

**MINISTERUL SĂNĂTĂȚII, MUNCII ȘI PROTECȚIEI SOCIALE AL REPUBLICII
MOLDOVA**

**CABINETUL INSTRUCTIV-METODIC REPUBLICAN AL MINISTERULUI SĂNĂTĂȚII,
MUNCII ȘI PROTECȚIEI SOCIALE AL REPUBLICII MOLDOVA**

CENTRUL DE EXCELENȚĂ ÎN MEDICINĂ ȘI FARMACIE „RAISA PACALO”

APROBAT

**Serviciu politici în domeniul
managementului personal medical și social**



2017

**CURRICULUM
STAGII DE PRACTICĂ**

Specialitatea

911. STOMATOLOGIE

Calificarea

91110. TEHNICIAN DENTAR

AUTORI:

Mariana NEGREAN, director adjunct pentru instruirea practică, grad managerial I, profesor la disciplina *Medicină internă, geriatrie cu nursing specific*, grad didactic superior, formator național, medic internist, categoria superioară

Aida BOTNARU, șef catedră *Discipline stomatologice și tehnico – dentare*, profesor la discipline stomatologice și tehnico - dentare, grad didactic superior, medic stomatolog, categoria doi în specialitate

Galina PĂDUREȚ, profesor la disciplina *Tehnologia aparatelor ortodontice*, grad didactic II, medic stomatolog

Irina SAMSON, profesor la disciplina *Ocluzologie*, grad didactic doi, tehnician dentar, categoria întâi în specialitate

RECENZENȚI:

Valeriu FALA, doctor habilitat în științe medicale, conferențiar universitar, Șef catedră stomatologie terapeutică FECMF, USMF „Nicolae Testemițanu”

Vasile ZAGNAT, doctor științe medicale, conferențiar universitar catedra stomatologie terapeutică FECMF USMF „Nicolae Testemițanu”

Ala MANOLACHE, director CEMF „Raisa Pacalo”, profesoară la discipline *Comunicare și psihologie medicală*, grad didactic superior, grad managerial superior

DISCUTAT:

la ședința comună a catedrei *Discipline stomatologice și tehnico – dentare*, proces verbal nr. 3 din „02” octombrie 2017

Șef catedră *Aida Botnaru* **Aida Botnaru**

APROBAT:

La ședința Consiliului metodic

proces-verbal nr. 1

din „23” octombrie 2017

COORDONAT:

Șef Cabinet Instructiv- Metodic

Republican al Ministerului Sănătății,

Muncii și Protecției Sociale al Republicii Moldova

Diana Savca **Diana Savca**

„27” XI 2017

C U P R I N S

1.	Preliminarii	4
2.	Motivația, utilitatea stagiului de practică pentru dezvoltarea profesională	6
3.	Competențe profesionale specifice stagiului de practică	8
3.1	Competențe calificarea <i>Tehnician Dentar</i>	9
	A. Competențe profesionale generale	9
	B. Competențe profesionale specifice	10
4.	Administrarea stagiului de practică	11
5.	Stagierea practică, anul I de studii	11
5.1	Administrarea stagiului	11
5.2	Practica de inițiere în organizarea laboratorului tehnico-dentar	12
5.2.1	Competențe și abilități specifice	12
5.2.2	Descrierea procesului de desfășurare a stagiului de practică.	12
5.2.3	Conținuturi recomandate	13
5.2.4	Deprinderi practice obligatorii	15
5.2.5	Lista lucrărilor practice	15
5.3	Stagiul practic de specialitate nr. I - <i>Tehnologii de confecționare a protezelor dentare</i>	15
5.3.1	Competențe și abilități specifice	15
5.3.2	Descrierea procesului de desfășurare a stagiului de practică.	16
5.3.3	Conținuturi recomandate	16
5.3.4	Deprinderi practice obligatorii	19
5.3.5	Lista lucrărilor practice	19
6.	Stagierea practică, anul II de studii	19
6.1	Administrarea stagiului	19
6.2	Stagiul practic de specialitate nr. II- <i>Metodica confecționării protezelor dentare</i>	20
6.2.1	Competențe și abilități specifice	20
6.2.2	Descrierea procesului de desfășurare a stagiului de practică	21
6.2.3	Conținuturi recomandate	21
6.2.4	Deprinderi practice obligatorii	26
6.2.5	Lista lucrărilor practice	27
6.3	Stagiul practic de specialitate nr. III - <i>Tehnologii în protetica dentară</i>	27
6.3.1	Competențe și abilități specifice	27
6.3.2	Descrierea procesului de desfășurare a stagiului de practică	28
6.3.3	Conținuturi recomandate	29
6.3.4	Deprinderi practice obligatorii	34
6.3.5	Lista lucrărilor practice	35
7.	Stagierea practică, anul III de studii	36
7.1	Administrarea stagiului	36
7.2	Practica ce precede probele de absolvire	36
7.2.1	Competențe și abilități specifice	36
7.2.2	Descrierea procesului de desfășurare a stagiului de practică	37
7.2.3	Conținuturi recomandate	37
7.2.4	Deprinderi practice obligatorii	61
7.2.5	Lista lucrărilor practice	64
8.	Sugestii metodologice	64
9.	Sugestii de evaluare a stagiului de practică	65
10.	Cerințe față de locurile de practică	67
11.	Resurse didactice recomandate elevilor	68

1. PRELIMINARI

Contextul social. Pornind de la convingerea că viața și sănătatea omului sunt cea mai mare valoare care există, iar starea de sănătate a populației este o condiție esențială pentru asigurarea progresului economic și social, preocuparea privind sănătatea publică a devenit o prioritate de bază și permanentă în politica statului.

Ameliorarea și fortificarea parametrilor de sănătate a populației pot fi realizate doar prin intermediul intervențiilor multidisciplinare și intersectoriale, necesară fiind implicarea tuturor sectoarelor sociale, ale căror politici și programe au impact asupra sănătății publice. Asigurarea securității sociale, economice, ecologice, alimentare și promovarea unui mod sănătos de viață au conturat o nouă viziune privind ocrotirea, fortificarea sănătății și reducerea discrepanțelor în termeni de sănătate dintre diferitele categorii de populație. Aceasta presupune crearea celor mai bune condiții pentru sănătate prin diminuarea factorilor de risc și realizarea acțiunilor de prevenire a bolilor pentru individ și comunitate.

Strategia de instruire a specialiștilor secundari cu studii nonterțiare din țară este orientată spre formarea specialiștilor, capabili să se integreze în sistemul național de ocrotire a sănătății cu posibilitatea de a activa în spațiul european, având competențe de integrare eficientă în societatea contemporană și asigurarea pregătirii teoretice fundamentale, necesare pentru continuarea studiilor în învățământul superior.

Procesul de formare inițială a *tehnicienilor dentari* solicită tot mai insistent deplasarea accentului către un învățământ profesional, care valorifică competențe pentru viață, de la o învățare centrată pe informație, către una în care importante sunt capacitățile de articulare creativă a cunoștințelor, deprinderilor și atitudinilor în diverse situații de activitate socio-profesională.

Modernizarea procesului de instruire practică în colegiu, prin formarea aplicativă a viitorilor *tehnicienilor dentari* pentru economia națională cu racordarea la necesitățile actuale și de perspectivă ale societății, reprezintă scopul de bază a strategiei actuale de instruire practică în colegiu.

Necesitatea modernizării procesului de formare a specialistului secundar cu studii nonterțiare, ajustată la reformele actuale din domeniul ocrotirii sănătății, a fost influențată de apariția și implementarea noilor acte legislative. Procesul de instruire practică în colegiu se organizează în corespundere cu documentele legislative și normative din țară, prin coordonarea și racordarea la cerințele europene, care promovează calitatea pregătirii cadrelor medicale vocaționale.

A. Documentele principale ale politicii Statului Republica Moldova în domeniul educației și ocupării forței de muncă:

1. *Codul Educației al Republicii Moldovei, (promulgat prin Decretul Nr. 633, Monitorul Oficial nr.319-324, din 24.10.2014);*
2. *Programul de dezvoltare a învățământului medical și farmaceutic în Republica Moldova pe anii 2011-2020 (Hotărîrea Guvernului nr.1006 din 27 octombrie 2010);*
3. *Strategia de dezvoltare a învățământului vocațional-tehnic pe anii 2013-2020 și Planul de acțiuni pentru implementarea Strategiei (Hotărîrea Guvernului nr. 97 din 01.02.2013);*
4. *Strategia de dezvoltare a Sistemului de Sănătate în perioada 2008-2017;*
5. *Planul strategic de dezvoltare a Sistemului Național Informațional de Sănătate, 2008-2017;*
6. *Noua Politică de Sănătate a Republicii Moldova pentru anii 2007-2021;*
7. *Strategia Sănătatea 2020.*

B. Documente europene:

1. *Cadru de calificare european – o coordonare a proceselor de la Bologna, Kopenhaga și Lisabona: Studiu de lungă durată.* Sursa: KOH (2001) 678 endg. din 21.11.2001;

2. Comisia Europeană (2001): *Noile piețe europene de forță de muncă deschise și accesibile pentru toți*, KOM (221) 116 endg., Brüssel Comisia Europeană (2002): *Instruire generală și profesională în Europa*;

3. Comisia Europeană (2005): *Pe calea spre cadru de calificare european în studii de lungă durată*, Documente de lucru a comisiei, (2005) 957 din 08.07.2005, Brüssel;

4. Comisia Europeană (2005): *Modernizarea instruirii generale și profesionale în Europa: aportul elementar asupra bunăstării și unificării sociale în Europa*, KOM (2005) 549 valabil din 10.11.2005;

5. Consiliul Europei, Comisia Europeană (2006): *Modernizarea instruirii generale și profesionale: aportul elementar asupra bunăstării și unificării sociale în Europa, raportul comun referitor la progrese în cadrul programului de lucru "Instruire generală și profesională 2010"*, din Instrucțiunile Europene (EU ABl.) C 79/1 din 01.04.2006, Brüssel;

6. *Directiva UE2013/55/EG a Parlamentului European și a Consiliului de recunoaștere a calificărilor profesionale*;

C. Documentele Organizației Mondiale a Sănătății în domeniul pregătirii cadrelor medicale vocaționale

1. *Framework for Action on Interprofesional Education and Collaborative Practice.* Geneva, WHO, 2010;

2. *Health 2020 policy framework and strategy.* EUR/RC62/8. Copenhagen, WHO Regional Office for Europe. Regional Committee for Europe. Sixty-second session. Malta, 10-13 septembrie, 2012;

3. *WHO health for all database*;

4. *The World Health Report 2006 – Working together for health.* Geneva, WHO, 2006;

Statutul. *Curriculum-ul stagiilor de practică* este un document de tip normativ, un instrument care organizează și monitorizează evoluția eficientă a procesului de instruire practică a viitorilor asistenți medicali. În cadrul învățământului axat pe competențe, *Curriculum-ul stagiilor de practică* are ca scop de a asigura formarea la viitorii specialiști medicali cu studii postsecundare nonterțiare a unui sistem de competențe profesionale, care vor asigura încadrarea fluidă a asistenților medicali în sistemul național de sănătate.

Structura *Curriculum-ului stagiilor de practică* include: preliminarii, repere conceptuale ale instruirii practice, competențe - cheie/transversale, competențe pentru calificarea *asistentul medical*, administrarea stagiilor de practică, stagierea practică la anii I, II, III de studii, tehnologii de evaluare, sugestii de documentare a stagiilor de practică, referințe bibliografice.

Curriculum-ul stagiilor de practică este calificat ca document de tip proiectiv, care monitorizează proiectarea, organizarea, desfășurarea și evaluarea eficientă a competențelor specifice asistenților medicali în conformitate cu:

- Cadrul Național al Calificărilor
- Nomenclatorul domeniilor de formare profesională al profesiilor
- Nomenclatorul domeniilor de formare profesională al specialităților și calificărilor pentru învățământul profesional tehnic postsecundar.

În elaborarea *Curriculum-ului stagiilor de practică* s-a ținut cont de **următoarele principii**:

- valorificarea paradigmelor educaționale moderne în corelație cu viziunea și misiunea învățământului medical postsecundar și postsecundar nonterțiar;
- asigurarea corelației cu cerințele sistemului ocrotirii sănătății;

- complementaritatea funcțională dintre tradițiile învățământului medical profesional, imperativele modernizării și condițiile de realizare a procesului educațional;
- asigurarea continuității și coerenței între nivelurile educaționale;
- posibilitatea accederii la niveluri mai înalte ale calificării profesionale – studii farmaceutice superioare;
- corelarea etapelor funcționale ale dezvoltării curriculare: proiectare, implementare, evaluare;
- orientarea formării medicale postsecundare spre finalități, exprimate în termeni de competență;
- armonizării cu tendințele Uniunii Europene și ale Organizației Mondiale ale Sănătății de dezvoltare a învățământului medical postsecundar și postsecundar nonterțiar.

Curriculum stagiilor practice este axat pe următoarele **funcții didactice**:

☐ **funcția normativă** – reprezintă actul normativ al procesului de proiectare, organizare, desfășurare și evaluare a procesului de instruire practică în contextul unei pedagogii axate pe competențe.

☐ **funcția axiologică** – formarea la elevi a valorilor caracteristice medicinei moderne, ca elemente ale competențelor specifice calificării.

☐ **funcția științifică** – presupune prezentarea structurată, logică a noțiunilor ce țin de activitatea *tehnicianului dentar*, racordarea și sincronizarea conținuturilor cu Planul de învățământ la calificarea *Tehnician dentar*.

☐ **funcția metodologică** – corelarea conținuturilor cu strategiile didactice, proiectarea activităților de învățare-evaluare, dobândirea achizițiilor cognitive (capacități, abilități, competențe) și valorice (atitudini, experiență) din domeniul medicinei moderne.

☐ **funcția procesuală** – crearea condițiilor de formare la elevi a experiențelor de rezolvare autonomă a problemelor medico-sociale, inclusiv aplicarea strategiilor interactive și creative de prelucrare și prezentare ale informației.

☐ **funcția evaluativă** – asigurarea suportului pentru evaluarea competențelor specifice calificării *Tehnician dentar* și elaborarea instrumentelor, criteriilor de evaluare.

Beneficiarii Curriculum-ului.

Curriculum-ul stagiilor de practică este destinat:

- cadrelor didactice din colegiile de medicină din țară;
- autorilor de ghiduri metodologice;
- elevilor care își fac studiile la specialitatea *Medicină*, calificarea *Asistent medical*;
- membrilor comisiilor pentru examenele de calificare;
- membrilor comisiilor de identificare, evaluare și recunoaștere a rezultatelor învățării, dobândite în contexte nonformale și informale.

2. MOTIVAȚIA, UTILITATEA STAGIULUI DE PRACTICĂ PENTRU DEZVOLTAREA PROFESIONALĂ

Procesul de instruire în centrul de excelență este unul dinamic, bine structurat, organizat și sensibil la cerințele societății și practicii medicale, iar specialiștii pregătiți corespund standardelor naționale de calificare. Actuala concepție a procesului educațional în centrul de excelență prevede nu numai acumularea de cunoștințe la specialitate, dar și formarea, dezvoltarea competențelor de comunicare, consiliere, abilităților creative și manageriale, care permit viitorilor *tehnicieni dentari* să se încadreze plenar în activitățile practice profesionale, în promovarea reformelor din domeniul stomatologiei moderne.

În cadrul procesului de formare a viitorilor *tehnicieni dentari* prin instruirea practică, se va pune accentul pe activitatea elevilor în instituțiile medicale de profil – laboratoarele tehnico-dentare, în proporție de 50 la sută din numărul total de ore acordate pentru formarea inițială.

Instruirea practică, fiind o parte componentă obligatorie a programului de formare profesională inițială și orientată spre aprofundarea competențelor profesionale în domeniul de formare profesională. *Stagiile de practică* include: practica didactică, practica de inițiere în nursing, Stagiul de practică de specialitate și practica ce precede probele de absolvire.

Stagiile de practică sunt orientate spre aprofundarea competențelor profesionale în domeniul de formare profesională. Stagiile de practică includ: practica de inițiere în specialitate, stagii practice de specialitate (I, II, III) și practica ce precede probele de absolvire.

DISTRIBUIREA ORELOR DE INSTRUIRE PRACTICĂ PE SEMESTRE ȘI ANI DE STUDII

Nr. d/o	Semestre	Stagiile de practică	Perioada	Total credite
1.	Sem. I	2 săp. x 36 ore/săp. = 72 ore	15.12 - 28.12	2
2.	Sem. II	4 săp. x 36 ore/săp. = 144 ore	01.06 - 28.06	4
3.	Sem. III	2 săp. x 36 ore/săp. = 72 ore	15.12 - 28.12	2
4.	Sem. IV	4 săp. x 36 ore/săp. = 144 ore	01.06 - 28.06	4
5.	Sem. V	-		-
6.	Sem. VI	21 săp. x 36 ore/ săp. = 756 ore	12.01 - 07.06	25
Total ore		1188 ore		37

Planificarea *instruirii practice* se organizează în alternare cu orele teoretice sau separat (stagiile practice). Stagiile practice sunt realizate la finele semestrelor pe parcursul a 2 săptămâni pentru semestrul I și III, dar pentru semestrul II și IV - de 4 săptămâni, durata activității este de 36 ore pe săptămână.

Practica ce precede probele de absolvire este realizată în anul trei de studiu semestrul VI cu o durată de 21 săptămâni (inclusiv și săptămâna sărbătorilor de Paști). În cadrul acestui stagiul durată activității este de 36 ore /săptămână.

STRUCTURA INSTRUIRII PRACTICE



Practica de inițiere în organizarea laboratorului tehnico-dentar este organizată în semestrul I, pe parcursul a 2 săptămâni, precede examenele de promovare și se desfășoară în instituțiile medico-sanitare publice, laboratoare tehnico – dentare. (72 ore - 2 credite)

Stagiile practice de specialitate includ trei tipuri de practică: *Tehnologii de confecționare a protezelor dentare, Metodica confecționării protezelor dentare, Tehnologii în protetica dentară.*

Stagiul practic de specialitate nr. I - Tehnologii de confecționare a protezelor dentare este organizat în semestrul II, pe parcursul a 4 săptămâni, după susținerea examenelor de promovare și se desfășoară în instituțiile medico-sanitare, laboratoare tehnico – dentare. (144 ore - 4 credite)

Stagiul practic de specialitate nr. II - Metodica confecționării protezelor dentare este organizat în semestrul III, pe parcursul a 2 săptămâni și se desfășoară în instituțiile medico-sanitare publice, laboratoare tehnico – dentare. (72 ore - 2 credite)

Stagiul practic de specialitate nr. III - Tehnologii în protetica dentară este organizat în semestrul IV, pe parcursul a 4 săptămâni, după susținerea examenelor de promovare și se desfășoară în instituțiile medico-sanitare publice, laboratoare tehnico - dentare. (144 ore - 4 credite)

Practica ce precede probele de absolvire este realizată în semestrul VI de studii, cu o durată de 21 săptămâni și se acreditează cu 25 credite (756 ore, respectiv 1 credit valorificat cu 36 ore). *Practica ce precede probele de absolvire* este desfășurată în instituțiile medico-sanitare publice, laboratoare tehnico - dentare. *Practica ce precede probele de absolvire* finalizează cu elaborarea lucrării de curs.

3. COMPETENȚE

Taxonomia competențelor. Elementul de bază al Curriculum-ului sunt competențele ce trebuie formate și dezvoltate în procesul de desfășurare a stagiilor de practică. Sistemul de competențe – cheie/transversale stabilit pentru sistemul de învățământ din Republica Moldova a fost definit pe baza competențelor cheie determinate de *Comisia Europeană*. Acestea sunt clasificate în următoarele categorii: *competențe – cheie și competențe profesionale.*

Competențe – cheie – reprezintă un ansamblu multifuncțional, transferabil de cunoștințe, abilități și atitudini de care au nevoie toți membrii societății pentru împlinire și dezvoltare profesională, incluziune socială și găsirea unui loc de muncă. Articolul 11. *Finalitățile educaționale* din Codul Educației al Republicii Moldova, pet.2, include 9 *competențe – cheie*:

1. Competențe de comunicare în limba română.
2. Competențe de comunicare în limba maternă.
3. Competențe de comunicare în limbi străine.
4. Competențe în matematică, științe și tehnologie.
5. Competențe digitale.
6. Competența de a învăța să înveți.
7. Competențe sociale și civice.
8. Competențe antreprenoriale și spirit de inițiativă.
9. Competențe de exprimare culturală și de conștientizare a valorilor culturale.

Pe lângă competențele-cheie, recunoscute ca și sistem integrator comportamental, care facilitează dezvoltarea omului ca personalitate și integrarea socio - profesională, învățământul profesional tehnic are misiunea de formare și de dezvoltare a *competențelor profesionale*.

Competența profesională reprezintă capacitatea confirmată de a folosi cunoștințele, abilitățile și atitudinile personale și sociale în situații de muncă sau de studiu, în dezvoltarea profesională și personală. În proiectarea curriculară pentru învățământul profesional tehnic conform Cadrului de referință al curriculum-ului pentru învățământul profesional tehnic și Ordinului Ministerului Educației nr. 1128 din 26 noiembrie 2015, sunt stabilite două categorii de competențe profesionale:

- *competențe profesionale generale*
- *competențe profesionale specifice*.

Competențele profesionale generale sunt proprii unui grup de profesii-specialități înrudite în cadrul unui domeniu ocupațional, iar raportarea competențelor generale la o profesie/specialitate concretă se efectuează prin formularea competențelor profesionale specifice.

Competențele profesionale generale constituie comportamente profesionale ce trebuie demonstrate în mai multe activități profesionale. Sistemul de *competențe profesionale generale* asigură succesul/reușita activității profesionale în toate situațiile de manifestare, influențând calitatea acestora printr-o corelație sistemică.

Competențele profesionale specifice reprezintă un sistem de cunoștințe, abilități și atitudini, care, prin valorificarea unor resurse, contribuie la realizarea individual sau în grup a unor sarcini stabilite din contextul activității profesionale. Aceste competențe vor fi formulate în termeni de cerințe asociate unei singure profesii, pe care trebuie să le întrunească persoana pentru a putea îndeplini anumite lucrări în cadrul unei profesii/specialități și pentru a se integra în câmpul muncii.

3.1 COMPETENȚE PENTRU CALIFICAREA TEHNICIAN DENTAR

Tehnicianul dentar este specialistul cu studii medicale postsecundare care activează în instituțiile medico-sanitare publice și private cu profil stomatologic, care deține competențe profesionale în domeniul stomatologic, cu formare specială pentru activitatea în cadrul serviciului tehnico-dentar, care manifestă competențe în confecționarea dispozitivelor și protezelor tehnico – dentare.

A. COMPETENȚE PROFESIONALE GENERALE

1. Aplicarea principiilor de asistență tehnic-dentară în baza criteriilor cu privire la cadrul juridic, economic și ecologic.

- 1.1. Participarea la dezvoltarea și aplicarea reglementărilor legale în vigoare, referitoare la exercitarea profesiei de tehnician dentar.
- 1.2. Aplicarea cadrului legal și normativ în activitatea instituțiilor medicale cu profil stomatologic din domeniul ocrotirii sănătății.
- 1.3. Manifestarea responsabilității pentru organizarea asistenței tehnico-dentare în baza laboratorului tehnic dentar și aplicarea capacității de antreprenariat.
- 1.4. Crearea condițiilor și asigurarea regimului igienic, antiepidemic și de securitate a muncii.

2. Activitate de parteneriat, cooperare și colaborare în echipă și comunicare eficientă.

- 2.1. Determinarea și realizarea necesităților de protezare în echipa intradisciplinară și extradisciplinară cu participarea în comun la elaborarea conceptului de tratament protetic.
- 2.2. Delimitarea responsabilităților individuale cu implicarea altor experți în scopul realizării eficiente a procesului de confecționare a protezelor dentare.
- 2.3. Comunicarea eficientă în limba oficială a statului în diverse situații socio-profesionale în echipa multidisciplinară.
- 2.4. Cunoașterea unei limbi moderne la nivel de comunicare profesională.

3. Autoinstruirea și educația profesională continuă în depășirea provocărilor profesionale.

- 3.1. Poziționarea tehnicianului dentar în contextul profesiilor din domeniul sănătății.
- 3.2. Respectarea principiilor de bază ale eticii și deontologiei medicale în cadrul activității profesionale a tehnicianului dentar.
- 3.3. Gestionarea corectă și în termeni stabiliți a documentelor medicale cu utilizarea TIC referitor la activitatea tehnicianului dentar.
- 3.4. Comunicarea eficientă în depășirea situațiilor de criză și conflict.
- 3.5. Promovarea autoinstruirii și educației profesionale continue din perspectiva reformelor din sistemul sănătății.

4. Promovarea imaginii pozitive și a dezvoltării profesiei de tehnician dentar în contextul social.

- 4.1 Participarea la elaborarea politicilor din sistemul ocrotirii sănătății în profesia de tehnician dentar.
- 4.2 Identificarea și promovarea autonomiei în exercitarea profesiei de tehnician dentar.
- 4.3 Promovarea unei atitudini autocritice referitor la autoinstruirea continuă și responsabilă.
- 4.4 Preluarea inițiativei proprii și motivarea responsabilității în studiul individual cu aplicarea elementelor de cercetare în domeniul tehnico-dentar.

B. COMPETENȚE PROFESIONALE SPECIFICE

1. Identificarea materialelor, aparatelor și echipamentelor de lucru specifice laboratorului de tehnică dentară și etapelor tehnice de realizare a protezelor dentare.
2. Modelarea fiecărei entități morfologice a grupului dentar frontal și lateral și integrarea lor într-un complex morfologic funcțional: arcada dentară.

3. Dezvoltarea capacității de colaborare cu medicul stomatolog în cursul realizării lucrărilor protetice pentru obținerea condițiilor optime de funcționare a aparatului dento – maxilar pentru fiecare caz aparte.
4. Executarea incrustațiilor dentare, a dispozitivului coronoradicular, coroanelor unidentare.
5. Refacerea morfofuncțională a arcadelor dentare cu punți dentare, indicate conform vârstei și nevoilor de sănătate orală, în baza cunoștințelor științifice argumentate.
6. Realizarea activităților tehnologice de realizare a protezei parțial mobilizabile acrilice (Ppma).
7. Realizarea activităților tehnologice de realizare a protezei parțial mobilizabile scheletate.
8. Realizarea activităților tehnologice de realizare protezei totale în baza cunoștințelor științifice fundamentate.
9. Realizarea tehnicilor de confecționare a protezelor tehnico - dentare provisorii în baza cunoștințelor științifice fundamentate.
10. Aplicarea tehnicilor de confecționare a aparatelor ortodontice în baza cunoștințelor științifice fundamentate.
11. Aplicarea noțiunilor de anatomia și fiziologia sistemului dento-maxilar.
12. Identificarea modalităților de refacere funcțională și estetică a regiunii maxilo – faciale cu aparate chirurgicale și dispozitive ortopedice, indicate conform nevoilor de sănătate orală, patologiei și anomaliilor dento – maxilare.

4. ADMINISTRAREA STAGIERII PRACTICE

Stagiile practice		Semestre	Nr. săptămâni/ ore	Perioada	Credite
1.	Practica de inițiere în organizarea laboratorului tehnic dentar	I	2săptămâni x 36ore/ săptămână = 72 ore	15.12 - 28.12	2
2.	Stagiul practic de specialitate nr. I, Tehnologii de confecționare a protezelor dentare	II	4 săptămâni x 36 ore/ săptămână= 144 ore	01.06 - 28.06	4
3.	Stagiul practic de specialitate nr. II, Metodica confecționării protezelor dentare	III	1 săptămâni x 36 ore/ săptămână = 72 ore	15.12- 28.12	2
4.	Stagiul practic de specialitate nr. III, Tehnologii în protetica dentară	IV	2săptămâni x 36 ore/ săptămână= 144 ore	01.06 -28.06	4
5.	Practica ce precede probele de absolvire	VI	21 săptămâni x 36 ore/ săptămână = 756 ore	12.01 - 07.06	25
TOTAL			1188 ore		37

5. STAGIEREA PRACTICĂ, ANUL I DE STUDII

5.1. Administrarea stagiului

Nr. d/o	Semes tre	Stagiul practic	Nr. săptămâni/ ore/	Perioda	Repartizarea activității în secții
1.	I	<i>Practica de inițiere în organizarea laboratorului tehnico-dentar</i>	2 săptămâni x 36 ore/săptămână = 72 ore 2 credite	15.12 – 28.12	1. Laborator tehnico-dentar – 2 săptămâni
2.	II	<i>Stagiul practic de specialitate nr. I, Tehnologii de confecționare a protezelor dentare</i>	4 săptămâni x 36 ore/ săptămână 144 ore 4 credite	01.06 – 28.06	1. Laborator tehnico-dentar – 4 săptămâni
Total ore			216 ore		6 săptămâni
Total credite			6 credite		

5.2 PRACTICA DE INIȚIERE ÎN ORGANIZAREA LABORATORULUI TEHNICO-DENTAR

5.2.1 Competențe și abilități specifice

1. Structura funcțională a laboratorului tehnician dentar. Aparataj, utilaje și materiale tehnico – dentare

- Recunoașterea tipurilor de materiale tehnico – dentare, indicate în confecționarea protezelor dentare, aparatelor ortodontice, protezelor maxilo – faciale.
- Selectarea și utilizarea materialelor tehnico – dentare.
- Determinarea și realizarea etapelor tehnice de confecționare a protezelor dentare cu ajutorul materialelor tehnico – dentare conform conceptelor tratamentului protetic stomatologic.
- Operarea cu diverse tehnologii și metode contemporane de dezvoltare și modernizare a serviciului tehnico – dentar în baza utilizării materialelor tehnico – dentare moderne, inofensive sănătății pacienților stomatologici.

2. Morfologia dinților și arcadelor dentare

- Recunoașterea elementelor morfologice a dinților și a arcadelor dentare în baza cunoștințelor științifice argumentate.
- Modelarea fiecărei entități morfologice individuale și asocierea lor într-un complex morfologic funcțional: arcada dentară.
- Identificarea fiecărei entități morfologice în baza caracteristicilor individuale și de grup.

3. Tehnologii de confecționare a protezelor dentare

- Recunoașterea și evaluarea tipurilor de proteze tehnico – dentare indicate persoanelor conform vârstei, patologiei și nevoilor de sănătate orală;

- Aplicarea principiilor de asistență tehnico – dentară în baza criteriilor cu privire la cadrul juridic, economic și ecologic;
- Aplicarea tehnicilor de confecționare a protezelor tehnico – dentare în baza cunoștințelor științifice fundamentate.

5.2.2 Descrierea procesului de desfășurare a stagiului de practică.

Practica de inițiere în organizarea laboratorului tehnico-dentar se realizează în laboratoarele tehnico- dentare publice și private. Activitatea zilnică a elevilor se desfășoară sub supravegherea și monitorizarea tehnicianului dentar și medicului stomatolog în scopul asigurării calității confecționării lucrărilor tehnico-dentare.

În cadrul stagiului de practică elevii dobândesc abilități inițiale în domeniul specialității alese, bazate pe unitatea de curs : Structura funcțională a laboratorului tehnician dentar. Aparataj, utilaje și materiale tehnico – dentare; Morfologia dinților și arcadelor dentare; Tehnologii de confecționare a protezelor dentare.

Evaluarea manoperilor practice este efectuată de tehnicienii dentari și profesorii metodiști la evaluarea sumativă a stagiului practic în baza algoritmilor deprinderilor practice.

5.2. 3 Conținuturi recomandate

NR. d/o	SEMESTRUL	SUBIECTUL	ABILITĂȚI SPECIFICE	LOCUL DESFASURĂRII	ORE
Practica de inițiere în organizarea laboratorului tehnico-dentar					
1.	I	Familiarizarea cu structura laboratorului tehnico-dentar.	<p><i>Caracterizarea laboratorului tehnico-dentar și analiza infrastructurii</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Descrierea serviciilor în laborator. 2. Demonstrarea echipamentului tehnicianului dentar care activează în instituția curativă. 3. Identificarea activității tehnicianului dentar în instituția curativă. <p><i>Caracterizarea sălei de modelare, ghipsare, polimerizare</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Descrierea activității în sălile de modelare, ghipsare, polimerizare. 2. Dotarea cu aparataj necesar 3. Dotarea cu instrumentariul necesar. 4. Norme sanitaro-igienice în sala de modelare. ghipsare, polimerizare. 5. Respectarea tehnicii securității în 	laborator tehnico-dentar	7ore

			sala de modelare, ghipsare, polimerizare.		
2.	I	Realizarea modelelor simple în baza amprentei din ghips.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Asamblarea și fixarea fragmentelor amprentei din ghips. 2. Apricierea calității amprentării. 3. Izolarea amprentei. 4. Malaxarea ghipsului. 5. Turnarea modelului-tehnica. 6. Confecționarea soclului modelului. 7. Eliberarea modelului. 8. Apricierea calității modelului. 	<i>laborator tehnico-dentar</i>	7 ore
3.	I	Realizarea modelelor din ghips în baza amprentei din mase elastice.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Apricierea calității amprentării. 2. Igienizarea amprentelor. 3. Malaxarea ghipsului. 4. Turnarea modelului-tehnica. 5. Confecționarea soclului modelului. 6. Eliberarea modelului. 7. Apricierea calității modelului. 	<i>laborator tehnico-dentar</i>	7 ore
4.	I	Realizarea modelelor combinate.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Realizarea modelelor combinate cu tije de ghidaj. 2. Realizarea modelelor combinate fără tije de ghidaj. 	<i>laborator tehnico-dentar</i>	7 ore
5.	I	Realizarea modelelor din ghips în baza amprentei în ocluzie.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Apricierea calității amprentării. 2. Igienizarea amprentelor. 3. Turnarea modelelor în ocluzie cu realizarea ocluzorului simplu din ghips-tehnica. 4. Turnarea modelelor în ocluzie în simulatoare prefabricate-metodele. 5. Apricierea calității modelului. 	<i>laborator tehnico-dentar</i>	8 ore
6.	I	Realizarea lingurilor individuale	<p>Confecționarea lingurilor individuale din ceară:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Trasarea limitelor câmpului protetic. 2. Adaptarea plăcii de ceara de bază. 3. Înlăturarea surplusurilor. 4. Realizarea mânerului. 5. Realizarea butonilor de presiune. <p>Confecționarea lingurilor individuale din acrilate auto-polimerizabile:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Trasarea limitelor câmpului protetic. 2. Adaptarea plăcii de ceară de bază. 3. Înlăturarea surplusurilor. 4. Realizarea mânerului. 5. Realizarea butonilor de presiune. 6. Polimerizarea acrilatului. 	<i>laborator tehnico-dentar</i>	7 ore

			Prelucrarea lingurei.		
7.	I	Realizarea lingurilor individuale din acrilate termopolimerizabile.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Confecționare lingurilor individuale din ceară. 2. Realizarea tiparului. 3. Polimerizarea acrilatului. 4. Prelucrarea lingurei. 	<i>laborator tehnico-dentar</i>	7 ore
8.	I	Confecționare a șabloanelor de ocluzie în cazul edentației parțiale și totale	<ol style="list-style-type: none"> 1. Realizarea modelelor. 2. Trasarea limitelor cîmpului protetic. 3. Realizarea bazei. 4. Realizarea șabloanelor de ocluzie. 	<i>laborator tehnico-dentar</i>	7 ore
9.	I	Fixarea modelelor în ocluzatoare, fixarea modelelor în articuloare.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pregătirea modelelor. 2. Poziționarea modelelor în relație centrică pentru diferite situații clinice. 3. Alegerea și verificarea simulatorului. 4. Ghipsarea modelelor. 5. Fasonarea ghipsului. 6. Fixarea dimensiunii verticale. 	<i>laborator tehnico-dentar</i>	7 ore
10.	I	Reproducerea formei anatomice a dintelui prin tehnica aditiei de ceară și răzuirii.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Reproducerea formei anatomice a dintelui prin tehnica picurare. 2. Reproducerea formei anatomice a dintelui prin tehnica răcirii progresive a cerii asociată cu tehnica prin picurare. 	<i>laborator tehnico-dentar</i>	8 ore
Total ore/ credite					72 ore / 2 credite

5.2.4 Deprinderi practice obligatorii

1. Realizarea modelului din ghips în baza amprentei anatomice din ghips, alginate și siliconice.
2. Indiguirea și coafrea amprentelor funcționale.
3. Realizarea modelelor în ocluzie.
4. Confecționarea modelelor combinate cu bonturi mobilizabile.
5. Confecționarea lingurilor individuale din ceară la maxilă și mandibulă.
6. Confecționarea lingurilor individuale din materiale plastice în edentație parțială și totală.
7. Confecționarea șabloanelor de ocluzie în cadrul edentației parțiale și totale.
8. Fixarea modelelor în ocluzie centrică.
9. Ghipsarea modelelor în simulatoare.
10. Reproducerea formei dinților permanenți prin răzuire în ceară și aditie de ceară.

5.2.5 Lista lucrărilor practice necesare pentru prezentare la sfârșitul stagiului practic:

1. Lingură individuală din ceară, acrilat autopolimerizabil, acrilat termopolimerizabil, fotopolimerizabil.
2. Șabloane de ocluzie în edentat parțial și total
3. Modelul combinat cu tije de ghidaj

5.3 STAGIUL PRACTIC DE SPECIALITATE NR. 1 - TEHNOLOGII DE CONFEȚIONARE A PROTEZELOR DENTARE

5.3.1 Competențe și abilități specifice

1. Ocluzologie

- Recunoașterea elementelor ocluziologiei în baza cunoștințelor științific argumentate.
- Identificarea fiecărei entități morfologice în baza caracteristicilor individuale de grup în dependență de relațiile de ocluzie.
 - Recunoașterea fiecărei entități morfologice individuale și asocierea lor într-un complex morfologic funcțional: arcada dentară și funcționalitatea ei.
 - Aprecierea valorii clinice a fiecărui dinte în raport cu ceea ce prezintă el prin atributele sale: în masticăție, fonație, fizionomie.

2. Tehnologii în protetica dentară

- Recunoașterea și evaluarea tipurilor de proteze tehnico – dentare indicate persoanelor conform vârstei, patologiei și nevoilor de sănătate orală;
- Aplicarea principiilor de asistență tehnico – dentară în baza criteriilor cu privire la cadrul juridic, economic și ecologic;
- Aplicarea tehnicilor de confecționare a protezelor tehnico – dentare în baza cunoștințelor științific fundamentate.

3. Tehnologii de turnarea aliajelor

- Valorificarea tehnicile de realizare a tiparului pentru proteze fixe și scheletate
- Aplicarea diferitor aparate la topirea și turnarea aliajului.
- Gestionarea cu tehnologiile de turnare a aliajelor.
- Identificarea defectele din etapa de turnare și cauzele ce le-au provocat.
- Determinarea tehnicile de prelucrare a aliajului.

5.3.2 Descrierea procesului de desfășurare a stagiului de practică

Activitatea zilnică a elevilor este desfășurată în laboratoarele tehnico- dentare publice și private., sub supravegherea și monitorizarea tehnicianului dentar și medicului stomatolog.

În cadrul stagiului de practică elevii dobândesc abilități inițiale în domeniul specialității alese, bazate pe unitatea de curs: Ocluzologie; Tehnologii în protetica dentară ; Tehnologii de turnarea aliajelor.

Evaluarea manoperilor practice este efectuată de tehnicienii dentari și profesorii metodiști la evaluarea sumativă a stagiului practic în baza algoritmilor deprinderilor practice.

5.3.3 Conținuturi recomandate

NR. d/o	SEMESTRUL	SUBIECTUL	ABILITĂȚI SPECIFICE	LOCUL DESFASURARII	ORE
1. Ocluzologie					

1.	II	Reproducerea formei anatomice a dintelui prin tehnica aditiei de ceară și răzuirii.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Reproducerea formei anatomice a dintelui prin tehnica picurare. 2. Reproducerea formei anatomice a dintelui prin tehnica răcirii progresive a cerii asociată cu tehnica prin picurare. 	<i>laborator tehnico-dentar</i>	7 ore
2.	II	Reproducerea formei anatomice a dintelui prin tehnica aditiei de ceară și răzuirii.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Reproducerea formei anatomice a dintelui prin tehnica picurare. 2. Reproducerea formei anatomice a dintelui prin tehnica răcirii progresive a cerii asociată cu tehnica prin picurare. 	<i>laborator tehnico-dentar</i>	7 ore
2. Tehnologii în protetica dentară					
3.	II	Ștantarea mixtă.	1. Ștanțarea unei coroane metalice prin metoda mixtă.	<i>laborator tehnico-dentar</i>	7 ore
4.	II	Prelucrarea termică a aliajelor. Prelucrarea chimică a aliajelor.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Arderea capelor metalice înainte de ștanțare. 2. Călirea aliajelor. 3. Pregătirea soluțiilor de acizi. 4. Înălbirea punților dentare după lipire. 	<i>laborator tehnico-dentar</i>	7 ore
5.	II	Realizarea machetei din ceară a carcasului metalic și a corpului de punte.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Realizarea machetei din ceară a carcasului metalic. 2. Realizarea machetei din ceară a corpului de punte. 	<i>laborator tehnico-dentar</i>	8 ore
6.	II	Realizarea machetei din ceară a coroarelor întreg turnate. Realizarea machetelor canalelor de turnare.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Realizarea machetelor canalelor de turnare prin metoda clasică. 2. Realizarea machetelor canalelor de turnare prin metoda modernă. 3. Realizarea machetelor canalelor de turnare pentru proteze arcate. 	<i>laborator tehnico-dentar</i>	7 ore
7.	II	Realizarea tiparului pentru turnare. Prelucrarea termică a tiparului. Topirea și turnarea propriuzisa a aliajului în tipar. Topirea și turnarea pro-priuzisa a aliajului în tipar.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Realizarea tiparului pentru turnare. 2. Prelucrarea termică a tiparului. 3. Topirea și turnarea propriuzisa a aliajului în tipar. 4. Ambalarea într-un timp. 5. Ambalarea în doi timpi. 	<i>laborator tehnico-dentar</i>	7 ore

8.	II	Dezambalarea și prelucrarea piesei metalice turnate. Defecte posibile și cauzele apariției lor.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Solidarizarea elementelor metalice ale protezelor dentare prin lipire. 2. Lipire elementelor metalice ale punții dentare. 3. Solidarizarea elementelor metalice ale protezelor dentare prin sudare. 4. Solidarizarea elementelor metalice ale protezelor dentare prin supraturare. 	<i>laborator tehnico-dentar</i>	7 ore
9.	II	Realizarea tiparelor pentru protezele mobilizabile acrilice prin metoda inderecătă, directă și mixtă.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Realizarea tiparelor pentru protezele mobilizabile acrilice prin metoda inderecătă, directă și mixtă. 2. Ambalarea în chiuvetă pentru protezele mobilizabile acrilice prin metoda inderecătă, directă și mixtă. 	<i>laborator tehnico-dentar</i>	7 ore
10.	II	Realizarea tiparelor pentru proteze fixe acrilice și metaloacrilice.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ambalarea verticală. 2. Ambalarea orizontală pentru proteze fixe acrilice și metaloacrilice. 	<i>laborator tehnico-dentar</i>	8 ore
11.	II	Tehnologia protezelor metaloceramice.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Aplicarea maselor ceramice prin stratificare. 	<i>laborator tehnico-dentar</i>	7 ore
12.	II	Realizarea restaurărilor integral ceramice prin tehnicile de sinterizare prin infiltrare și de presare.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sinterizarea prin infiltrare și presare-particularitățile. 2. Sinterizarea prin presare-tehnica de realizare. 	<i>laborator tehnico-dentar</i>	7 ore
13.	II	Realizarea restaurărilor integral ceramice prin tehnicile de frezare prin copiere.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Frezare prin copiere, CAD /CAM. 2. Tehnologiile de frezaj și copiere. 	<i>laborator tehnico-dentar</i>	7 ore
14.	II	Șlefuirea și lustruirea protezelor dentare metalice.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Șlefuirea protezelor dentare metalice. 2. Lustruirea protezelor dentare metalice. 	<i>laborator tehnico-dentar</i>	7 ore
3. Tehnologii de turnarea aliajelor					
15.	II	Duplicarea modelelor.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pregătirea modelelor pentru duplicare (folierea și deretentivarea). 	<i>laborator tehnico-dentar</i>	8 ore

			2. Duplicare propriu-zisă a modelelor.		
16.	II	Realizarea machetelor canalelor de turnare pentru realizarea protezelor fixe și în proteze scheletate . Tehnici de realizare.	1. Modelarea machetelor canalelor de turnare. 2. Determinarea tehnologiei de realizare a canalelor de turnare. 3. Determinarea punctului de lipire a canalului de turnare.	<i>laborator tehnico-dentar</i>	7 ore
17.	II	Realizarea tiparului. Tehnici de realizare.	1. Folosirea conformatoarelor speciale. 2. Determinarea tehnologiei de ambalare. 3. Ambalarea machetei.	<i>laborator tehnico-dentar</i>	7 ore
18.	II	Prelucrarea termică a tiparului.	1. Folosirea cuptoarelor de preîncălzire și încălzire. 2. Cunoașterea regimului de prelucrare termică.	<i>laborator tehnico-dentar</i>	7 ore
19.	II	Topirea și turnarea aliajelor dentare.	1. Folosirea aparatelor de turnare. 2. Determinarea tehnologiei de topire și turnare a aliajului.	<i>laborator tehnico-dentar</i>	7 ore
20.	II	Particularitățile tehnice de prelucrare a aliajelor dentare în proteze fixe și în proteze scheletate	1. Cunoașterea tehnologiei de prelucrare a aliajelor dentare în proteze fixe și în proteze scheletate. 2. Utilizarea motorului și bormașinei cu piesele necesare.	<i>laborator tehnico-dentar</i>	8 ore
Total ore/ credite				144 ore /4 credite	

5.3.4 Deprinderi practice obligatorii

1. Reproducerea formei dinților permanenți prin răzuire în ceară și adăugare de ceară.
2. Reproducerea formei dinților permanenți prin aplicarea straturilor succesive de mase ceramice și de mase acrilice.
3. Ștanțarea coroanei artificiale a unui molar prin metoda externă și mixtă.
4. Duplicarea modelelor.
5. Realizarea machetelor canalelor de turnare pentru microproteze și punți dentare.
6. Realizarea tiparului pentru turnare și prelucrarea termică a tiparului.
7. Dezambalarea și prelucrarea piesei metalice turnate.
8. Solidarizarea elementelor metalice prin lipire, sudare, supraturnare.
9. Realizarea tiparelor pentru protezele fixe ambalate vertical și orizontal.
10. Realizarea tiparelor pentru protezele mobilizabile acrilice cu placă după metoda directă, indirectă, mixtă.
11. Realizarea tiparului pentru metoda de injectare a acrilatelor.

12. Prepararea acrilatelor pentru polimerizare.
13. Realizarea bazei protezei mobilizabile folosind acrilatele fotopolimerizabile.
14. Injectarea și polimerizarea acrilatelor.
15. Șlefuirea și lustruirea protezelor dentare acrilice, metalice, combinate.
16. Acoperirea decorativă a protezelor dentare metalice cu nitrid-titan, crom și aur.

5.3.5 Lista lucrărilor practice necesare pentru prezentare la sfârșitul stagiului practic:

1. Lingură individuală din acrilat
2. Șabloane de ocluzie în edentat parțial și total
3. Modelul combinat cu tije de ghidaj
4. Modelul cu dinții modelați din ceară prin tehnica aditiei în ocluzie.

6. STAGIEREA PRACTICĂ, ANUL II DE STUDII

6.1. Administrarea stagiului

Nr. d/o	Semes tre	Stagiul practic	Nr. săptămâni/ ore/	Perioda	Repartizarea activității în secții
1.	III	Stagiul practic de specialitate nr. II, <i>Metodica confecționării protezelor dentare</i>	2 săptămâni x 36 ore/săptămână = 72 ore 2 credite	15.12 – 28.12	1. Laborator tehnico-dentar – 2 săptămâni
2.	IV	Stagiul practic de specialitate nr. III, <i>Tehnologii în protetica dentară</i>	4 săptămâni x 36 ore/ săptămână 144 ore 4 credite	01.06 – 28.06	1. Laborator tehnico-dentar – 4 săptămâni
Total ore			216 ore		6 săptămâni
Total credite			6 credite		

6.2 STAGIUL PRACTIC DE SPECIALITATE NR. II - METODICA CONFECȚIONĂRII PROTEZELOR DENTARE

6.2.1 Competențe și abilități specifice

1. Tehnologia protezelor unidentare

- Identificarea modalităților de refacere morfofuncțională a entităților dentare cu proteze de înveliș unidentare, indicate conform vârstei, patologiei dento-maxilare și nevoilor de sănătate orală, în baza cunoștințelor științific argumentate;
- Identificarea modalităților de refacere morfofuncțională a entităților dentare cu proteze de înveliș unidentare: coroanele de înveliș polimerice, ceramice, mixte, metalice, laminatele,
- Identificarea entităților de proteze unidentare cu indicații, contraindicații, avantaje și dezavantaje individuale, tratamentul protetic prin metoda reconstruirii și substituirii;
- Participarea în diagnosticare medicală și tratament;
- Selectarea, implementarea și evaluarea activității profesionale;

- Dezvoltarea culturii comunicării, a capacității de comunicare în echipa multidisciplinară profesională
- Comunicarea, consilierea și susținerea pacienților în problemele relevante de sănătate orodentară.

2. Tehnologia protezelor parțial mobilizabile acrilice

- Aplicarea proceselor tehnologice actuale utilizate la confecționarea protezelor mobilizabile și scheletate
- Realizarea tipurilor de proteze parțial mobilizabile acrilice și scheletate după metodică tehnologică de confecționare a lor.
- Recunoașterea tehnicilor generale de confecționare a protezelor dentare ca etape de bază necesare la confecționarea protezelor scheletate;
- Identificarea modalităților de refacere morfofuncțională a arcadelor dentare cu proteze parțiale mobilizabile de tip acrilice cu placă și de tip scheletate indicate conform vârstei, patologiei dento-maxilare și nevoilor de sănătate orală, în baza cunoștințelor științific argumentate;
- Identificarea entităților de proteze dentare mobilizabile, cu indicații, contraindicații, avantaje și dezavantaje și individualizarea protezelor;
- Aplicarea tehnicilor, prin exercițiu, a manualității necesare realizării corecte din punct de vedere tehnic, a protezelor mobilizabile;
- Participarea în diagnosticare medicală și planificarea construcțiilor protetice;
- Selectarea, implementarea și evaluarea activității profesionale;
- Dezvoltarea culturii comunicării, a capacității de comunicare în echipa multidisciplinară profesională;
- Comunicarea, consilierea și susținerea pacienților în problemele relevante de sănătate orodentară.

3. Tehnologia protezei totale

- Aplicarea proceselor tehnologice actuale utilizate la confecționarea protezei totale.
- Realizarea protezelor totale după tehnologia de confecționare a lor.
- Recunoașterea tehnicilor generale de confecționare a protezei totale ca etape de bază necesare la confecționarea protezei totale
- Recunoașterea protezei totale indicate conform nevoilor de sănătate orală, în baza cunoștințelor științific argumentate.
- Recunoașterea protezei totale indicate conform necesității de protezare totală dentară sub aspectul cerințelor materiale, individuale și situaționale în dependență de conceptul de estetică și cosmetică dentară, dento-gingivală și dento-facială.

4. Tehnologia lucrărilor tehnico-dentare provizorii

- Recunoașterea tipurilor de proteze provizorii în baza cunoștințelor științific argumentate
- Comunicarea, consilierea și susținerea pacienților în problemele relevante de sănătate orodentară
- Participarea în diagnosticare medicală și tratament
- Participarea în planificarea construcției viitorului protez
- Aplicarea măsurilor de protezare tehnico-dentară individualizate, orientate spre pacient

6.2.2 Descrierea procesului de desfășurare a stagiului de practică.

Stagiul de practică de specialitate nr.II are drept scop extinderea, aprofundarea și integrarea cunoștințelor și capacităților, formarea competențelor profesionale prin aplicarea abilităților specifice în confecționarea protezelor dentare.

Activitatea zilnică a elevilor este desfășurată în laboratoarele tehnico-dentare publice și private., sub supravegherea și monitorizarea tehnicianului dentar și medicului stomatolog.

În cadrul stagiului de practică elevii dobândesc abilități inițiale în domeniul specialității alese, bazate pe unitatea de curs: Tehnologia protezelor unidentare; Tehnologia protezelor parțial mobilizabile; Tehnologia protezei totale; Tehnologia lucrărilor tehnico-dentare provizorii.

Evaluarea manoperilor practice este efectuată de tehnicienii dentari și profesorii metodiști la evaluarea sumativă a stagiului practic în baza algoritmilor deprinderilor practice.

6.2.3 Conținuturi recomandate

NR. d/o	SEMESTRUL	SUBIECTUL	ABILITĂȚI SPECIFICE	LOCUL DESFĂȘURĂRII	ORE
1. Tehnologia protezelor unidentare					
1.	III	Realizare incrustațiilor.	<p>1. Tehnologia de realizare a incrustațiilor metalice.</p> <p>2. Tehnologia de realizare a incrustațiilor acrilice.</p> <p>3. Tehnologia de realizare a incrustațiilor ceramice.</p> <p>4. Confeccionarea coroanei de substituție pe bont artificial cu pivot. Prelucrarea și finisarea coroanelor de substituție.</p>	<i>laborator tehnico-dentar</i>	7ore
2.	III	Realizarea coroanelor ștanțate, acrilice, coroanelor combinate .	<p>Confeccionarea coroanelor ștanțate</p> <p>1. Turnarea modelului, modelarea machetei viitoare coroane ștanțate.</p> <p>2. Realizarea patricii și matricei din aliaj ușor fuzibil, alegerea și ambutisarea capelor.</p> <p>3. Prelucrarea termică a capelor, ștanțarea preventivă și definitivă.</p> <p>4. Prelucrarea și finisarea coroanelor ștanțate.</p> <p>Confeccionarea coroanelor acrilice</p> <p>1. Modelarea machetei din ceară, ambalarea în chiuvetă pentru realizarea tiparului la realizarea coroanelor acrilice.</p> <p>2. Pregătirea acrilatului și introducerea lui prin presare în tipar, polimerizarea acrilatului la realizarea coroanelor acrilice.</p> <p>Dezambalarea din chiuvetă, prelucrarea, finisarea și lustruirea coroanei acrilice.</p> <p>Confeccionarea coroanelor combinate</p> <p>1. Tehnologia de realizare a coroanelor combinate metalo-acrilice cu componenta metalică ștanțată după Belkin, Postolachi</p>	<i>laborator tehnico-dentar</i>	7 ore

3.	III	Realizarea coroanelor întreg turnate, metaloacrilic, metaloceramice	<p>Confecționarea coroanelor întreg turnate</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Realizarea coroanelor turnate cu grosime dirijată – particularitățile de realizare a machetei din ceară a viitoarei coroane turnate cu grosime dirijată. 2. Realizarea coroanelor tur-nate cu grosime nendirijată – particularitățile de realizare a machetei viitoarei coroane cu grosime nendirijată. 3. Realizarea tiparului, turnarea aliajului. 4. Ajustarea coroanelor turnate pe model 5. Prelucrarea și finisarea protezelor dentare metalice turnate. <p>Confecționarea coroanelor metaloacrilice</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Particularitățile confecționării modelului la realizarea coroanei metalo-acrilice cu comp.metalică turnată. 2. Particularitățile de modelare a machetei carcasului metalic. Formele de retenții realizate pe suprafața carcasului pentru aderența acrilatului. Turnarea. 3. Ajustarea pe model. Izolarea. Modelarea machetei din ceară a componentei fizionomice. Schimbul cerii în acrilat. Prelucrarea și finisarea coroanelor metaloacrilice cu componenta metalică turnată. <p>Confecționarea coroanelor metaloceramice</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Particularitățile confecționării modelului la realizarea coroanei metalo-ceramice. 2. Particularitățile și varietățile tehnicilor de modelare a machetei carcasului metalic. Turnarea. 3. Ajustarea carcasului metalic pe model. 4. Prelucrarea componentei metalice. 5. Condiționarea suprafeței metalice pentru placajul ceramic. 6. Aplicarea straturilor de ceramică și condițiile de sinterizare a lor. 7. Prelucrarea și finisarea coroanelor metaloceramice. 	laborator tehnico-dentar	7 ore
----	-----	---	--	--------------------------	-------

4.	III	<p>Realizarea modelului de lucru în baza amprenteii funcționale în cazul edentatului parțial. Trasarea limitelor bazei protezei și liniilor de orientare anatomică. Folierea și deretentivizarea modelului de lucru. Confeccionarea șablonului cu bordura de ocluzie în cazul edentatului parțial. Confeccionarea croșetelor.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Indiguirea amprenteii funcționale 2. Cofrarea amprenteii funcționale 3. Prepararea și turnarea pastei de ghips 4. Eliberarea modelului din amprentă 5. Trasarea limitelor bazei la maxilă și mandibulă 6. Trasarea liniilor de orientare anatomică 7. Conturarea cu creionul a zonelor indicate 8. Aplicarea materialului izolant în zonele conturate 9. Deretentivizarea zonelor retentive 10. Confeccionarea șablonului din ceară 11. Confeccionarea șablonului din acrilat 12. Confeccionarea bordurii de ocluzie 13. Adaptarea bordurii conform dimensiunilor 14. Consolidarea șabloanelor cu borduri de ocluzie din ceară cu șîrmă 15. Confeccionarea croșetului cervico-ocluzal deschis dental prin îndoire din șîrmă 16. Confeccionarea croșetului cervico-alveolar deschis dental. 17. Confeccionarea croșetului cervico-ocluzal întors 18. Confeccionarea croșetului inelar tip Jackson. Confeccionarea croșetului inelar tip Adams 19. Confeccionarea croșetului mucoalveolar. Confeccionarea croșetului dentogingival Kemeny. 	<i>laborator tehnico-dentar</i>	7 ore
5.	III	<p>Realizarea machetei din ceară a viitoarei baze a protezei parțiale mobilizabile cu placă.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Alegerea și montarea dinților artificiali. 2. Montarea dinților artificiali cu gingie artificială și fără gingie artificială. 3. Modelarea preventivă și definitivă a machetei din ceară a viitoarei proteze parțiale mobilizabile cu placă 4. Confeccionarea tiparului viitoarei proteze parțiale mobilizabile. 5. Îndepărtarea cerii din tipar, izolarea tiparului. Aplicarea acrilatului în tipar, polimerizarea. regimul termic de polimerizare. 6. Dezambalarea și prelucrarea 	<i>laborator tehnico-dentar</i>	8 ore

			<p>protezei parțiale mobilizabile acrilice finite.</p> <p>7. Finisarea și lustruirea protezei parțiale mobilizabile cu placă finite.</p>		
6.	III	<p>Realizarea modelului de lucru.</p> <p>Apricierea relațiilor intermaxilare.</p>	<p>1. Pregătirea amprentelor și realizarea modelului preliminar în cazul edentatului total.</p> <p>2. Confecționarea lingurilor individuale în cazul edentatului total la maxilă.</p> <p>3. Confecționarea lingurilor individuale în cazul edentatului total la mandibulă.</p> <p>4. Pregătirea amprente funcționale pentru realizarea modelului de lucru indiguirea, coafrea, realizarea modelului de lucru.</p> <p>5. Realizarea modelului de lucru. Trasarea limitelor bazei, liniilor de orientare, folierea modelului.</p> <p>6. Confecționarea șablonului cu bordura de ocluzie în cazul edentatului total la maxilă și mandibulă.</p> <p>7. Fixarea modelelor de lucru în ocluzator.</p> <p>8. Fixarea modelelor de lucru în articulator.</p> <p>9. Poziționarea și fixarea planului de ocluzie la montarea dinților în ocluzator</p>	laborator tehnico-dentar	7 ore
7.	III	<p>Montarea dinților artificiali.</p> <p>Modelarea machetei din ceară a viitoarei protezei totale.</p>	<p>1. Realizarea machetei bazei viitoarei protezei totale. Alegerea dinților artificiali după indicații și reperate de pe bordură.</p> <p>2. Montarea dinților artificiali după principiile Gysi la maxilă.</p> <p>3. Montarea dinților artificiali după principiile Gysi la mandibulă.</p> <p>4. Alegerea și montarea dinților artificiali după Pedro Saizar.</p> <p>5. Alegerea și montarea dinților artificiali după Vasilev.</p> <p>6. Montarea dinților artificiali în articuloare moderne după reperate anatomice trasate pe modele la realizarea protezelor totale.</p> <p>7. Montarea asimetrică a dinților frontali la realizarea protezelor</p>	laborator tehnico-dentar	7 ore

			<p>mobilizabile totale.</p> <p>Montarea încrucișată (inversă) a dinților artificiali la realizarea protezelor totale.</p> <p>8. Modelarea preventivă a machetei din ceară a viitoarei proteze totale și pregătirea pentru proba în cavitatea bucală.</p> <p>9. Modelarea definitivă a machetei din ceară a viitoarei proteze totale la maxilă.</p> <p>10. Modelarea definitivă a machetei din ceară a viitoarei proteze totale la mandibulă.</p> <p>11. Modelarea aripioarelor sublinguale, confecționarea croșetelor mucoalveolare în zonele retroalveolare.</p>		
8.	III	Schimbul cerii în acrilat. Confecționarea și reconstruirea protezei totale cu diferite tipuri de bază.	<p>1. Confecționarea tiparului viitoarei proteze totale prin metoda indirectă.</p> <p>2. Aplicarea acrilatului în tipar, polimerizarea. regimul termic de polimerizare.</p> <p>3. Dezambalarea și prelucrarea protezei totale finite. Șlefuirea și lustruirea protezei totale finite.</p> <p>4. Confecționarea protezei totale cu bază metalică.</p> <p>5. Confecționarea protezei totale cu bază mixtă.</p> <p>6. Confecționarea protezei totale cu bază cu căptușeală elastică.</p> <p>7. Recondiționarea bazei protezei mobilizabile cu placă.</p> <p>8. Reparația bazei protezei totale.</p> <p>9. Reconstruirea arcadelor dentare artificiale și repararea bazei la protezele mobilizabile cu placă.</p> <p>10. Transformarea protezelor parțiale mobilizabile în proteze totale</p>	<i>laborator tehnico-dentar</i>	7 ore
9.	III	Tehnologia lucrărilor tehnico-dentare provizorii a punții dentare acrilice. Metoda clasică.	<p>1. Realizarea modelului de lucru. Fixarea în ocluzor.</p> <p>2. Modelarea machetei din ceară a punții dentare acrilice.</p> <p>3. Ambalarea în chiuvetă, polimerizarea.</p> <p>4. Dezambalarea. Prelucrarea și finisarea punții dentare acrilice.</p>	<i>laborator tehnico-dentar</i>	7 ore
10.	III	Confecționarea coroanei de	<p>1. Realizarea modelului de lucru</p> <p>Confecționarea elementului radicular,</p>	<i>laborator tehnico-dentar</i>	8 ore

		substituție provizorii.	adaptarea elementului coronar. 2. Confecționarea elementului radicular, adaptarea elementului coronar. 3. Prelucrarea și finisarea coroanei de substituție provizorii.		
Total ore/ credite				72 ore /2 credite	

6.2.4 Deprinderi practice obligatorii

1. Pregătirea amprentelor și realizarea modelelor pentru diferite tipuri de proteze dentare fixe.
2. Realizarea etapelor tehnice de confecționare a incrustațiilor metalice.
3. Realizarea etapelor tehnice de confecționare a incrustațiilor acrilice.
4. Realizarea etapelor tehnice de confecționare a coroanelor artificiale de înveliș ștanțate
5. Realizarea etapelor tehnice de confecționare a coroanelor artificiale de înveliș acrilice.
6. Realizarea etapelor tehnice de confecționare a coroanelor artificiale de înveliș combinate metaloacrilice cu componentă metalică ștanțată.
7. Realizarea etapelor tehnice de confecționare a coroanelor de substituție cu dispozitiv radicular simplu.
8. Realizarea etapelor tehnice de confecționare a coroanelor de substituție cu dispozitiv radicular compus.
9. Pregătirea amprentelor și realizarea modelului preliminar în cazul edentatului parțial, total.
10. Confecționarea lingurilor individuale în cazul edentatului total, parțial, realizarea modelului de lucru.
11. Confecționarea machetei din ceară a viitoarei bazei protezei parțiale mobilizabile cu placă, protezei totale.
12. Confecționarea croșetelor din sîrmă metalică.
13. Confecționarea croșetelor prin metoda de turnare.
14. Confecționarea croșetului dento-gingival Kemeny
15. Aplicarea croșetului pe dintele stîlp și realizarea liniilor croșetare.
16. Confecționarea șablonului cu bordură de ocluzie.
17. Fixarea modelului în simulatoare.
18. Folierea și derentivizarea modelului de lucru.
19. Alegerea și montarea dinților artificiali.
20. Modelarea machetei de ceară a viitoarei proteze parțiale mobilizabile cu placă, a protezei totale.
21. Confecționarea tiparului viitoarei proteze parțiale mobilizabile cu placă, viitoarea proteze totale.
22. Aplicarea acrilatului în tipar.
23. Dezambalarea și prelucrarea protezei finite.
24. Șlefuirea și lustruirea protezei parțiale mobilizabile cu placă finite, proteze totale finite.
25. Aplicarea croșetului pe dintele stîlp și realizarea liniilor croșetare.
26. Confecționarea șablonului cu bordură de ocluzie.
27. Fixarea modelului în simulatoare.
28. Folierea și derentivizarea modelului de lucru.
29. Alegerea și montarea dinților artificiali.

30. Modelarea machetei de ceară a viitoarei proteze parțiale mobilizabile cu placă, a protezei totale.
31. Confecționarea tiparului viitoarei proteze parțiale mobilizabile cu placă, viitoarea proteze totale.
32. Aplicarea acrilatului în tipar, dezambalarea, prelucrarea, șlefuirea și lustruirea protezei parțiale mobilizabile cu placă și protezei totale.
33. Confecționarea protezei fixe provizorii.

6.2.5 Lista lucrărilor practice necesare pentru prezentare la sfârșitul stagiului practic:

1. Proteze unidentare (o coronă ștanțată, turnată, din acrilat, combinată și incrustații).
2. Proteze parțial mobilizabile acrilice (șablon cu bordură de ocluzie, proteza mobilizabilă cu placă acrilică macheta din ceară).
3. Proteza totală (lingura individual din ceară, acrilat, șablon cu bordură de ocluzie, proteza propriu - zisă).

6.3 STAGIUL PRACTIC DE SPECIALITATE NR. III - TEHNOLOGII ÎN PROTETICA DENTARĂ

6.3.1 Competențe și abilități specifice

1. Tehnologia protezelor parțial fixe

- Identificarea modalităților de refacere morfofuncțională a arcadelor dentare cu punți dentare, indicate conform vârstei și nevoilor de sănătate orală, în baza cunoștințelor științific argumentate;
- Identificarea entităților de proteze parțial fixe cu indicații, contraindicații, avantaje și dezavantaje individuale;
- Participarea în diagnosticare medicală și tratament;
- Selectarea, implementarea și evaluarea activității profesionale;
- Dezvoltarea culturii comunicării, a capacității de comunicare în echipa multidisciplinară profesională
- Comunicarea, consilierea și susținerea pacienților în problemele relevante de sănătate orodentară.

2. Tehnologia protezelor parțial mobilizabile scheletată

- Aplicarea proceselor tehnologice actuale utilizate la confecționarea protezelor mobilizabile și scheletate;
- Realizarea tipurilor de proteze parțial mobilizabile acrilice și scheletate după metodică tehnologică de confecționare a lor ;
- Recunoașterea tehnicilor generale de confecționare a protezelor dentare ca etape de bază necesare la confecționarea protezelor scheletate;
- Identificarea modalităților de refacere morfofuncțională a arcadelor dentare cu proteze parțiale mobilizabile de tip acrilice cu placă și de tip scheletate indicate conform vârstei, patologiei dento-maxilare și nevoilor de sănătate orală, în baza cunoștințelor științific argumentate;
- Identificarea entităților de proteze dentare mobilizabile, cu indicații, contraindicații, avantaje și dezavantaje și individualizarea protezelor;
- Aplicarea tehnicilor, prin exercițiu, a manualității necesare realizării corecte din punct de vedere tehnic, a protezelor mobilizabile;
- Participarea în diagnosticare medicală și planificarea construcțiilor protetice;
- Selectarea, implementarea și evaluarea activității profesionale;
- Dezvoltarea culturii comunicării, a capacității de comunicare în echipa multidisciplinară profesională;

- Comunicarea, consilierea și susținerea pacienților în problemele relevante de sănătate orodentară.

3. Tehnologia aparatelor ortodontice

- Aplicarea proceselor tehnologice actuale utilizate la confecționarea aparatelor ortodontice
- Realizarea tipurilor aparate ortodontice după metodica tehnologică de confecționare a lor.
- Recunoașterea tehnicilor generale de confecționare a aparatelor ortodontice ca etape de bază necesare la confecționarea dispozitivelor ortodontice.

4. Tehnologii moderne de confecționare a protezelor mobilizabile

- Competența de a dobândi cunoștințe fundamentale, abilități și valori din domeniul protezării mobilizabile moderne
 - Competența de a rezolva probleme / situații-problemă în cadrul confecționării protezelor mobilizabile moderne
 - Competența de a investiga situația clinică în diverse tipuri de edentație parțială
 - Competența de a utiliza inofensiv materialele tehnico – dentare

6.3.2 Descrierea procesului de desfășurare a stagiului de practică.

Stagiul de practică de specialitate nr.III are drept scop extinderea, aprofundarea și integrarea cunoștințelor și capacităților, formarea competențelor profesionale prin aplicarea abilităților specifice în confecționarea protezelor dentare.

Activitatea zilnică a elevilor este desfășurată în laboratoarele tehnico- dentare publice și private., sub supravegherea și monitorizarea tehnicianului dentar și medicului stomatolog.

În cadrul stagiului de practică elevii dobândesc abilități inițiale în domeniul specialității alese, bazate pe unitatea de curs: Tehnologia protezelor parțial fixe; Tehnologia protezelor parțial mobilizabile scheletată; Tehnologia aparatelor ortodontice; Tehnologii moderne de confecționare a protezelor mobilizabile.

Evaluarea manoperilor practice este efectuată de tehnicienii dentari și profesorii metodiști la evaluarea sumativă a stagiului practic în baza algoritmilor deprinderilor practice.

6.3.3 Conținuturi recomandate

NR. d/o	SEMESTRUL	SUBIECTUL	ABILITĂȚI SPECIFICE	LOCUL DESFASURAR II	ORE
1. Tehnologia protezelor parțial fixe					
1.	IV	Realizarea punților dentare din două bucați (lipite).	1. Turnarea modelului, modelarea machetei viitoare coroane ștanțate. Realizarea patricii și matricii din ghips. 2. Realizarea patricii și matricii din aliaj ușor fuzibil, alegerea și ambutisarea capelor. Prelucrarea termică a capelor, ștanțarea preventivă și definitivă. 3. Confecționarea modelului	<i>laborator tehnico-dentar</i>	7 ore

			<p>pentru realizarea corpului de punte.</p> <p>4. Modelarea machetei corpului de punte metalic.</p> <p>5. Turnarea corpului de punte și pregătirea elementelor componente ale punților dentare pentru solidarizare.</p> <p>6. Solidarizarea elementelor componente ale punților dentare prin lipire.</p> <p>7. Solidarizarea elementelor componente ale punților dentare prin sudare și supraturare.</p> <p>8. Prelucrarea și finisarea punților dentare metalice</p>		
2.	IV	Realizarea punților dentare din două bucăți cu fațete	<p>1. Turnarea și solidarizare elementelor componente ale punților dentare.</p> <p>2. Modelarea machetei din ceară a componentei fizionomice.</p> <p>3. Schimbul cerii în acrilat. Prelucrarea și finisarea punților dentare metalice din două bucăți cu fațete.</p>	<i>laborator tehnico-dentar</i>	7 ore
3.	IV	Realizarea punților dentare metalice întreg turnate.	<p>1. Particularitățile confecționării modelului la realizarea punților metalice întreg turnate.</p> <p>2. Principiile de modelare și modelarea machetei elementelor de suport la confecționarea punților întreg turnate.</p> <p>3. Principiile de modelare și modelarea machetei corpului de punte.</p> <p>4. Turnarea.</p> <p>5. Ajustarea punților metalice turnate pe model.</p> <p>6. Prelucrarea și finisarea punților dentare metalice turnate.</p>	<i>laborator tehnico-dentar</i>	7 ore
4.	IV	Realizarea punților dentare metaloacrilice.	<p>1. Particularitățile confecționării modelului la realizarea punților întreg turnate metaloacrilice.</p> <p>2. Particularitățile și variațiile tehnicilor de modelare a</p>	<i>laborator tehnico-dentar</i>	7 ore

			<p>machetei carcasului metalic.</p> <p>3. Realizarea retențiilor pe suprafața carcasului pentru aderența acrilatului.</p> <p>4. Turnarea.</p> <p>5. Ajustarea pe model. Izolarea. Modelarea machetei din ceară a componentei fizionomice.</p> <p>6. Schimbul cerii în acrilat.</p> <p>7. Prelucrarea și finisarea punților dentare metaloacrilice cu componenta metalică turnată.</p>		
5.	IV	Realizarea punților dentare meteloceramice.	<p>1. Particularitățile confecționării modelului.</p> <p>2. Particularitățile și variațiile tehnicilor de modelare a machetei carcasului metalic la confecționarea punților metaloceramice.</p> <p>3. Turnarea.</p> <p>4. Ajustarea carcasului metalic pe model. Condiționarea suprafeței metalice pentru placajul ceramic.</p> <p>5. Aplicarea straturilor de ceramică și condițiile de sinterizare a lor.</p> <p>6. Particularitățile de finisare a punților dentare metaloceramice.</p>	<i>laborator tehnico-dentar</i>	8 ore
2. Tehnologia protezelor parțial mobilizabile scheletată					
6.	IV	Realizarea modelului de lucru și dublarea.	<p>1. Pregătirea amprentelor și realizarea modelului de lucru pentru confecționarea protezei scheletate.</p> <p>2. Pregătirea modelului pentru dublare, dublicarea modelului de lucru.</p>	<i>laborator tehnico-dentar</i>	7 ore
7.	IV	Modelarea conectorilor și șeilor.	<p>1. Modelarea șeilor protezei scheletate.</p> <p>2. Modelarea conectorului principal tip bară.</p> <p>3. Modelarea conectorului principal tip plăcuță.</p>	<i>laborator tehnico-dentar</i>	7 ore
8.	IV	Modelarea croșetelor și disjunctoarelor.	<p>1. Modelarea croșetului tip Ackers, tip Bonwill și croșetului continuu.</p> <p>2. Modelarea croșetelor tip Roach din prima grupă.</p>	<i>laborator tehnico-dentar</i>	7 ore

			<p>3. Modelarea croșetelor tip Roach din grupa a doua.</p> <p>4. Modelarea croșetelor sistemului Ney.</p> <p>5. Modelarea disjunctoarelor de forțe tip Ott.</p>		
9.	IV	Studierea modelului de lucru în paralelometru.	<p>1. Studierea modelului de lucru în paralelometru prin metoda liberă.</p> <p>2. Studierea modelului de lucru în paralelometru prin metoda determinării axului mediu de înclinare a dinților-stâlpi.</p> <p>3. Studierea modelului de lucru în paralelometru prin metoda de alegere.</p>	<i>laborator tehnico-dentar</i>	7 ore
10.	IV	Confecționarea protezei scheletate.	<p>1. Planificarea construcției carcasului metalic al protezei scheletate.</p> <p>2. Pregătirea modelului pentru dublare, dublicarea modelului de lucru.</p> <p>3. Modelarea machetei din ceară a părții acrilice a protezei scheletate, montarea dinților artificiali.</p> <p>4. Confecționarea tiparului și schimbarea cerii în acrilat.</p> <p>5. Prelucrarea și lustruirea protezei scheletate finite.</p>	<i>laborator tehnico-dentar</i>	8 ore
3. Tehnologia aparatelor ortodontice					
11.	IV	Aparatele ortodontice mobilizabile. Părțile componente: elementele de ancorare.	<p>1. Părțile componente ale aparatelor ortodontice mobilizabile.</p> <p>2. Elementele de ancorare ale aparatelor ortodontice mobilizabile:</p> <ul style="list-style-type: none"> - croșetul Dyiuzings - croșetul Stahl - croșetul Adams - croșetul Swartz <p>3. Tehnica de confecționare.</p>	<i>laborator tehnico-dentar</i>	7 ore
12.	IV	Aparatele ortodontice mobilizabile. Părțile componente: elementele active.	<p>1. Confecționarea elementelor active ale aparatului mobilizabil:</p> <ul style="list-style-type: none"> - bucla pentru canin - arcul vestibular - arcul lingual - arcul protruziv <p>2. Montarea șurubului</p>	<i>laborator tehnico-dentar</i>	7 ore

			ortodontic. 3. Ambalarea în chiuvetă. Prelucrarea finală a aparatului.		
13.	IV	Aparate ortodontice mobile.	1. Confecționarea activatorului Andresen-Haupl 2. Confecționarea aparatului Bimler. 3. Confecționarea bionatorului. 4. Confecționarea aparatului Frankel.	<i>laborator tehnico-dentar</i>	7 ore
14.	IV	Aparatele cu sprijin extraoral: masca facială, bărbița cu capelină.	1. Confecționarea arcului facial. 2. Confecționarea bărbiței cu capelină. 3. Utilizarea materialelor folosite la confecționarea aparatelor cu sprijin extraoral.	<i>laborator tehnico-dentar</i>	7 ore
15.	IV	Aparatele ortodontice fixe. Confecționarea inelului ortodontic.	1. Confecționarea inelului ortodontic prin metoda directă. 2. Confecționarea inelului ortodontic prin metoda indirectă. 3. Sudarea butoanelor, tubușoarelor, cârligelelor ș.a. de inelul ortodontic.	<i>laborator tehnico-dentar</i>	8 ore
16.	IV	Confecționarea plăcii cu platou retroincizal, de înălțare	1. Confecționarea plăcii cu platou retroincizal. 2. Confecționarea plăcii cu platou de înălțare.	<i>laborator tehnico-dentar</i>	7 ore
4. Tehnologii moderne de confecționare a protezelor mobilizabile					
17.	IV	Tehnologia confecționării protezelor mobilizabile utilizând acrilatul fotopolimerizabil.	1. Realizarea modelului de lucru. 2. Confecționarea șabloanelor de ocluzie, determinarea ocluziei centrice, gipsarea în ocluzator. 3. Montarea dinților artificiali. 4. Modelarea preventivă, definitivă, fixarea cheii de ocluzie pe arcada dentară . 5. Topirea cerii, izolarea modelului. 6. Modelarea bazei prin pensulare cu material fotopolimerizabil. 7. Fotopolimerizarea bazei. 8. Aranjarea arcadei dentare și fotopolimerizarea.	<i>laborator tehnico-dentar</i>	7 ore

18.	IV	Tehnologia confecționării protezelor mobilizabile utilizând metoda prin injectarea acrilatului.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Realizarea modelului de lucru. 2. Confecționarea șabloanelor de ocluzie, determinarea ocluziei centrice, gipsarea în ocluzator. 3. Montarea dinților artificiali. 4. Ghipsarea în chiuvetă. 5. Formarea canalelor de injectare a acrilatului. 6. Pregătirea chiuvetei și a cartedjului pentru injectarea acrilatului elastic. 7. Finisarea protezei. 	<i>laborator tehnico-dentar</i>	7 ore
19.	IV	Tehnologia confecționării protezelor mobilizabile utilizând polimerizarea rece.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Realizarea modelului de lucru. 2. Confecționarea șabloanelor de ocluzie, determinarea ocluziei centrice, gipsarea în ocluzator. 3. Montarea dinților artificiali. 4. Modelarea preventivă. 5. Modelarea definitivă. 6. Fixarea modelului pe capac pentru duplicare . 7. Duplicarea protezei totale. 8. Înlăturarea dinților din baza protezului , înlăturarea cerii cu un jet de apă ferbinte. 9. Izolarea modelului. 10. Fixarea dinților în modelul duplicat. 11. Pregătirea acrilatului, turnarea acrilatului prin orificiile din caseta specială . 12. Polimerizarea. 13. Extragerea. 14. Șlefuirea și lustruirea. 	<i>laborator tehnico-dentar</i>	7 ore
20.	IV	Confecționarea protezului mobilizabil utilizând sistemul Dolde de Fixare.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Realizarea modelului de lucru. 2. Confecționarea șabloanelor de ocluzie, determinarea ocluziei centrice, gipsarea în ocluzator. 3. Montarea dinților artificiali. 4. Modelarea preventivă. 5. Modelarea definitivă. 6. Ambalarea în chiuvetă. 7. Topirea cerii. 8. Izolarea. 9. Formarea. 	<i>laborator tehnico-dentar</i>	8 ore

			10. Presarea, Dezambalarea. 11. Șlefuirea. 12. Lustruirea protezelor dentare.		
Total ore/ credite				144 ore /4 credite	

6.3.4 Deprinderi practice obligatorii

1. Realizarea etapelor tehnice de confecționare a punților dentare din două bucăți (lipite).
2. Realizarea etapelor tehnice de confecționare a protezelor dentare întreg turnate turnate metalice.
3. Realizarea etapelor tehnice de confecționare a protezelor dentare întreg turnate turnate metaloacrilice.
4. Realizarea etapelor tehnice de confecționare a protezelor dentare întreg turnate turnate metaloceramice.
5. Pregătirea amprentelor și realizarea modelului de lucru pentru confecționarea protezei scheletate.
6. Studierea modelului de lucru în paralelometru.
7. Planificarea construcției carcasului metalic al protezei scheletate.
8. Duplicarea modelului de lucru
9. Modelarea șeilor protezei scheletate.
10. Modelarea conectorului principal tip bară, tip plăcuță
11. Modelarea croșetului tip Ackers, tip Bonwill, continuu.
12. Modelarea croșetului tip Roach din prima și a doua grupă.
13. Modelarea croșetului sistemului Ney.
14. Modelarea sistemului special tip culise și tip capsă.
15. Modelarea disjunctoarelor de forțe tip ott.
16. Confecționarea sistemului telescopic.
17. Confecționarea sistemului Dolder.
18. Modelarea machetei din ceară a sistemelor speciale de fixare și stabilizare a protezelor scheletate.
19. Modelarea machetei din ceară disjunctoarelor de forțe utilizate la confecționarea protezei scheletate.
20. Modelarea machetei din ceară a șeilor și conectorilor principali ale carcasului metalic a protezei scheletate.
21. Confecționarea tiparului și scimbul cerei în acrilat prin metoda clasică.
22. Prelucrarea și lustruirea protezei scheletate finite.
23. Realizarea etapelor tehnice de confecționare a protezelor la copii.
24. Confecționarea croșetului Adams.
25. Confecționarea croșetului Duyzeugs.
26. Confecționarea croșetului Schvarz.
27. Confecționarea croșetului Stahl.
28. Confecționarea arcului vestibular.
29. Confecționarea arcului protezei.
30. Confecționarea arcului lingual.

31. Confecționarea buclei pentru canin.
32. Etapele tehnice de confecționare a plăcii palatine cu șurub (placa pentru expansiune).
33. Confecționarea inelului orthodontic.
34. Etapele tehnice de confecționare a reglatorului Frankel.
35. Realizarea etapelor de confecționare a gutierei ocluzale.
36. Confecționarea protezelor mobilizabile utilizând acrilatul fotopolimerizabil.
37. Confecționarea protezelor mobilizabile utilizând metoda prin injectarea acrilatului.
38. Confecționarea protezelor mobilizabile utilizând polimerizarea rece.
39. Confecționarea protezelor mobilizabile utilizând sistemul Dolde de fixare.

6.3.5 Lista lucrărilor practice necesare pentru prezentare la sfârșitul stagiului practic:

1. Proteze parțial fixe (punte dentară din două bucăți, întreg turnată, combinate).
2. Proteze parțial mobilizabile scheletată (șablon cu bordură de ocluzie, proteza mobilizabilă cu placă acrilică macheta din ceară a viitorului carcas metallic a protezei scheletate).

7. STAGIEREA PRACTICĂ, ANUL III DE STUDII

7.1. Administrarea stagiului

Nr. d/o	Semes tre	Stagiul practic	Nr. săptămâni/ ore/	Perioada	Repartizarea activității în secții
1.	V	-	-		-
2.	VI	<i>Practica ce precede probele de absolvire</i>	21 săptămâni x 36 ore/ săptămână 756 ore 25 credite	12.01 - 07.06	1. Laborator tehnico-dentar – 21 săptămâni
Total ore			756 ore		21 săptămâni
Total credite			25 credite		

7.2 PRACTICA CE PRECEDE PROBELE DE ABSOLVIRE

7.2.1 Competențe și abilități specifice

1. Tehnologia metalo-ceramică

- Identificarea modalităților de refacere morfofuncțională a arcadelor dentare cu coroane metalo-ceramice pentru grupele frontală și laterală a arcadelor dentare, a punților dentare, indicate conform vârstei și nevoilor de sănătate orală, în baza cunoștințelor științific argumentate;
- Identificarea entităților de proteze metalo-ceramice cu indicații, contraindicații, avantaje și dezavantaje individuale;
- Participarea în diagnosticare medicală și tratament;
- Selectarea, implimentarea și evaluarea activității profesionale;
- Dezvoltarea culturii comunicării, a capacității de comunicare în echipa multidisciplinară profesională;
- Comunicarea, consilierea și susținerea pacienților în problemele relevante de sănătate oro-dentară.

2. Tehnologia protezelor parțial mobilizabile moderne

- Aplicarea proceselor tehnologice actuale utilizate la confecționarea protezelor mobilizabile și scheletate .
- Realizarea tipurilor de proteze parțial mobilizabile acrilice și scheletate după metoda tehnologică de confecționare a lor.
- Recunoașterea tehnicilor generale de confecționare a protezelor dentare ca etape de bază necesare la confecționarea protezelor scheletate.

3. Ortodonția

- Aplicarea proceselor tehnologice actuale utilizate la confecționarea aparatelor ortodontice
- Realizarea tipurilor de aparate ortodontice după metoda tehnologică de confecționare a lor.
- Recunoașterea tehnicilor generale de confecționare a aparatelor ortodontice ca etape de bază necesare la confecționarea dispozitivelor ortodontice.
- Recunoașterea tipurilor de aparate ortodontice indicate conform vârstei patologiei și anomaliilor dento-maxilare, conform nevoilor de sănătate orală, în baza cunoștințelor științifice argumentate.
- Participarea în diagnosticare medicală și tratament.

4. Tehnologia aparatelor chirurgicale și estetica facială

- Aplicarea proceselor tehnologice actuale utilizate la confecționarea aparatelor chirurgicale .
- Realizarea tipurilor de aparate chirurgicale după tehnologia de confecționare a lor.
- Recunoașterea tehnicilor generale de confecționare a aparatelor chirurgicale ca etape de bază necesare la confecționarea dispozitivelor ortopedice.
- Recunoașterea tipurilor de aparate chirurgicale și dispozitive ortopedice indicate conform vârstei, patologiei și anomaliilor dento-maxilare, conform nevoilor de sănătate orală, în baza cunoștințelor științifice argumentate.
- Participarea în diagnosticare medicală și tratament.

7.2.2 Descrierea procesului de desfășurare a stagiului de practică.

Stagiul de practică de specialitate nr.III are drept scop extinderea, aprofundarea și integrarea cunoștințelor și capacităților, formarea competențelor profesionale prin aplicarea abilităților specifice în confecționarea protezelor dentare.

Activitatea zilnică a elevilor este desfășurată în laboratoarele tehnico-dentare publice și private., sub supravegherea și monitorizarea tehnicianului dentar și medicului stomatolog.

În cadrul stagiului de practică elevii dobândesc abilități inițiale în domeniul specialității alese, bazate pe unitatea de curs: Tehnologia protezelor unidentare; Tehnologia protezelor parțial fixe; Tehnologia metalo-ceramică; Tehnologia protezelor parțial mobilizabile moderne; Ortodonția; Tehnologia aparatelor chirurgicale și estetica facială.

Evaluarea manoperilor practice este efectuată de tehnicienii dentari și profesorii metodiști la evaluarea sumativă a stagiului practic în baza algoritmilor deprinderilor practice.

7.2.3 Conținuturi recomandate

NR. d/o	SEMESTRUL	SUBIECTUL	ABILITĂȚI SPECIFICE	LOCUL DESFASURAR II	ORE
TEHNOLOGIA PROTEZELOR UNIDENTARE ȘI PARȚIAL FIXE					

1.	VI	Realizare incrustațiilor.	<p>1.Tehnologia de realizare a incrustațiilor metalice.</p> <p>2.Tehnologia de realizare a incrustațiilor acrilice.</p> <p>3.Tehnologia de realizare a incrustațiilor ceramice.</p> <p>4.Confecționarea coroanei de substituție pe bont artificial cu pivot. Prelucrarea și finisarea coroanelor de substituție.</p>	<i>laborator tehnico-dentar</i>	7 ore
2.	VI	Realizarea coroanelor ștanțate.	<p>1.Turnarea modelului, modelarea machetei viitoarei coroane ștanțate.</p> <p>2.Realizarea patricii și matricei din aliaj ușor fuzibil, alegerea și ambutisarea capelor.</p> <p>3.Prelucrarea termică a capelor, ștanțarea preventivă și definitivă.</p> <p>4.Prelucrarea și finisarea coroanelor ștanțate.</p>	<i>laborator tehnico-dentar</i>	7ore
3.	VI	Realizarea coroanelor acrilice.	<p>1.Modelarea machetei din ceară.</p> <p>2.Ambalarea în chiuvetă pentru realizarea tiparului la realizarea coroanelor acrilice.</p>	<i>laborator tehnico-dentar</i>	7 ore
4.	VI	Realizarea coroanelor acrilice.	<p>1.Pregătirea acrilatului și introducerea lui prin presare în tipar.</p> <p>2.Polimerizarea acrilatului-la realizarea coroanelor acrilice.</p> <p>3.Dezambalarea din chiuvetă.</p> <p>4.Prelucrarea, finisarea și lustruirea coroanei acrilice</p>	<i>laborator tehnico-dentar</i>	7 ore
5.	VI	Realizarea coroanelor combinate.	<p>1. Tehnologia de realizare a coroanelor combinate metalo-acrilice cu componenta metalică ștanțată după Belkin, Postolachi</p>	<i>laborator tehnico-dentar</i>	8 ore
6.	VI	Realizarea coroanelor întreg turnate.	<p>1.Realizarea coroanelor turnate cu grosime dirijată: particularitățile de realizare a machetei din ceară a viitoarei coroane turnate cu grosime dirijată.</p> <p>2.Realizarea tiparului, turnarea aliajului.</p> <p>3.Ajustarea coroanelor turnate pe model.</p> <p>4.Prelucrarea și finisarea</p>	<i>laborator tehnico-dentar</i>	7ore

			protezelor dentare metalice turnate.		
7.	VI	Realizarea coroanelor întreg turnate.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Realizarea coroanelor turnate cu grosime nedirijată: particularitățile de realizare a machetei viitoare coroane cu grosime nedirijată. 2. Realizarea tiparului, turnarea aliajului. 3. Ajustarea coroanelor turnate pe model. 4. Prelucrarea și finisarea protezelor dentare metalice turnate. 	<i>laborator tehnico-dentar</i>	7ore
8.	VI	Realizarea coroanelor metalo-acrilice.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Particularitățile confecționării modelului la realizarea coroanei metalo-acrilice cu comp. metalică turnată. 2. Particularitățile de modelare a machetei carcasului metalic. 3. Formele de retenții realizate pe suprafața carcasului pentru aderența acrilatului. 4. Turnarea. 	<i>laborator tehnico-dentar</i>	7ore
9.	VI	Realizarea coroanelor metalo-acrilice.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ajustarea pe model. Izolarea. 2. Modelarea machetei din ceară a componentei fizionomice. 3. Schimbul cerii în acrilat. 4. Prelucrarea și finisarea coroanelor metaloacrilice cu componenta metalică turnată. 	<i>laborator tehnico-dentar</i>	7ore
10.	VI	Realizarea coroanei metaloceramice	<ol style="list-style-type: none"> 1. Particularitățile confecționării modelului la realizarea coroanei metalo-ceramice. Particularitățile și varietățile tehnicilor de modelare a machetei carcasului metalic. Turnarea. 2. Ajustarea carcasului metalic pe model. Prelucrarea componentei metalice. Condiționarea suprafeței metalice pentru placajul ceramic. 3. Aplicarea straturilor de ceramică și condițiile de sinterizare a lor. 	<i>laborator tehnico-dentar</i>	8ore

			<p>4. Prelucrarea și finisarea</p> <p>5. coroanelor metaloceramice</p>		
11.	VI	Realizarea punților dentare din două bucați (lipite).	<p>9. Turnarea modelului, modelarea machetei viitoarei coroane ștanțate. Realizarea patricii și matricii din ghips.</p> <p>10. Realizarea patricii și matricii din aliaj ușor fuzibil, alegerea și ambutisarea capelor. Prelucrarea termică a capelor, ștanțarea preventivă și definitivă.</p> <p>11. Confecționarea modelului pentru realizarea corpului de punte.</p> <p>12. Modelarea machetei corpului de punte metalic.</p>	<i>laborator tehnico-dentar</i>	7ore
12.	VI	Realizarea punților dentare din două bucați (lipite).	<p>1. Turnarea corpului de punte și pregătirea elementelor componente ale punților dentare pentru solidarizare.</p> <p>2. Solidarizarea elementelor componente ale punților dentare prin lipire.</p> <p>3. Solidarizarea elementelor componente ale punților dentare prin sudare și supraturmare.</p> <p>4. Prelucrarea și finisarea punților dentare metalice.</p>	<i>laborator tehnico-dentar</i>	7ore
13.	VI	Realizarea punților dentare din două bucăți cu fațete.	<p>1. Confecționarea modelului pentru realizarea corpului de punte.</p> <p>2. Modelarea machetei corpului de punte metalic la confecționarea punților dentare cu fațete.</p> <p>3. Modelarea machetei corpului de punte cu casetă, semicasetă.</p> <p>4. Modelarea machetei corpului de punte cu cupe, semicupe, în formă de bară, ajurate.</p>	<i>laborator tehnico-dentar</i>	7ore
14.	VI	Realizarea punților dentare din două bucăți cu fațete.	<p>4. Turnarea și solidarizare elementelor componente ale punților dentare.</p> <p>5. Modelarea machetei din ceară a componentei fizionomice.</p> <p>6. Schimbul cerii în acrilat.</p>	<i>laborator tehnico-dentar</i>	7ore

			7. Prelucrarea și finisarea punților dentare metalice din două bucăți cu fațete.		
15.	VI	Realizarea punților dentare metalice întreg turnate.	7. Particularitățile confecționării modelului la realizarea punților metalice întreg turnate. 8. Principiile de modelare și modelarea machetei elementelor de suport la confecționarea punților întreg turnate.	<i>laborator tehnico-dentar</i>	8ore
16.	VI	Realizarea punților dentare metalice întreg turnate.	1. Principiile de modelare și modelarea machetei corpului de punte. 2. Turnarea. 3. Ajustarea punților metalice turnate pe model. 4. Prelucrarea și finisarea punților dentare metalice turnate.	<i>laborator tehnico-dentar</i>	7ore
17.	VI	Realizarea punților dentare metalo-acrilice.	8. Particularitățile confecționării modelului la realizarea punților întreg turnate metaloacrilice. 9. Particularitățile și variațiile tehnicilor de modelare a machetei carcasului metalic. 10. Realizarea retențiilor pe suprafața carcasului pentru aderența acrilatului. 11. Turnarea.	<i>laborator tehnico-dentar</i>	7ore
18.	VI	Realizarea punților dentare metalo-acrilice.	1. Ajustarea pe model. Izolarea. Modelarea machetei din ceară a componentei fizionomice. 2. Schimbul cerii în acrilat. 3. Prelucrarea și finisarea punților dentare metaloacrilice cu componenta metalică turnată.	<i>laborator tehnico-dentar</i>	7ore
19.	VI	Realizarea punților dentare metalo-ceramice.	7. Particularitățile confecționării modelului. 8. Particularitățile și variațiile tehnicilor de modelare a machetei carcasului metalic la confecționarea punților metaloceramice.	<i>laborator tehnico-dentar</i>	7ore

20.	VI	Realizarea punților dentare metelo-ceramice.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Turnarea. 2. Ajustarea carcasului metalic pe model. Condiționarea suprafeței metalice pentru placajul ceramic. 3. Aplicarea straturilor de ceramică și condițiile de sinterizare a lor. 4. Particularitățile de finisare a punților dentare metelo-ceramice. 	<i>laborator tehnico-dentar</i>	8 ore
TEHNOLOGIA METALO-CERAMICĂ					
ETAPELE CLINICO TEHNICE DE REALIZAREA COROANELOR METALO-CERAMICE PENTRU GRUPA FRONTALĂ ARCADEI DENTARE.					
21.	VI	Particularitățile confecționării modelelor combinate cu bonturi mobilizabile la realizarea coroanelor metelo-ceramice pentru grupa frontală.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Igienizarea amprentelor. 2. Aprierea calității amprentării. 3. Realizarea modelelor combinate din ghips în baza amprentelor din mase amprentare elastice. 4. Malaxarea ghipsului dur. 5. Instalarea tijelor de ghidaj în aprență și realizarea elementelor de retenție. 6. Confecționarea soclului modelului. 7. Eliberarea modelului. 8. Secționarea și prelucrarea fragmentelor. 9. Repoziționarea bonturilor mobilizabile în model. 10. Aprierea calității modelului. 	<i>laborator tehnico-dentar</i>	7 ore
22.	VI	Fixarea modelelor în ocluzoare.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pregătirea modelelor. 2. Poziționarea modelelor în relație centrică. 3. Alegerea și verificarea ocluzorului. 4. Ghipsarea modelelor. 5. Fasonarea ghipsului. 6. Fixarea dimensiunii verticale. 	<i>laborator tehnico-dentar</i>	7 ore
23.	VI	Modelarea machetei scheletului metalic.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Principiile și cerințele de modelare machetei scheletului metalic din: <ul style="list-style-type: none"> - aliaje nobile - aliaje inoxidabile - din titan - din zirconiu. 	<i>laborator tehnico-dentar</i>	7 ore

			<p>2. Principiile și cerințele de modelare marginilor proximale.</p> <p>3. Principiile și cerințele de modelare marginilor cervicale.</p> <p>4. Principiile și cerințele de modelare marginilor incizale.</p> <p>5. Principiile și cerințele de modelare coriletului.</p> <p>6. Tehnici de realizare a machetei în tehnica metalo-ceramică.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - prin tehnica răcirii progresive; - prin termoplastificarea și ambutisarea cu utilizarea cerii performante, elementelor prefabricate și discuri termoplastice; - prin aplicarea compozitelor diacrilice fotopolimerizabile; - Sistemul de machetare PROBOND (Reifert); - Sistemul de machetare INZOMA (Ivoclar). 		
24.	VI	Tehnici de realizare scheletului metalic a coroanelor metalo-ceramice.	<p>1. Realizarea componentei metalice a coroanelor metalo-ceramice prin turnare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - realizarea machetelor canalelor de turnare; - realizarea tiparului pentru turnare; - prelucrarea termică a tiparului; - topirea și turnarea propriuzisă a aliajului în tipar; - dezambalarea și prelucrarea piesei metalice turnate; <p>2. Tehnici alternative de realizare a componentei metalice a coroanelor metalo-ceramice:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tehnica de sinterizare (sistemul Heratec). - Tehnica de ambutisare (tehnica Ceplatec) 	<i>laborator tehnico-dentar</i>	7 ore
25.	VI	Ajustarea infrastructurii metalice pe model și prelucrarea ei.	<p>1. Regulile de înlăturare a canalelor de turnare.</p> <p>2. Prelucrarea mecanică a suprafețelor scheletului metalic.</p>	<i>laborator tehnico-dentar</i>	8 ore

			<p>3. Prelucrarea componentei metalice la sablator:</p> <ul style="list-style-type: none"> - cu nisip; - cu aburi. <p>4. Condiționarea prin oxidarea componentei metalice.</p> <p>5. Tehnici alternative de realizare a legăturii metal-ceramică:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sistemul INZOMA P (Ivoclar); - sistemul INZOMA NP (Ivoclar); - sistemul CHROM-KOBALT BONDING (Bredent). 		
26.	VI	Aplicarea maselor ceramice prin stratificare.	<p>1. Condițiile de lucru în etapa tehnică de placare.</p> <p>2. Tehnica de modelare și aplicare a masei ceramice dentare pe schelet metalic nobil.</p> <p>3. Tehnica de modelare și aplicare a masei ceramice dentare pe schelet metalic inoxidabil.</p> <p>4. Metode de condensare a maselor ceramice sinterizabile:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Metoda vibrării; - Metoda aplicării periei. <p>5. Depunerea opacului (grundului).</p> <p>6. Ordinea de ardere a opacului (grundului).</p>	<i>laborator tehnico-dentar</i>	7ore
27.	VI	Aplicarea maselor ceramice prin stratificare.	<p>1. Ordinea aplicării și modelării stratului de bază a ceramiceii .</p> <p>2. Metode de condensare a maselor ceramice sinterizabile:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Metoda vibrării - Metoda aplicării spatulei - Metoda gravitației - Metoda presării-sugativării. - Metoda aplicării periei. <p>3. Ordinea de ardere a stratului de bază.</p>	<i>laborator tehnico-dentar</i>	7ore
28.	VI	Aplicarea maselor ceramice prin	<p>1. Prelucrarea mecanică a coroanei.</p> <p>2. Depunerea stratului de</p>	<i>laborator tehnico-dentar</i>	7ore

		stratificare.	corectură sau retuș. 3. Ordinea de ardere a stratului de corectură.		
29.	VI	Aplicarea maselor ceramice prin stratificare.	1. Prelucrarea mecanică a coroanei. 2. Depunerea stratului de glazură. 3. Ordinea de ardere a stratului de finisare.	<i>laborator tehnico-dentar</i>	7ore
30.	VI	Prelucrarea coroanelor metalo-ceramice.	1. Prelucrarea coriletului 2. Sablarea inteorului coroanei. 3. Lustruirea coroanei metalo-ceramică.	<i>laborator tehnico-dentar</i>	8ore
ETAPELE CLINICO TEHNICE DE REALIZAREA COROANELOR METALO-CERAMICE PENTRU GRUPA LATERALĂ ARCADEI DENTARE.					
31.	VI	Particularitățile confecționării modelelor combinate cu bonturi mobilizabile la realizarea coroanelor metalo-ceramice pentru grupa laterală.	1. Igienizarea amprente-lor. 2. Apriciera calității amprentării. 3. Realizarea modelelor combinate din ghips în baza amprentelor din mase amprentare elastice. 4. Malaxarea ghipsului dur. 5. Instalarea tijelor de ghidaj în aprență și realizarea elementelor de retenție. 6. Confecționarea soclului modelului. 7. Eliberarea modelului. 8. Secționarea și prelucrarea fragmentelor. 9. Repoziționarea bonturilor mobilizabile în model. 10. Apriciera calității modelului.	<i>laborator tehnico-dentar</i>	7ore
32.	VI	Fixarea modelelor în ocluzoare.	1. Pregătirea modelelor. 2. Poziționarea modelelor în relație centrică. 3. Alegerea și verificarea ocluzorului. 4. Ghipsarea modelelor. 5. Fasonarea ghipsului. 6. Fixarea dimensiunii verticale.	<i>laborator tehnico-dentar</i>	7ore
33.	VI	Modelarea machetei scheletului metalic.	1. Principiile și cerințele de modelare machetei scheletului metalic din: - aliaje nobile - aliaje inoxidabile	<i>laborator tehnico-dentar</i>	7ore

			<ul style="list-style-type: none"> - din titan - din zirconiu. <p>2.Principiile și cerințele de modelare marginilor proximale.</p> <p>3.Principiile și cerințele de modelare marginilor cervicale.</p> <p>4.Principiile și cerințele de modelare marginilor incizale.</p> <p>5.Principiile și cerințele de modelare coriletului.</p> <p>6.Tehnici de realizare a machetei în tehnica metalo-ceramică.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - prin tehnica răcirii progresive; - prin termoplastificarea și ambutisarea cu utilizarea cerii performante, elementelor prefabricate și discuri termoplastice; - prin aplicarea compozitelor diacrilice fotopolimerizabile; - Sistemul de machetare PROBOND (Reifert); - Sistemul de machetare INZOMA (Ivoclar). 		
34.	VI	Tehnici de realizare scheletului metalic a coroanelor metalo-ceramice.	<p>1.Realizarea componentei metalice a coroanelor metalo-ceramice prin turnare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - realizarea machetelor canalelor de turnare; - realizarea tiparului pentru turnare; - prelucrarea termică a tiparului; - topirea și turnarea propriuzisă a aliajului în tipar; - dezambalarea și prelucrarea piesei metalice turnate; <p>2.Tehnici alternative de realizare a componentei metalice a coroanelor metalo-ceramice:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tehnica de sinterizare (sistemul Heratec). - Tehnica de ambutisare (tehnica Ceplatec) 	<i>laborator tehnico-dentar</i>	7ore
35.	VI	Ajustarea infrastructurii metalice pe model și	<p>1.Regulile de înlăturare a canalelor de turnare.</p> <p>2.Prelucrarea mecanică a suprafețelor scheletului</p>	<i>laborator tehnico-dentar</i>	8ore

		prelucrarea ei.	<p>metalice.</p> <p>3. Prelucrarea componentei metalice la sablator:</p> <ul style="list-style-type: none"> - cu nisip; - cu aburi. <p>4. Condiționarea prin oxidarea componentei metalice.</p> <p>5. Tehnici alternative de realizare a legăturii metal-ceramică:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sistemul INZOMA P (Ivoclar); - sistemul INZOMA NP (Ivoclar); - sistemul CHROM-KOBALT BONDING (Bredent). 		
36.	VI	Aplicarea maselor ceramice prin stratificare.	<p>1. Condițiile de lucru în etapa tehnică de placare.</p> <p>2. Tehnica de modelare și aplicare a masei ceramice dentare pe schelet metalic nobil.</p> <p>3. Tehnica de modelare și aplicare a masei ceramice dentare pe schelet metalic inoxidabil.</p> <p>4. Metode de condensare a maselor ceramice sinterizabile:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Metoda vibrării; - Metoda aplicării periei. <p>5. Depunerea opacului (grundului).</p> <p>6. Ordinea de ardere a opacului (grundului).</p>	<i>laborator tehnico-dentar</i>	7ore
37.	VI	Aplicarea maselor ceramice prin stratificare.	<p>1. Ordinea aplicării și modelării stratului de bază a ceramiceii .</p> <p>2. Metode de condensare a maselor ceramice sinterizabile:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Metoda vibrării - Metoda aplicării spatulei - Metoda gravitației - Metoda presării-sugativării. - Metoda aplicării periei. <p>3. Ordinea de ardere a stratului de bază.</p>	<i>laborator tehnico-dentar</i>	7ore
38.	VI	Aplicarea maselor	1. Prelucrarea mecanică a coroanei.	<i>laborator tehnico-dentar</i>	7ore

		ceramice prin stratificare.	2. Depunerea stratului de corectură sau retuș. 3. Ordinea de ardere a stratului de corectură.		
39.	VI	Aplicarea maselor ceramice prin stratificare.	1. Prelucrarea mecanică a coroanei. 2. Depunerea stratului de glazură. 3. Ordinea de ardere a stratului de finisare.	<i>laborator tehnico-dentar</i>	7ore
40.	VI	Prelucrarea coroanelor metalo-ceramice.	1. Prelucrarea coriletului 2. Sablarea inteorului coroanei. 3. Lustruirea coroanei metalo-ceramică.	<i>laborator tehnico-dentar</i>	8 ore

ETAPELE CLINICO TEHNICE DE REALIZAREA PUNȚILOR METALO-CERAMICE

41.	VI	Particularitățile confecționării modelelor combinate la realizarea punților metalo-ceramice.	1. Igienizarea ampren-telor. 2. Apriciera calității amprentării. 3. Realizarea modelelor combinate din ghips în baza amprentelor din mase amprentare elastice. 4. Malaxarea ghipsului dur. 5. Instalarea tijelor de ghidaj în aprentă și realizarea elementelor de retenție. 6. Confecționarea soclului modelului. 7. Eliberarea modelului. 8. Secționarea și prelucrarea fragmentelor. 9. Repoziționarea bonturilor mobilizabile în model. 10. Apriciera calității modelului.	<i>laborator tehnico-dentar</i>	7ore
42.	VI	Fixarea modelelor în ocluzoare.	1. Pregătirea modelelor. 2. Poziționarea modelelor în relație centrică. 3. Alegerea și verificarea ocluzorului. 4. Ghipsarea modelelor. 5. Fasonarea ghipsului. 6. Fixarea dimensiunii verticale.	<i>laborator tehnico-dentar</i>	7ore
43.	VI	Modelarea machetei scheletului metalic.	1. Principiile și cerințele de modelare machetei scheletului metalic din: - aliaje nobile	<i>laborator tehnico-dentar</i>	7ore

			<ul style="list-style-type: none"> - aliaje inoxidabile - din titan - din zirconiu. <p>2. Principiile și cerințele de modelare a corpului de punte.</p> <p>3. Principiile și cerințele de modelare marginilor proximale.</p> <p>4. Principiile și cerințele de modelare marginilor cervicale.</p> <p>5. Principiile și cerințele de modelare marginilor ocluzale.</p> <p>6. Principiile și cerințele de modelare coriletului.</p> <p>7. Principiile de modelare a conectorilor interdantari (intermediarilor).</p> <p>8. Tehnici de realizare a machetei în tehnica metalo-ceramică.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - prin tehnica răcirii progresive; - prin termoplastificarea și ambutisarea cu utilizarea cerii performante, elementelor prefabricate și discuri termoplastice; - prin aplicarea compozitelor diacrilice fotopolimerizabile; - Sistemul de machetare PROBOND (Reifert); - Sistemul de machetare INZOMA (Ivoclar). 		
44.	VI	Tehnici de realizare scheletului metalic a coroanelor metalo-ceramice.	<p>1. Realizarea componentei metalice a coroanelor metalo-ceramice prin turnare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - realizarea machetelor canalelor de turnare; - realizarea tiparului pentru turnare; - prelucrarea termică a tiparului; - topirea și turnarea propriuzisă a aliajului în tipar; - dezambalarea și prelucrarea piesei metalice turnate; <p>2. Tehnici alternative de realizare a componentei metalice a coroanelor metalo-ceramice:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sistemul de frezare computerizată: 	<i>laborator tehnico-dentar</i>	7ore

			<ul style="list-style-type: none"> - modelarea CAD; - frezarea CAM. - Sistemul Golden Gate. 		
45.	VI	Ajustarea infrastructurii metalice pe model și prelucrarea ei.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Regulile de înlăturare a canalelor de turnare. 2. Prelucrarea mecanică a suprafețelor scheletului metalic. 3. Prelucrarea componentei metalice la sablator: <ul style="list-style-type: none"> - cu nisip; - cu aburi. 4. Condiționarea prin oxidarea componentei metalice. 5. Tehnici alternative de realizare a legăturii metal-ceramică: <ul style="list-style-type: none"> - sistemul INZOMA P (Ivoclar); - sistemul INZOMA NP (Ivoclar); - sistemul CHROM-KOBALT BONDING (Bredent). 	<i>laborator tehnico-dentar</i>	8ore
46.	VI	Aplicarea maselor ceramice prin stratificare.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Condițiile de lucru în etapa tehnică de placare. 2. Tehnica de modelare și aplicare a masei ceramice dentare pe schelet metalic nobil. 3. Tehnica de modelare și aplicare a masei ceramice dentare pe schelet metalic inoxidabil. 4. Metode de condensare a maselor ceramice sinterizabile: <ul style="list-style-type: none"> - Metoda vibrării; - Metoda aplicării periei. 5. Depunerea opacului (grundului). 6. Ordinea de ardere a opacului (grundului). 	<i>laborator tehnico-dentar</i>	7 ore
47.	VI	Aplicarea maselor ceramice prin stratificare.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ordinea aplicării și modelării stratului de bază a ceramiceii a punților dentare. 2. Metode de condensare a maselor ceramice sinterizabile: <ul style="list-style-type: none"> - Metoda vibrării - Metoda aplicării spatulei - Metoda gravitației 	<i>laborator tehnico-dentar</i>	7ore

			<ul style="list-style-type: none"> - Metoda presării-sugativării. - Metoda aplicării periei. <p>3. Ordinea de ardere a stratului de bază.</p>		
48.	VI	Aplicarea maselor ceramice prin stratificare.	<p>1. Prelucrarea mecanică a coroanei.</p> <p>2. Depunerea stratului de corectură sau retuș.</p> <p>3. Ordinea de ardere a stratului de corectură.</p>	<i>laborator tehnico-dentar</i>	7ore
49.	VI	Aplicarea maselor ceramice prin stratificare.	<p>1. Prelucrarea mecanică a coroanei.</p> <p>2. Depunerea stratului de glazură.</p> <p>3. Ordinea de ardere a stratului de finisare.</p>	<i>laborator tehnico-dentar</i>	7ore
50.	VI	Prelucrarea coroanelor metalo-ceramice.	<p>1. Prelucrarea coriletului</p> <p>2. Sablarea intereorului coroanei.</p> <p>3. Lustruirea coroanei metalo-ceramică.</p>	<i>laborator tehnico-dentar</i>	8 ore
TEHNOLOGIA PROTEZELOR PARȚIAL MOBILIZABILE MODERNE					
51.	VI	Realizarea modelelor din ghips dur, studierea modelului în paralelometru. Planificarea construcției carcasului metalic al protezei scheletate.	<p>1. Realizarea modelelor din ghips dur.</p> <p>2. Studiarea modelului în paralelometru.</p> <p>3. Planificarea construcției carcasului metalic al protezei scheletate.</p>	<i>laborator tehnico-dentar</i>	7ore
52.	VI	Planificarea construcției carcasului metalic al protezei mobilizabile combinate în cazul edentațiilor frontale.	<p>1. Planificarea șeilor protezei.</p> <p>2. Planificarea conectorilor principali.</p> <p>3. Planificarea elementelor de ancorare, menținere și stabilizare și a conectorilor secundari.</p> <p>4. Planificarea unei construcții a carcasului metalic celei mai avantajoase în cazul edentațiilor frontale.</p>	<i>laborator tehnico-dentar</i>	7ore
53.	VI	Planificarea construcției carcasului	<p>1. Planificarea șeilor protezei.</p> <p>2. Planificarea conectorilor principali.</p>	<i>laborator tehnico-dentar</i>	7ore

		metalic al protezei protezei mobilizabile combinate în cazul edentațiilor unilaterale și bilaterale terminale.	<ol style="list-style-type: none"> Planificarea elementelor de ancorare, menținere și stabilizare și a conectorilor secundari. Planificarea unei construcții a carcasului metalic celei mai avantajoase în cazul edentațiilor unilaterale și bilaterale terminale. 		
54.	VI	Planificarea construcției carcasului metalic al protezei protezei mobilizabile combinate în cazul edentațiilor intercalate.	<ol style="list-style-type: none"> Planificarea șeilor protezei în cazul edentațiilor intercalate. Planificarea conectorilor principali. Planificarea elementelor de ancorare, menținere și stabilizare și a conectorilor secundari. Planificarea unei construcții a carcasului metalic celei mai avantajoase în cazul edentațiilor intercalate. 	<i>laborator tehnico-dentar</i>	7ore
55.	VI	Pregătirea modelului pentru dublare, dublicarea modelului de lucru.	<ol style="list-style-type: none"> Execuția modelelor de lucru (generalități și particularități). Dublarea a modelului - particularități. Pregătirea aparatelor și materialelor utilizate în etapa de dublare. Pregătirea modelului de lucru pentru dublare. Deretentivizarea zonelor retentive. Folierea suprafețelor mucozale. 	<i>laborator tehnico-dentar</i>	8 ore
56.	VI	Folierea și deretentivizarea modelelor pentru viitoarea proteză protezei mobilizabile combinate.	<ol style="list-style-type: none"> Folierea și deretentivizarea modelelor pentru viitoarea proteză combinată. Modelare a machetei din ceară a șeilor și a conectorilor principali ale carcasului metalic a protezei combinate - particularități. 	<i>laborator tehnico-dentar</i>	7ore
57.	VI	Modelarea diferitor forme ale bazei protezei protezei mobilizabile	<ol style="list-style-type: none"> Utilizarea elementelor preformante la modelarea șeilor cu suprafața mucozală metalică. Utilizarea elementelor preformante la modelarea 	<i>laborator tehnico-dentar</i>	7ore

		combinate.	șeilor cu suprafața mucozală acrilică. 3. Utilizarea elementelor preformate la modelarea șeilor conectorilor principali tip bară, tip plăcuță. 4. Modelarea treptelor de trecere la nivelul de trecere a șeilor în conectorul principal.		
58.	VI	Etapele clinice și de laborator în confecționarea protezelor combinate prevăzute cu sisteme de culise.	1. Utilizarea elementelor preformate la modelarea șeilor cu suprafața mucozală metalică. 2. Utilizarea elementelor preformate la modelarea șeilor cu suprafața mucozală acrilică. 3. Utilizarea elementelor preformate la modelarea șeilor conectorilor principali tip bară, tip plăcuță. 4. Modelarea treptelor de trecere la nivelul de trecere a șeilor în conectorul principal.	<i>laborator tehnico-dentar</i>	7 ore
59.	VI	Etapele clinice și de laborator în confecționarea protezelor combinate prevăzute cu sisteme de culise.	1. Fazele de lucru inițiale comune protezelor combinate prevăzute cu culise. 2. Sistemele speciale de culise utilizate în protezele scheletate combinate. 3. Sistemele de culise, părțile culiselor, tipuri de culise. 4. Culisele și sistemele de fixare.	<i>laborator tehnico-dentar</i>	7 ore
60.	VI	Etapele clinice și de laborator în confecționarea protezelor combinate prevăzute cu sisteme de capse.	1. Sistemele de capse, părțile capselor, tipuri de capse. 2. Tehnica și filosofia REIN 83 și gama variată de capse. 3. Capsule clasice. 4. Capsule normo-, micro. Concepte funcționale.	<i>laborator tehnico-dentar</i>	8 ore
61.	VI	Etapele clinice și de laborator în confecționarea protezelor combinate prevăzute cu sisteme de	1. Sistemele de capse, părțile capselor, tipuri de capse. 2. Tehnica și filosofia REIN 83 și gama variată de capse. 3. Capsule clasice. 4. Capsule normo-, micro. Concepte funcționale.	<i>laborator tehnico-dentar</i>	7 ore

		capse.			
62.	VI	Attachamentele extracoronare OT CAP.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tehnica și filosofia REIN 83. 2. Capsule clasice. 3. Optimizarea protezelor prin utilizarea attachmentelor extracoronare OT CAP. 4. Instrumentele pentru adaptarea și testarea retanției. 5. Pense pentru paralelometru. 	<i>laborator tehnico-dentar</i>	7 ore
63.	VI	Capsule clasice. Attachamentele extracoronare OT CAP.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tehnica și filosofia REIN 83. 2. Capsule clasice. 3. Attachamentele extracoronare OT CAP. 4. Instrumentele pentru adaptarea și testarea retanției. 5. Pense pentru paralelometru. 	<i>laborator tehnico-dentar</i>	7 ore
64.	VI	OT Unilateral. Tehnica realizării.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Etapele clinico-tehnice protezei combinate cu utilizarea attachmentului OT Unilateral. 2. Etapele de laborator pentru realizarea attachmentului și a suprastructurii. 3. Importanța etapei de turnare. 4. Etapa de sablare. 5. Realizarea modelului din ceară și schimbul cerii în acrilat. 6. Lucrarea finală și matricile pentru pacient 	<i>laborator tehnico-dentar</i>	7 ore
65.	VI	Zăvoarele OT LOCK.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Realizarea protezei pentru sistemele de ancorare extracoronare zăvoarele OT LOCK. 2. Modelarea mezostructurii pentru proteze cu sisteme de ancorare extracoronare zăvoarele OT LOCK. 3. Modelarea machetei protezei scheletate pe sistemele de ancorare extracoronare 	<i>laborator tehnico-dentar</i>	8 ore
66.	VI	Sistemele de bare cu călăreți.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bare cu călăreți, părțile componente. tipuri de sisteme: Gilmore, Dolder, Ackermann. 2. Specificul etapelor clinico-tehnice în cazul barelor cu călăreți. 	<i>laborator tehnico-dentar</i>	7 ore

67.	VI	Sistemele de bare cu călăreți.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bare cu călăreți, părțile componente. tipuri de sisteme: Gilmore, Dolder, Ackermann. 2. Sistemul de bare și capse CEKA. 3. Specificul etapelor clinico-tehnice în cazul barelor cu călăreți. 4. Machetarea structurii direct pe modelul funcțional fără dublicare. 	<i>laborator tehnico-dentar</i>	7 ore
68.	VI	Sistemele de bare cu călăreți.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bare calcinabile în versiuni reziliente și rigide. 2. Machetarea structurii direct pe modelul funcțional fără dublicare. 	<i>laborator tehnico-dentar</i>	7 ore
69.	VI	Sistemele de telescoape.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sisteme de telescoape, componența. 2. Indicațiile sistemelor de telescoape. 3. Etapele clinico-tehnice de confecționare a sistemelor de telescoape. 4. Importanța etapei Montarea attachmentelului. 	<i>laborator tehnico-dentar</i>	7 ore
70.	VI	Etapele clinico-tehnice de confecționare a sistemelor de telescoape.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sisteme de telescoape, componența. 2. Indicațiile sistemelor de telescoape. 3. Attachmentele pe bare Spfero Block. 4. Importanța etapei Montarea attachmentelului. 	<i>laborator tehnico-dentar</i>	8 ore
71.	VI	Etapele clinico-tehnice de confecționare a sistemelor articulate.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sistemele articulate. 2. Ruptorii de forțe, balamale: Conod, Gerber, Krupp, FM. 3. Amortizorii de forțe: DALBO, ASC-52, A 33, Crismani, 	<i>laborator tehnico-dentar</i>	7 ore
72.	VI	Etapele clinico-tehnice de confecționare a sistemelor articulate.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sistemele articulate. 2. Ruptorii de forțe, balamale: Conod, Gerber, Krupp, FM. 3. Amortizorii de forțe: DALBO, ASC-52, A 33, Crismani, 	<i>laborator tehnico-dentar</i>	7 ore
73.	VI	Etapele clinico-tehnice de confecționare a sistemelor magnetice.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sistemele magnetice. 2. Sistemele magnetice: Parkell Mini Magnet (USA), Dyna Mini Magnet (Olanda) 	<i>laborator tehnico-dentar</i>	7 ore

74.	VI	Modelarea machetei din ceară a carcasului metalic al protezei scheletate, metoda, tehnica de realizare.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Modelarea machetei din ceară a carcasului metalic al protezei scheletate- tehnica de realizare. 2. Metoda modelării machetei din ceară a carcasului metalic al protezei scheletate. 	<i>laborator tehnico-dentar</i>	7 ore
75.	VI	Turnarea scheletului din aliajul solicitat, prelucrarea, proba pe model și lustruirea scheletului metalic.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Turnarea scheletului din aliajul solicitat 2. Prelucrarea scheletului metalic 3. Proba pe model al scheletului metalic 4. Lustruirea scheletului metalic. 	<i>laborator tehnico-dentar</i>	8 ore
76.	VI	Modelarea machetei din ceară a părții acrilice a protezei scheletate, schimbul cerii în acrilat, metoda, tehnica de realizare.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Modelarea machetei din ceară a părții acrilice a protezei scheletate, 2. Schimbul cerii în acrilat, metoda, tehnica de realizare. 	<i>laborator tehnico-dentar</i>	7 ore
77.	VI	Prelucrarea și finisarea protezei scheletate finite.	1. Prelucrarea și finisarea protezei scheletate finite.	<i>laborator tehnico-dentar</i>	7 ore
ORTODONȚIA					
78.	VI	Tratamentul sindromului de ocluzie distalizată: Confeccionarea monoblocului.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Identificarea metodelor de tratament în sindromul ocluziei distalizate . 2. Confeccionarea monoblocului. 3. Utilizarea instrumentarului și materialelor necesare. 	<i>laborator tehnico-dentar</i>	7 ore
79.	VI	Tratamentul sindromului de ocluzie mezializată: Confeccionarea plăcii palatine ancorate cu gutiere.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Identificarea metodelor de tratament în sindromul ocluziei mezializate. 2. Confeccionarea plăcii palatine ancorate cu gutiere. 3. Utilizarea instrumentarului și materialelor necesare. 	<i>laborator tehnico-dentar</i>	7 ore

80.	VI	Tratamentul sindromului de ocluzie adâncă: confecționarea reglatorului Frankel tip II	<ol style="list-style-type: none"> 1. Caracterizarea reglatorului funcțional tip II. 2. Confecționarea aparatului Frankel tip II. 3. Utilizarea instrumentarului și materialelor necesare. 	<i>laborator tehnico-dentar</i>	8 ore
81.	VI	Tratamentul sindromului ocluzie deschisă: confecționarea bionatorului Balters tip II	<ol style="list-style-type: none"> 1. Caracterizarea bionatorului Balters tip II. 2. Confecționarea bionatorului Balters tip II. 3. Utilizarea instrumentarului și materialelor necesare. 	<i>laborator tehnico-dentar</i>	7 ore
82.	VI	Dereglări de ocluzie în direcție transversală.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Caracterizarea sindromului compresiei de maxilar: - examinarea endobucală pe modelul de studiu. 	<i>laborator tehnico-dentar</i>	7 ore
83.	VI	Dereglări de ocluzie în direcție transversală. Tratamentul anomaliilor dento-maxilare în direcție transversală.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Identificarea metodelor de tratament a sindromului compresiei de maxilar. 2. Identificarea metodelor de tratament a laterognației mandibulare: confecționarea plăcii cu plan înclinat. 3. Utilizarea instrumentarului și materialelor necesare. 	<i>laborator tehnico-dentar</i>	7 ore
84.	VI	Scutul labial (plăcuța vestibulară).	<ol style="list-style-type: none"> 1. Confecționarea scutului labial: - confecționarea machetei - ambalarea - prelucrarea - proba aparatului. 	<i>laborator tehnico-dentar</i>	7,2 ore
85.	VI	Disjunctoarele de forțe.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Confecționarea disjunctivului. 	<i>laborator tehnico-dentar</i>	8 ore
86.	VI	Placa de contenție Hawley.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Confecționarea plăcii Hawley. 2. Identificarea instrumentarului și materialelor necesare la confecționarea plăcii Hawley. 	<i>laborator tehnico-dentar</i>	7 ore
87.	VI	Confecționarea plăcii linguale cu elemente de menținere.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Confecționarea plăcii linguale cu elemente de menținere. 2. Identificarea instrumentarului și materialelor necesare la confecționarea plăcii linguale cu elemente de menținere. 	<i>laborator tehnico-dentar</i>	7 ore
88.	VI	Confecționarea menținătorului	<ol style="list-style-type: none"> 1. Confecționarea menținătorului de spațiu fix. 	<i>laborator tehnico-dentar</i>	7 ore

		de spațiu fix.			
89.	VI	Confecționarea menținătorului de spațiu mobil.	1. Confecționarea menținătorului de spațiu mobil.	<i>laborator tehnico-dentar</i>	7 ore
90.	VI	Repararea bazei din acrilat. Repararea elementelor din sîrmă.	1.Repararea bazei din acrilat 2.Repararea șurubului ortodontic. 3.Repararea elemntelor din sîrmă. 4.Repararea gutierelor 5.Repararea inelelor	<i>laborator tehnico-dentar</i>	8 ore
TEHNOLOGIA APARATELOR CHIRURGICALE ȘI ESTETICA FACIALĂ					
91.	VI	Confecționarea șinei metalice netede, cu cârlig, cu bucle.	1. Realizarea șinei din sîrmă de aluminiu - turnarea modelului. - îndoerea pe suprafața vestibulară a dinților conform arcadei dentare 2. Realizarea șinei cu cârlige 3. Realizarea șinei cu bucle	<i>laborator tehnico-dentar</i>	7 ore
92.	VI	Confecționarea șinei metalice Elbreht prin metoda de îndoire (șinele de tip Tighersted), turnare.	1. Realizarea șinei Tighershtet: 2. Realizarea șinei șini Elberht prin metoda de turnare: - modelarea din ceară a machetei viitoare șine - realizarea tiparului - turnarea aliajului - dezambalarea - prelucrarea piesei metalice turnate 3. Realizarea șinei șini Elberht prin metoda de îndoire	<i>laborator tehnico-dentar</i>	7 ore
93.	VI	Confecționarea șinei Mamloc-Grundberg.	1. Realizarea șinei Mamloc-Grundberg : - turnarea modelului pentru realizarea șinei Mamloc-Grundberg. - îndoerea sîrmei pentru confecționarea arcului vestibular a șinei Mamloc-Grundberg. - alegerea și ajustarea inelelor ortodontice pe model - -lipirea arcului vestibular cu inele.	<i>laborator tehnico-dentar</i>	7 ore
94.	VI	Confecționarea șinei Porta.	1. Realizarea șinei Porta: - amprentarea și turnarea modelului pentru realizarea șinei Porta:	<i>laborator tehnico-dentar</i>	7 ore

			<ul style="list-style-type: none"> - realizarea șablonului din ceară pentru stabilirea ocluziei: - fixarea modelelor în ocluzie - modelarea machetei șinei Porta - realizarea tiparului - scimbul cerii în acrilat - prelucrarea. 		
95.	VI	Confecționarea protezelor unilaterale în caz de pseudoarticulație.	<p>1. Particularitățile de confecționare a protezelor dentare fixe și mobilizabile utilizate la tratamentul pseudo-articulațiilor unilaterale:</p> <ul style="list-style-type: none"> - amprentarea și realizarea modelului - realizarea protezei și secționarea în locul pseudoarticulației unilaterale. - realizarea șarnierului, instalarea și fixarea în proteză 	<i>laborator tehnico-dentar</i>	8 ore
96.	VI	Confecționarea protezelor bilaterale în caz de pseudoarticulație.	<p>1. Particularitățile de confecționare a protezelor dentare fixe și mobilizabile utilizate la tratamentul pseudoarticulațiilor bilaterale:</p> <ul style="list-style-type: none"> - amprentarea și realizarea modelului - realizarea protezei și secționarea în locul pseudoarticulației bilaterale. - realizarea șarnierului, instalarea și fixarea în proteză. 	<i>laborator tehnico-dentar</i>	7ore
97.	VI	Confecționarea obturatorului tip Kieza.	<p>1. Amprentarea și realizarea modelului</p> <p>2. Realizarea protezei și obturatorului :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Utilizarea chiuvetei speciale ; - Înlăturarea defectului cu utilizarea bordurii Passavan ; - Metoda directă de gipsare în chiuvetă; - Ajustarea arcurilor și gipsarea în chiuvetă; <p>3. Obturatorul Iliina –Marco-sean: utilizarea.</p>	<i>laborator tehnico-dentar</i>	7ore
98.	VI	Confecționarea protezelor dentare utilizate	1. Confecționarea protezei mobilizabile clasa I după Kurleandskii:	<i>laborator tehnico-dentar</i>	7 ore

		la tratamentul defectelor dobândite ale palatului dur clasa I după Kurleandskii.	2. Confecționarea protezei în dependență de localizarea breșei: - căptușirea marginii protezei;		
99.	VI	Confecționarea protezelor dentare utilizate la tratamentul defectelor dobândite ale palatului dur clasa a II după Kurleandskii.	1. Confecționarea protezei mobilizabile clasa II după Kurleandskii; 2. Confecționarea protezei în dependență de localizarea breșei: - căptușirea marginii protezei; - protezele dotate cu croșete	<i>laborator tehnico-dentar</i>	7 ore
100.	VI	Confecționarea protezelor dentare utilizate la tratamentul defectelor dobândite ale palatului dur clasa III după Kurleandskii.	1. Confecționarea protezei mobilizabile clasa III după Kurleandskii: - confecționarea protezei în caz de breșă mediană a palatului dur; - confecționarea protezei în caz de absența totală a maxilei cu lezarea marginii orbitei.	<i>laborator tehnico-dentar</i>	8 ore
101.	VI	Confecționarea protezelor dentare utilizate la tratamentul defectelor dobândite ale palatului dur clasa a IV după Kurleandskii.	1. Confecționarea protezei mobilizabile clasa IV după Kurleandskii: - confecționarea protezei în caz de breșă a palatului dur și moale cu prezența dinților pe una din hemiarcade: - confecționarea părții obturatoare și părții fixatoare, - obținerea amprenteii cu elementele protezei, confecționarea definitivă.	<i>laborator tehnico-dentar</i>	7 ore
102.	VI	Confecționarea punții dentare și a protezelor mobilizabile în caz de defect parțiala apofizelor alveolare și maxilarelor.	1. Amprentarea și realizarea modelului 2. Confecționarea plăcii de fixare cu croșete pe dinții stâlpi. 3. Amprentarea ajutătoare a maxilarului inferior . 4. Trasarea liniilor de rezecție la model conform planului de operație. 5. Tăierea dinților împreună cu procesul alveolar pe modelul maxilarului superior conform desenului. 6. Confecționarea protezei	<i>laborator tehnico-dentar</i>	7 ore

			postrezeționale. 7. Confeccionarea părții obturătoare a protezei după epitelizarea suprafeței ranei.		
103.	VI	Aparatele maxilo-faciale (epiteze): masca feței.	<p>1. Confeccionarea măștii feței:</p> <ul style="list-style-type: none"> - amprentarea feței; - realizarea măștii feței. <p>2. Particularitățile de realizare a protezei maxilo-faciale:</p> <ul style="list-style-type: none"> - realizarea protezei feței - realizarea protezei maxilare - realizarea elementelor de legătură între ele <p>3. Particularitățile de realizare a protezei orbitei:</p> <ul style="list-style-type: none"> - realizarea măștii și a modelului; - modelarea din ceară a orbitei și plasarea globului ocular prefabricat; - schimbul cerii în acrilat; - realizarea elementelor de retenție speciale; - adăugarea sprâncenelor și genelor. 	<i>laborator tehnico-dentar</i>	7 ore
104.	VI	Aparatele maxilo-faciale (epiteze): nasului și urechea.	<p>1. Proteza nasului:</p> <ul style="list-style-type: none"> - date generale - metode de fixare - particularități de confeccionare <p>2. Proteza pavilionului urechii:</p> <ul style="list-style-type: none"> - date generale - metode de fixare - particularități de confeccionare 	<i>laborator tehnico-dentar</i>	7 ore
105.	VI	Gutiere pentru boxeri.	<p>1. Confeccionarea gutierei pentru boxeri:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Confeccionarea modelelor și fixarea în articulator; - Stabilirea ocluziei corectate; - Confeccionarea gutierei propriu-zise. 	<i>laborator tehnico-dentar</i>	8 ore
Total ore/ credite				756ore /25 credite	

7.2.4 Deprinderi practice obligatorii

1. Pregătirea amprentelor și realizarea modelelor pentru diferite tipuri de proteze dentare fixe.
2. Realizarea etapelor tehnice de confeccionare a incrustațiilor metalice.

3. Realizarea etapelor tehnice de confecționare a incrustațiilor acrilice.
4. Realizarea etapelor tehnice de confecționare a coroanelor artificiale de înveliș ștanțate.
5. Realizarea etapelor tehnice de confecționare a coroanelor artificiale de înveliș acrilice.
6. Realizarea etapelor tehnice de confecționare a coroanelor artificiale de înveliș combinate metaloacrilice cu componentă metalică ștanțată.
7. Realizarea etapelor tehnice de confecționare a coroanelor de substituție cu dispozitiv radicular simplu.
8. Realizarea etapelor tehnice de confecționare a coroanelor de substituție cu dispozitiv radicular compus.
9. Realizarea etapelor tehnice de confecționare a punților dentare din două bucăți (lipite).
10. Realizarea etapelor tehnice de confecționare a protezelor dentare întreg turnate metalice.
11. Realizarea etapelor tehnice de confecționare a protezelor dentare întreg turnate metaloacrilice.
12. Realizarea etapelor tehnice de confecționare a protezelor dentare întreg turnate metaloceramice.
13. Realizarea etapelor tehnice de confecționare a protezelor dentare integral ceramice prin sisteme stratificate.
14. Realizarea etapelor tehnice de confecționare a protezelor dentare integral ceramice prin sisteme de turnare.
15. Realizarea etapelor tehnice de confecționare a protezelor dentare integral ceramice prin sisteme de presare.
16. Realizarea etapelor tehnice de confecționare a protezelor dentare integral ceramice prin sisteme de frezare computerizată.
17. Realizarea etapelor tehnice de confecționare a protezelor dentare integral ceramice prin sisteme de frezare prin copiere.
18. Pregătirea amprentelor și realizarea modelului preliminar în cazul edentatului parțial, total.
19. Confecționarea lingurilor individuale în cazul edentatului total, parțial, realizarea modelului de lucru.
20. Confecționarea machetei din ceară a bătoarei baze a protezei parțiale mobilizabile cu placă , protezei totale.
21. Confecționarea croșetelor din sârmă metalică.
22. Confecționarea croșetelor prin metoda de turnare.
23. Confecționarea croșetului dento-gingival Kemeny.
24. Confecționarea sistemului telescopic.
25. Confecționarea sistemului Dolder.
26. Aplicarea croșetului pe dintele stîlp și realizarea liniilor croșetare.
27. Confecționarea șablonului cu bordură de ocluzie.
28. Fixarea modelului în simulatoare.
29. Folierea și derentivizarea modelului de lucru.
30. Alegerea și montarea dinților artificiali.
31. Modelarea machetei de ceară a viitoarei proteze parțiale mobilizabile cu placă, a protezei totale.
32. Confecționarea tiparului viitoarei proteze parțiale mobilizabile cu placă, viitoarea proteze totale.
33. Aplicarea acrilatului în tipar.
34. Dezambalarea și prelucrarea protezei finite.

35. Șlefuirea și lustruirea protezei parțiale mobilizabile cu placă finite, proteze totale finite.
36. Modelarea machetei de ceară a bazei viitoare proteze parțiale mobilizabile cu bază metalică.
37. Confecționarea protezei parțială mobilizabile cu placă cu bază cu căptușeală elastică.
38. Confecționarea protezei totale cu bază mixtă.
39. Realizarea tiparului pentru confecționarea protezei mobilizabile prin metoda contemporană.
40. Realizarea protezei mobilizabile imediate.
41. Recondiționarea croșetelor la protezele parțiale mobilizate cu placă.
42. Recondiționarea arcadelor dentare artificiale la protezele mobilizabile cu placă.
43. Pregătirea amprentelor și realizarea modelului de lucru pentru confecționarea protezei scheletate.
44. Modelarea șeilor protezei scheletate.
45. Modelarea conectorului principal pe bară.
46. Modelarea conectorului principal tip plăcuță.
47. Modelarea croșetului tip Ackers.
48. Modelarea croșetului tip Bonwill.
49. Modelarea croșetului continuu.
50. Modelarea croșetului tip Roach din prima și a doua grupă.
51. Modelarea croșetului sistemului Ney.
52. Modelarea sistemului special tip culise.
53. Modelarea sistemului special tip capsă.
54. Modelarea disjunctoarelor de forțe tip ott.
55. Studiarea modelului de lucru în paralelometru.
56. Planificarea construcției carcasului metalic al protezei scheletate.
57. Duplicarea modelului de lucru.
58. Modelarea machetei din ceară a croșetelor de diferite tipuri.
59. Modelarea machetei din ceară a sistemelor speciale de fixare și stabilizare a protezelor scheletate.
60. Modelarea machetei din ceară disjunctoarelor de forțe utilizate la confecționarea protezei scheletate.
61. Modelarea machetei din ceară a șeilor și conectorilor principali ale carcasului metalic a protezei scheletate.
62. Confecționarea tiparului și scimbul cerei în acrilat prin metoda clasică.
63. Prelucrarea și lustruirea protezei scheletate finite.
64. Realizarea etapelor tehnice de confecționare a protezelor la copii.
65. Confecționarea croșetului Adams.
66. Confecționarea croșetului Duyzeugs.
67. Confecționarea croșetului Schvarz.
68. Confecționarea croșetului Stahl.
69. Confecționarea arcului vestibular.
70. Confecționarea arcului protezei.
71. Confecționarea arcului lingual.
72. Confecționarea buclei pentru canin.
73. Etapele tehnice de confecționare a plăcii palatine cu șurub (placa pentru expansiune).
74. Etapele tehnice de ștanțare (coroanele ștanțate).
75. Confecționarea inelului ortodontic.
76. Etapele tehnice de confecționare a reglatorului Frankel.

77. Confecționarea scutului labial.
78. Confecționarea menținătorului de spațiu.
79. Realizarea etapelor de confecționare a gutierei ocluzale.
80. Confecționarea șinei metalice netede prin metoda de îndoire și turnare.
81. Confecționarea șinei metalice cu cârlige prin metoda de îndoire și turnare.
82. Confecționarea șinei metalice cu buclă prin metoda de îndoire și turnare.
83. Confecționarea șinei Mamloc-Grundberg.
84. Confecționarea șinei metalice tip Elbreht .
85. Confecționarea șinelor de imobilizare din mase plastice .
86. Confecționarea aparatului de repoziționare tip Katț.
87. Confecționarea aparatului de repoziționare tip Kurleandskii.
88. Confecționarea și instalarea șarnierelor uniarticulare și biarticulare utilizate la realizarea protezelor dentare în caz de pseudoarticulație.
89. Confecționarea obturatorului palatinal tip Kieza .
90. Confecționarea protezelor dentare utilizate la tratamentul defectelor dobândite ale palatului dur clasa I și II-a după Kurleandskii.
91. Confecționarea măștii feței .
92. Confecționarea punții dentare utilizate la tratamentul defectelor parțiale a apofizelor alveolare unimaxilare și bimaxilare .
93. Confecționarea protezei parțiale mobilizabile cu placa acrilică utilizate la tratamentul defectelor parțiale apofizelor alveolare unimaxilare și bimaxilare.
94. Modelarea protezei nasului.
95. Modelarea protezei pavilionului urechii.
96. Confecționarea Gutiere pentru boxeri.

7.2.5 Lista lucrărilor practice necesare pentru prezentare la sfârșitul stagiului practic:

1. Proteze unidentare (o coronă ștanțată, turnată, din acrilat, combinată și incrustații).
2. Proteze parțial fixe (punte dentară din două bucăți, întreg turnată, combinate).
3. Proteze parțial mobilizabile acrilice (șablon cu bordură de ocluzie, proteza mobilizabilă cu placă acrilică macheta din ceară).
4. Proteza totală (lingura individual din ceară, acrilat, șablon cu bordură de ocluzie, proteza propriu - zisă).
5. Tehnologia aparatelor ortodontice (aparate ortodontice mobilizabile, mobile)
6. Tehnologia metalo-ceramică (o coroană metalo-ceramică, punte dentară metalo-ceramică)
7. Proteze parțial mobilizabile scheletată (șablon cu bordură de ocluzie, proteza mobilizabilă cu placă acrilică macheta din ceară a viitorului carcas metallic a protezei scheletate).

8. SUGESTII METODOLOGICE

Managementul activității profesorului metodist/mentorului este asigurată de o gamă de documente reglementative și de evaluare, care sunt perfectate și gestionate în termenii stabiliți:

1. Recomandări pentru conducătorii stagiului practic la baza clinică (anexa Nr.1)
2. Obligațiunile profesorului metodist/mentor în cadrul stagiului practic (anexa Nr.2)
3. Raportul de autoevaluare a activității profesorului metodist privind efectuarea stagiului practic (anexa nr.3)

4. Registrul de evidență a frecvenței și reușitei elevilor pentru anul de învățământ, propus de Ministerul Educației al Republicii Moldova.

Pe parcursul realizării stagiilor practice elevii completează un set de acte normative, specificate în *Nomenclatorul de acte pentru stagiile practice* (diferențiat pentru stagiul practic Nr.1, 2 și stagiul practic de specialitate). Activitățile de perfectare/completare a documentației recomandate stimulează la elevi abilitățile specifice de lucru cu documentația de referință, asigură posibilitatea de evaluare finală a fiecărui tip de stagiul practic. Pentru elevi sînt propuse următoarele documente:

1. Obligațiunile elevului în cadrul stagiului practic (anexa Nr.4)
2. Nomenclatorul de acte pentru stagiile practice (stagiul practic Nr.1, 2 și stagiul practic de specialitate) (anexele Nr.5.1, 5.2, 5.3)
3. Raportul de autoevaluare a activității elevului în cadrul stagiului practic (anexele Nr.6)
4. Referința (anexa Nr.7)
5. Agenda – model pentru stagiul practic de specialitate (anexa Nr.8)

9. SUGESTII DE EVALUARE A STAGIULUI DE PRACTICĂ

Activitatea didactică reprezintă un sistem al interferenței celor trei activități: predare – învățare – evaluare, care se desfășoară simultan și asigură eficiență doar în cazul când formează o unitate, o continuitate. Evaluarea competențelor pornește de la definirea clară a acestora, drept capacitate de soluționare a problemelor într-un context dat. Prin urmare, pentru evaluarea abilităților specifice și a competențelor profesionale trebuie identificate cunoștințele acumulate, deprinderile formate, atitudinile și abilitățile dezvoltate.

Obiectivele evaluării formării prin practică vor urmări progresul *tehnicienilor dentari* cu referire la abilitățile specifice și competențele profesionale formate, inițiativa profesională, atitudinile față de pacient și față de profesia aleasă, interesele privind evoluția personală în diferite activități profesionale. Procesul de evaluare este continuu, obiectiv și deschis.

Utilizînd diverse metode de evaluare elevii sunt învățați să aprecieze/evalueze fenomenele și procesele medicale, să aplice cunoștințele dobîndite în activități practice, să propună soluții pentru diferite situații. Urmărind formarea specialistului medical, care trebuie să activeze autonom, calitativ, dar și în colaborare și cooperare în echipa multidisciplinară, în relații de parteneriat, este important ca fiecare să-și dezvolte capacități de autoevaluare și evaluare reciprocă, în scopul asigurării acordării asistenței medicale profesionale.

I. *Evaluarea stagiului practic Nr.1 Tehnici generale de confecționare a protezelor dentare* se va realiza la sfîrșitul stagiului practic sub formă de colocviu oral în baza:

- Realizării *Programului stagiului practic* (compartamentul *Tehnici generale de confecționare a protezelor dentare*) și activității elevului pe parcursul stagiului practic, evaluate de către *tehnicienii dentari*.
- Completării și prezentării *Portofoliului stagiului practic*, care include actele normative în conformitate cu *Nomenclatorul de acte a elevului*.
- Completării și prezentării *Agendei*, în care se fixează (zilnic) activitatea realizată conform *Programului stagiului practic* pe parcursul a 4 săptămîni.
- Prezentării și susținerii următoarelor lucrări:
 - lingură individuală din acrilat
 - șabloane de ocluzie în edentat parțial și total
 - modelul combinat cu tije de ghidaj
 - modelul cu dinții modelați din ceară prin tehnica aditiei în ocluzie.

II. Evaluarea stagiului practic Nr.II *Metodica confecționării protezelor dentare* Stagiul practic de specialitate nr. III, ***Tehnologii în protetica dentară*** se va realiza la sfârșitul stagiului practic sub formă de colocviu oral în baza:

- Realizării *Programului stagiului practic* (compartamentul ***Metodica confecționării protezelor dentare și Tehnologii în protetica dentară***) și activității elevului pe parcursul stagiului practic, evaluate de către *tehnicienilor dentari*.
- Completării și prezentării *Portofoliului stagiului practic*, care include actele normative în conformitate cu *Nomenclatorul de acte a elevului*.
- Completării și prezentării *Agendei*, în care se fixează (zilnic) activitatea realizată conform *Programului stagiului practic* pe parcursul a 2 și 4 săptămâni.
- Prezentării și susținerii următoarelor lucrări:
 - Proteze unidentare (o coronă ștanțată, turnată, din acrilat, combinată și încrustații).
 - Proteze parțial fixe (punte dentară din două bucăți, întreg turnată, combinate).
 - Proteze parțial mobilizabile (șablon cu bordură de ocluzie, proteza mobilizabilă cu placă acilică macheta din ceară a viitorului carcas metallic a protezei scheletate).
 - Proteza totală (lingura individual din ceară, acrilat, șablon cu bordură de ocluzie, proteza propriu - zisă).

III. Evaluarea *Practicii ce precede probele de absolvire* se realizează în două etape:

- **testarea teoretică la disciplinele de profil**
- **evaluarea deprinderilor practice (examen integrat).**

Testarea teoretică a absolvenților calificării *Tehnicieni dentari* este realizată la disciplinele de profil:

- *Tehnologia protezelor unidentare*
- *Tehnologia metalo - ceramică*
- *Tehnologia protezelor parțial fixe*
- *Tehnologia protezelor parțial mobilizabile*
- *Tehnologia protezei totale*

La fiecare disciplină sînt realizate trei testări, cu calcularea mediei și notarea notelor în registru. În borderoul de testare pentru evaluarea cunoștințelor teoretice la ***Practica ce precede probele de absolvire*** este calculată o notă medie, constituită din mediile de la disciplinele de profil. La sfârșitul stagiului practic studentul trebuie să prezinte lucrarea de curs (prezentare în formatul Power-Point și pe suport de hîrtie).

*Evaluarea deprinderilor practice la ***Practica ce precede probele de absolvire**** este realizată în formă de examen integrat, comisia fiind constituită din:

- Președinte – specialistul din domeniul practic (Șef de laborator tehnico-dentar – medic stomatolog/tehnician dentar, deținător de categorie superioară în specialitate).
- Vice - președinte – șef secție, care asigură managementul secției unde își fac studiile absolvenții.
- Membrii comisiei – tehnicieni dentari superiori/șefi de laborator tehnico-dentar, deținător de categorie superioară în specialitate.

Nota finală la ***Practica ce precede probele de absolvire*** este calculată din nota medie de la testarea disciplinelor de profil și nota de la examenul practic integrat.

În cadrul ***Practicii ce precede probele de absolvire*** elevii completează și prezintă *Portofoliul stagiului practic*, care include actele normative în conformitate cu *Nomenclatorul de acte a elevului*. *Agenda* este completată săptămînal (vezi anexa), în care se fixează activitatea realizată conform *Programului stagiului practic* pe parcursul a 21 săptămîni.

10. CERINȚE FAȚĂ DE LOCURILE DE PRACTICĂ

Instruirea practică se realizează atât în instituția de învățământ, cât și în laboratoarele de tehnică dentară, sub responsabilitatea profesorilor în cooperare cu tehnicienii dentari calificați/mentori, în cadrul unei echipe multidisciplinare, în baza cunostințelor, abilităților și competențelor dobândite.

Instruirea practică (stagiile de practică) are ca obiect formarea și dezvoltarea la tehnicianul dentar a competențelor profesionale care asigură dezvoltarea competențelor în realizarea protezelor dentare.

Ministerul Sănătății, Muncii și Protecției Sociale al Republicii Moldova aprobă prin ordin instituțiile medico-sanitare publice de stat, private și *departamentale în calitate de baze clinice* pentru realizarea instruirii practice.

Modalitatea de identificare a unității economice pentru desfășurarea stagiului de practică se realizează după cum urmează:

a. unitatea economică propusă de Centrul de excelență în medicină și farmacie „Raisa Pacalo” pentru aprobare Ministerului Sănătății, Muncii și Protecției Sociale al Republicii Moldova.

b. unitatea economică este selectată la propunerea elevului. Analiza și validarea locurilor de practică selectate de elevi se realizează de către Centrul de excelență în medicină și farmacie „Raisa Pacalo”;

c. unitatea economică aprobată prin Ordinul Ministerului Sănătății, Muncii și Protecției Sociale al Republicii Moldova.

Stagiile de practică efectuate în cadrul unităților economice se organizează și se desfășoară în baza Contractului de parteneriat.

Bazele practice, unde se desfășoară instruirea practică a elevilor corespund următoarelor cerințe:

- profilul laboratoarelor tehnico-dentare corespunde conținuturilor de instruire;
- mentorii – tehnicienii dentari, responsabil de instruirea practică a elevilor, sunt instruiți în domeniul psihopedagogiei;
- mentorii manifestă respect și reponsabilitate pentru educația profesională a viitorilor specialiști și participă activ în procesul de formare a competențelor profesionale a viitorilor tehnicieni dentari;
- laboratoarele tehnico-dentare manifestă un management instituțional de performanță, participativ, abordat complex și sistemic, încât personalul medical implică activ elevii în procesul de acordare a serviciilor tehnico-dentare populației;
- laboratoarele tehnico-dentare au capacitatea necesară pentru încadrarea tuturor elevilor în activitățile de prestare a serviciilor tehnico-dentare populației;
- multitudinea de servicii tehnico-dentare prestate de laboratoarele tehnico-dentare asigură antrenarea calitativă a abilităților specifice și competențelor profesionale în conformitate cu programul stagiului practic.
- instituțiile medico-sanitare publice asigură respectarea prevederilor contractului/convenției-cadru de parteneriat privind efectuarea stagiilor de practică ale elevilor;
- instituțiile medico-sanitare publice organizează și asigură condiții corespunzătoare pentru desfășurarea eficientă a stagiului de practică în corespundere cu curriculum-ul stagiului de practică;
- instituțiile medico-sanitare publice desemnează conducătorul de practică din cadrul unității economice din rândul specialiștilor de înaltă calificare și cu experiență în domeniu;
- instituțiile medico-sanitare publice asigură accesul elevilor la materiale, la utilajul și echipamentele corespunzătoare, în conformitate cu curriculum-ul stagiilor de practică;
- instituțiile medico-sanitare publice efectuează instructajul elevilor privind aspecte de organizare și norme de protecție/de securitate a muncii;
- instituțiile medico-sanitare publice se include în procesul de formare prin practică a elevilor, antrenându-se în organizarea și desfășurarea instruirii practice, soluționarea problemelor posibile;
- instituțiile medico-sanitare publice evaluează nivelul competențelor profesionale obținute de elev, precum și comportamentul și modalitatea de integrare a acestuia în activitatea unității economice.

11. RESURSELE DIDACTICE RECOMANDATE ELEVILOR

Structura funcțională a laboratorului tehnician dentar. Aparataj, utilaje și materiale tehnico – dentare

1. Doinicov A., Sinițin V. *Materialele tehnico – dentare* Editura Medicina, 2005
2. Bîrsa Gh., Postolachi I., *Tehnici de confecționare a protezelor dentare*. Chișinău, Știința, 1994.
3. Postolachi I. și col., *Protetica dentară*, Chișinău, 1983
4. Rîndașu I., *Proteze dentare.V. 1,2*. București, Editura Medicală, 1087, 1988.
5. Julev E. *Материаловедение в ортопедической стоматологии* Nijnii Novgorod, Rusia.
6. Гаврилов Е.И., Щербаков А.С. *Ортопедическая стоматология*. Москва, Медицина, 1984.
7. Копейкин В.Н., *Зубопротезная техника*. Москва, Медицина, 2003.
8. Bratu D. *Materiale dentare în laboratorul de tehnică dentară*. Editura Helicon. Timișoara, 2005
9. Bîrlean L., Dănilă I., *Prevenirea infecției în stomatologie*. Ed. Rdict, Iași, 2003.
10. Dănilă I., *Dentistica preventivă*, Editura didactică și Pedagogică, București, 2005.
11. Burlui V. și col., *Protetică dentară*, curs litografiat, Lit. I.M.F., Iași, 1989.
12. Dumitrescu S., Rîndașu I., Donciu V., *Aparate, instrumente și organizarea laboratorului de tehnică dentară*, Editura Didactică, București, 2008.
13. Donciu Vasile, *Instrumente și aparate folosite în laboratorul de tehnică dentară*. Editura Didactică, București, 1996.

Morfologia dinților și arcadelor dentare

1. Bîrsa Gh., Postolachi I., *Tehnici de confecționare a protezelor dentare*. Chișinău, Știința, 1994.
2. Oineagră V., *Morfologia și fiziologia ocluziei dentare*, Chișinău, 2005.
3. Ioniță S., Petre A., *Ocluzia dentară*; Ed. Didactică și Pedagogică, București, 1996.
4. Копейкин В.Н., *Зубопротезная техника*. Москва, Медицина, 2003.
5. Boboc Gh., *Aparatul dento – maxilar: formare și dezvoltare, ed. a II – a*, Ed. Med., București, 1996.
6. Bratu D., *Aparatul dento – maxilar*, Ed. Helicon, Timișoara, 1997.

Ocluzologie

1. **Bîrsa Gh., Postolachi I.,** *Tehnici de confecționare a protezelor dentare.* Chișinău, Știința, 1994.
2. **Oineagră V.,** *Morfologia și fiziologia ocluziei dentare,* Chișinău, 2005.
3. **Ioniță S., Petre A.,** *Ocluzia dentară ;* Ed. Didactică și Pedagogică, București, 1996.
4. **Boboc Gh.,** *Aparatul dento –maxilar: formare și dezvoltare, ed. a II – a,* Ed. Med., București, 1996.
5. **Bratu D.,** *Aparatul dento – maxilar,* Ed. Helicon, Timișoara, 1997.
6. **Копейкин В.Н.,** *Зубопротезная техника.* Москва, Медицина, 2003.
7. **Burlui V., Morărașu C.,** *Gnatologie.* Ed. Helicon, Timișoara, 2001.
8. **Ieremia L., Dociu I.,** *Funcția și disfuncția ocluzală,* Ed. Medicală București, 1987.

Tehnici generale de confecționare a protezelor dentare

1. **Bîrsa Gh., Postolachi I.,** *Tehnici de confecționare a protezelor dentare.* Chișinău, Știința, 1994.
2. **Postolachi I. și col.,** *Protetica dentară,* Chișinău, 1983.
3. **Rîndașu I.,** *Proteze dentare.* V. 1,2. București, Editura Medicală, 1087, 1988.
4. **Копейкин В.Н.,** *Зубопротезная техника.* Москва, Медицина, 2003.
5. **A. Ionescu,** *Tratamentul edentației parțiale cu proteze mobile,* Editura Național 1999.

Tehnologia de turnare a aliajelor

1. **Titanium - Statistical Compendium,** 2012.
2. **Dorin Bratu, Diana Ciosescu, Valeriu Deac,** *Topirea și turnarea aliajelor,* Lito U. M. F. T., 1994.
3. **Revista de fizică și chimie,** *Societatea de științe fizice și chimice din România* aprilie-mai 2006
4. **Gheorghe Pardu, Rodica Ion,** *Manual de tehnică dentară - Aplicații*
5. **Alexe Dumitru, Apopei Trașcă,** *Tehnica dentară,* 2006.
6. **Revista Tehnica dentară,** *Societate de științe din Constanța*
7. **Ion Rîndașu, Vasile Donciu, Dumitru David,** *Materiale folosite în tehnologia protezelor dentare,* București, 2006.
8. **Dorin Bratu,** *Protetica dentară,* București, editura POLIROM, 2011.

Tehnologia protezelor unidentare

1. **Bîrsa Gh., Postolachi I.,** *Tehnici de confecționare a protezelor dentare.* Chișinău, Știința, 1994.
2. **Postolachi I. și col.,** *Protetica dentară,* Chișinău, 1983.
3. **Norina Forna, Teodor Traistariu, Dorin Bratu, Alexandru Petre** *Ghid de practică în protetica dentară,* 2010
4. **Revista Зубной Техник,** an.2004

5. Аболмасов Н. Г., Аболмасов Н. Н., Бычков В. А., Аль-Хаким А. *Ортопедическая Стоматология*, Москва 2003
6. G.Bîrsa, I.Postolachi, *Tehnici de confecționare a protezelor dentare*, Chișinău 1994
7. Dorin Bratu, *Protetica dentară*, București, editura POLIROM, 2011.
8. Norina Fornă, *Protetica dentară*, 2010.

Tehnologia protezelor parțial fixe

1. Bîrsa Gh., Postolachi I., *Tehnici de confecționare a protezelor dentare*. Chișinău, Știința, 1994.
2. Postolachi I. și col., *Protetica dentară*, Chișinău, 1983.
3. Norina Fornă, Teodor Traistariu, Dorin Bratu, Alexandru Petre *Ghid de practică în protetica dentară* 2010.
4. Bratu D., Nussbaum R., *Bazele clinice și tehnice ale protezării fixe*. Ed. Signata, Timișoara, 2001.
5. Popșor S., Suciș M., *Principiile esențiale de protezare fixă*. Ed. University Press, Tîrgu Mureș, 2006.
6. Popșor S., *Elemente esențiale de protezare conjunctă*, Ed. D. Cantemir, 2000.
7. Аболмасов Н. Г., Аболмасов Н. Н., Бычков В. А., Аль-Хаким А. *Ортопедическая Стоматология*, Москва 2003
8. Revista *Зубной Техник* an. 2004 - 2012

Tehnologia protezelor parțial mobilizabile

1. Bîrsa Gh., Postolachi I., *Tehnici de confecționare a protezelor dentare*. Chișinău, Știința, 1994.
2. Postolachi I. și col., *Protetica dentară*, Chișinău, 1983.

Tehnologia protezei totale

1. Bîrsa Gh., Postolachi I., *Tehnici de confecționare a protezelor dentare*. Chișinău, Știința, 1994.
2. Postolachi I., și col., *Protetica dentară*, Chișinău, 1983.
3. David Dumitru, Șerb H., Pătrașcu I., *Proteza totală. Curs de propedeutică stomatologică*, Ed. Didactică și pedagogică, R.A. București, 1994.
4. Аболмасов Н. Г., Аболмасов Н. Н., Бычков В. А., Аль-Хаким А. *Ортопедическая Стоматология*, Москва 2003
5. Копейкин В.Н., *Зубопротезная техника*. Москва, Медицина, 2003.

Tehnologia metalo - ceramică

1. Norina Fornă, Teodor Traistariu, Dorin Bratu, Alexandru Petre "Ghid de practică în protetica dentară" 2010

2. Revista „Зубной Техник” an. 2004

3. Аболмасов Н. Г., Аболмасов Н. Н., Бычков В. А., Аль-Хаким А. *Ортопедическая Стоматология*, Москва 2003

4. G.Bîrsa, I.Postolachi „*Tehnici de confecționare a protezelor dentare*”, Chișinău 1994

Tehnologia protezelor parțial mobilizabile

1. Bîrsa Gh., Postolachi I., *Tehnici de confecționare a protezelor dentare*. Chișinău, Știința, 1994.

2. Postolachi I. și col., *Protetica dentară*, Chișinău, 1983.

Tehnologia aparatelor ortodontice

1. Grivu Ovidiu, Podariu Angela, Jianu Rodica *Tehnica ortodontică*, editura MIRTON, Timișoara, 1994.

2. Stanciu Dragoș, Boboc Lidia, *Ortodonție practică. Aparatele ortodontice*, Editura Medicală, București, 2001.

3. Stanciu Dragoș, Boboc Lidia, *Ortodonție. Caiet de lucrări practice. Aparatele ortodontice*, Editura Medicală, București 2003.

4. Fratu A.V., *Ortodonție: diagnostic – clinică – tratament*, București 2003.

5. Cocîrlă Elvira, *Ortodonție*, Cluj – Napoca, 1995.

Tehnologia aparatelor chirurgicale și estetica facială

1. Аболмасов Н. Г., Аболмасов Н. Н., Бычков В. А., Аль-Хаким А. *Ортопедическая Стоматология*, Москва 2003

2. В.Н.Копейкин, Л.М. Демнер, „*Зубопротезная техника*”, Москва, 2003

3. Lucian Toma Ciocan, Octavian Dinică, Mihai-Bogdan Bucur, Ghid de chirurgie oro-maxilo-facială, București, 2014

4. Alexandru Bucur, „*Compendiu de chirurgie oro-maxilo facială*”, 2013