinare.
6. Caracteristica celor 3 situaţii clinice de determinare a o.c. sau a relaţiilor intermaxilare centrice.
7. Varietăţi de ocluzii fiziologice şi patologice. Caracteristica.
8. Simulatoarele: Varietăţi şi principii puse la baza structurii. Componentele.
9. Principiile şi metodele de fixare a modelelor în simulatoare.
10. Argumentaţi necesitatea confecţionării şablonului cu borduri de ocluzie.

11.Limitele protezei la maxilă.

12.Limitele protezei la mandibulă.

13.Dimensiunile bordurilor de ocluzie la maxilă. Cerinţe către bordura de ocluzie.

14.Dimensiunile bordurilor de ocluzie la mandibulă. Cerinţe către bordura de ocluzie.

**Lucrul de sinestătător al studenţilor**

Se v-a desena ocluzorul şi articulatorul cu indicaţia componentelor.

#### **ELABORAREA METODICĂ Nr 13**

**Tema: Modelarea PPM. Montarea dinţilor în PPM acrilice la maxilă.**

**Locul lucrării:** sala de studii și laborator

**Scopul lucrării**:de a însuşi varietăţile dinţilor artificiali, principiile de alegere şi tehnica de montare a dinţilor artificiali la maxilă.

Studenţilor se demonstrează: varietăţi de dinţi artificiali, principii de alegere şi tehnica de montare a dinţilor artificiali la maxilă în PPM acrilică.

Lucrul practic al studenţilor: montarea dinţilor artificiali din acrilat în PPM acrilică la maxilă.

**Planul lucrării**

1. Discuţii la temă – 25 min
2. Demonstarea varietăţilor de dinţi artificiali, principiile alegerii şi tehnica de montare a dinţilor în PPMA la maxilă. – 15 min.
3. Lucrul practic al studenţilor: alegerea şi montarea dinţilor artificiali în PPM acrilică la maxilă – 90 min.
4. Încheere – 5 min.

**Întrebări de control**

1. Dinţii artificiali, varietăţi, caracteristica
2. Avantajele şi dezavantajele dinţilor din acrilate.
3. Avantajele şi dezavantajele dinţilor din porţelan.
4. Principii de alegere a dinţilor artificiali, pentru montarea în PPMA.
5. Principiile generale de montare a dinţilor artificiali în PPMA la maxilă.
6. Reguli de montare a dinţilor artificiali din acrilat în PPMA la maxilă.
7. Utilajul, instrumentele necesare la montarea dinţilor
8. Indicaţii şi tehnica montării dinţilor fără gingie artificială.

**Lucrul de sinestătător al studenţilor**

Se v-a întocmi un referat la tema:”Reguli de montare a dinţilor artificiali în PPMA la maxilă”.

#### **ELABORAREA METODICĂ Nr 14**

**Tema: Modelarea PPM. Montarea dinţilor în PPM acrilice la mandibulă.**

**Locul lucrării:** sala de studii și laborator

**Scopul lucrării**:de a însuşi varietăţile dinţilor artificiali, principiile de alegere şi tehnica de montare a dinţilor artificiali la mandibulă.

Studenţilor se demonstrează: varietăţi de dinţi artificiali, principii de alegere şi tehnica de montare a dinţilor artificiali la mandibulă în PPM acrilică.

Lucrul practic al studenţilor: montarea dinţilor artificiali din acrilat în PPM acrilică la mandibulă.

**Planul lucrării**

1.Discuţii la temă – 25 min

2.Demonstarea varietăţilor de dinţi artificiali, principiile alegerii şi tehnica de montare a dinţilor în PPMA la mandibulă. – 15 min.

3.Lucrul practic al studenţilor: alegerea şi montarea dinţilor artificiali în PPM acrilică la mandibulă. – 90 min.

4.Încheere – 5 min.

**Întrebări de control**

1.Dinţii artificiali, varietăţi, caracteristica

2.Avantajele şi dezavantajele dinţilor din acrilate.

3.Avantajele şi dezavantajele dinţilor din porţelan.

4.Principii de alegere a dinţilor artificiali, pentru montarea în PPMA.

5.Principiile generale de montare a dinţilor artificiali în PPMA la mandibulă.

6.Reguli de montare a dinţilor artificiali din acrilat în PPMA la mandibulă.

7.Utilajul, instrumentele necesare la montarea dinţilor

8.Indicaţii şi tehnica montării dinţilor fără gingie artificială.

**Lucrul de sinestătător al studenţilor**

Se v-a întocmi un referat la tema:”Reguli de montare a dinţilor artificiali în PPMA la mandibulă”.

**elaborarea metodică N 15**

**tema**: **Ambalarea machetei protezei parțial mobilizabile scheletate. Polimerizarea. Dezambalarea.**

**Locul lucrării**: sala de studii și laborator

**Scopul lucrării**: însuşirea tehnicii de ambalare amachetei protezei parțial mobilizabile scheletate,polimerizarea și dezambalarea. Materiale utilizate. A se face cunoştinţă cu metodele de ambalare amachetei protezei parțial mobilizabile scheletate,polimerizarea și dezambalarea.

Studenţilor se demonstrează tehnica de ambalare amachetei protezei parțial mobilizabile scheletate,polimerizarea și dezambalarea.

Lucrul practic al studenţilor: participă la ambalareamachetei protezei parțial mobilizabile scheletate,polimerizarea și dezambalarea.

# **Planul lucrării**

1. Discuţii la temă – 25 min
2. Demonstrare tehnicii de ambalare amachetei protezei parțial mobilizabile scheletate,polimerizarea și dezambalarea – 15 min
3. Lucrul practic al studenților: participă la ambalareamachetei protezei parțial mobilizabile scheletate,polimerizarea și dezambalarea – 90 min
4. Încheiere. – 5 min

## **Întrebări de control**

1. Tehnicile de ambalare în chiuvetă.
2. Probleme ce pot apărea în timpul ambalării în chiuvetă.

3.Procesul de polimerizare. Tehnici. Materiale.

4.Tehnica de izolare a tiparului şi materialele necesare.

5.Acrilatele termopolimerizabile şi autopolimerizabile. Componenţa. Destinaţie.

6.Tehnici de întroducere a acrilatului în tipar. Regimul de polimerizare.

7.Erorile posibile la realizarea polimerizării.

8.Tehnicile de dezambalare. Caracteristica.

### Lucrul de sinestătător al studenţilor

În caietele de lucru studenţii întocmesc referat cu tema: „Ambalareamachetei protezei parțial mobilizabile scheletate,polimerizarea și dezambalarea protezei partiale mobilizabile scheletate”.

#### ELABORAREA METODICĂ Nr 16

**Tema: Prelucrarea mecanică, şlefuirea şi lustruirea protezei parţiale mobilizabile.**

**Locul lucrării:** sala de studii și laborator

**Scopul lucrării**:de a însuşi ttehnica de prelucrare mecanică, şlefuire şi lustruire a PPM.

Studenţilor se demonstrează: aparate şi materiale de prelucrare mecanică, şlefuire şi lustruire a protezelor PPM şi tehnica de realizare a acestei etape.

Lucrul practic al studenţilor: prelucrarea mecanică, şlefuirea şi lustruirea PPM.

#### Planul lucrării

1. Discuţii la temă – 25 min.
2. Demonstrarea aparatelor şi materialelor utilizate la prelucrarea mecanică, şlefuirea şi lustruirea protezelor PPM şi tehnica realizării acestei etape. – 15 min.
3. Lucrul practic al studenţilor la prelucrarea mecanică, şlefuirea şi lustruirea PPM – 90 min.
4. Încheere – 5 min.

**Întrebări de control**

1.Instrumente şi materiale folosite la prelucrarea mecanică a PPM.

2.Instrumentele şi materialele folosite la şlefuirea PPM.

3.Utilajul, instrumente şi materiale necesare la lustruirea PPM.

4.Tehnica lustruirii bazei PPM.

5.Tehnica lustruirii elementelor de agregare a PPM.

6.Componenţa pulberii de lustruire a bazei protezei.

7.Componenţa pastei de lustruire a elementelor de agregare.

8.Curățarea ultrasonică.

**Lucrul de sinestătător al studenţilor**

Referat la tema: „ Tehnica prelucrării mecanice şi lustruirii al PPM”.

**Asigurarea materialo-tehnică de bază**

**Utilaj:**

1. Şlifmotor sau/ şi bormaşina tehnicianului dentar
2. Piese drepte

**Instrumente:**

1. Perii aspre
2. Filţuri
3. Instrumente abrazive

**Materiale:**

1. Glaspapir
2. Pulbere de lustruit acrilatul
3. Pastă de lustruire a suprafeţelor metalice (GOI)

#### ELABORAREA METODICĂ Nr 17

**Totalizarea IV.**