**D:\DOCS C\Desktop\titulinik\Untitled.FR12 - 0007.tifFacultatea DE STOMATOLOGIE**

**Programul de studii 0911.1 STOMATOLOGIE**

**CATEDRA de STOMATOLOGIE ORTOPEDICĂ „Ilarion POSTOLACHI”**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| APROBATĂ la ședința Comisiei de asigurare a calității și evaluării curriculare Facultatea de Stomatologie  Proces verbal nr.\_\_\_ din \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Președinte, dr. șt. med., conf. univ.  Stepco Elena\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | APROBATĂ la ședința Consiliului Facultății  de Stomatologie  Proces verbal nr.\_\_\_ din \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Decanul Facultății, dr. hab. șt.med., prof.univ.  Ciobanu Sergiu \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | |
| APROBATĂ la ședința Catedrei de stomatologie ortopedică ,,Illarion Postolachi”  Proces verbal Nr.\_\_\_ din \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Șef catedră, dr. șt. med., conf. univ.  Solomon Oleg\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | |

**CURRICULUM**

DISCIPLINA: **PROTEZELE ATIPICE ȘI PROTEZAREA PE IMPLANTE**

**Studii integrate**

Tipul cursului: **Disciplină obligatorie**

Chişinău, 2018

1. **PRELIMINARII**

Stomatologia ortopedică prezintă o disciplina fundamentală a stomatologiei moderne,care dupa finisare studiilor este materializată în profesia de medic stomatolog-protetician. Prin urmare la etapa de instruire universitatră ea va permite viitorului specialist sa insușiasacă principiile organizării și acordării asistenței stomatologice protetice populației. Să utilizeze in activitatea clinică a metodelor noi de diagnostic, de utilizare a biomaterialelor, tehnologiilor contemporane de tratament protetic si formăriii concepțiilor de profelaxie a afecțiunilor stomatologice.

Scopul disciplinei ***-*** pregătirea teoretico – practică a medicilor stomatologi, capabili să activeze cu succes la reabilitarea pacienţilor cu afecţiuni stomatologice. În aşa mod, studierea stomatologiei ortopedice este o obiectivitate necesară, deoarece medicul protetician, indiferent de postul pe care îl ocupă, va întîlni diverse afecţiuni ale sistemului stomatognat, terapia cărora poate fi efectuată numai prin intervenţiile ortopedo – protetice. Totodată diverse afecţiuni stomatologice necesită o terapie complexă, în cadrul căreia intervenţiile ortopedo – protetice ocupă un loc hotărîtor (afecţiuni ale parodontului, articulaţiei temporo – mandibulare, etc.).

Prin urmare, scopul disciplinei reiese din caracteristica de calificare a medicului stomatolog şi necesită o pregătire amplă a viitorului specialist, ceea ce va da posibilitatea să activeze profesional la nivel contemporan.

1. Limba de predare:Româna, Engleză;
2. Beneficiari: studenții anului V Facultatea de Stomatologie.
3. **ADMINISTRAREA DISCIPLINEI**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Codul disciplinei | | **S.10.O.122** | |
| Denumirea disciplinei | | Protezele atipice și protezarea pe implante | |
| Responsabili de disciplină | | O. Solomon, dr. șt. med., conf. univ., șef Catedră  N. Cojuhari, dr. șt. med., conf. univ.  V. Gututui, dr. șt. med., conf. univ. | |
| Anul | V | Semestrul/Semestrele | X |
| Numărul de ore total, inclusiv: | | | 120 |
| Curs | 26 | Lucrări practice/ de laborator | 46 |
| Seminare | 19 | Lucrul individual | 29 |
| Forma de evaluare | C | Numărul de credite | 4 |

1. **Obiectivele de formare în cadrul disciplinei**

* La nivel de cunoaştere şi înţelegere:
* cunoştinţe profunde la organizarea asistenţei stomatologice ortopedice populaţiei;
* problemele etici medicale şi deontologici;
* terminologia profesională;
* metodele de profilaxie a maladiilor stomatologice;
* cunoştinţe despre etiologia şi evoluţia maladiilor stomatologice;
* La nivel de aplicare:
* metodele de examenare şi investigaţii a bolnavilor în clica de stomatologie ortopedică;
* materialele moderne utilizate în protetica dentară;
* metodele de tratament protetic;
* tehnici de acordare a asistenţei de urgenţă;
* examenul clinic al bolnavilor în clica de stomatologie ortopedică;
* analiza datelor examenului paraclinic;
* diagnosticul afecțiunilor aparatului dento-maxilar;
* aprecierea indicaţiilor către tratamentul protetic;
* întocmirea planului de tratament;
* metode clasice și contemporane de tratament protetic.
* realizarea etapelor clinice de tratament cu proteze dentare mobilizabile;
* La nivel de integrare:
* să aprecieze dereglarile ortopedice a aparatului dento-maxilar;
* să determine ordinea intervențiilor în stomatologia ortopedică;
* să posede abilități de implimentare și integrare a cunoștințelor din domeniul stomatologiei
* să posede abilități de implementare și integrare a cunoștințelor din domeniul altor disciplini medicale ce se integrează cu stomatologia (medicina internă, dermatologia, neurologia, morfopatologia, fiziopatologia, histologia);
* să fie apt de a evalua și autoevalua obiectiv cunoștințele în domeniul stomatologiei ortopedice;
* să fie apt de a asimila și a implimenta în practica cotidiană a noilor realizări în domeniu stomatologiei ortopedice

1. **Condiţionări şi exigenţe prealabile**

Conţinutul disciplinei reiese din scopul ei şi urmăreşte studierea profundă a celor două sarcini globale: biologică şi tehnică. Realizarea acestora prevede şi conţinutul prezentat în două compartimente:

1) partea generală (propedeutica);

2) partea specială (clinica).

Partea generală include următoarele capitole:

1. Morfologia funcţională a sistemului stomatognat.
2. Biomaterialele.
3. Semiologia afecţiunilor ortopedice ale sistemului stomatognat.
4. Odonto – tehnica.

Partea specială include studiul patologiilor sistemulii stomatognat în complex: etiologie, patogenie, tabloul clinic, diagnosticul, metode de tratament ortopedo–protetic şi profilaxie.

1. **TEMATICA ŞI REPARTIZAREA ORIENTATIVĂ A ORELOR**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Tema** | **Ore** | | | |
| *Prelegeri* | *Seminarii* | *Practica* | *Individual* |
|  | Metodele moderne de examinare a pacienţilor cu afecţiuni ale sistemului stomatognat. | 2 | - | 3 | - |
|  | Formularea diagnozei a pacienţilor cu afecţiuni ale sistemului stomatognat.. | 2 | - | 3 | 1 |
|  | Metode moderne de treatment protetic atipic | 2 | 3 | 3 | 2 |
|  | Aplicarea implanturilor în protetica dentară. Indicaţii | 2 | 3 | 3 | 2 |
|  | Implantele aplicate în două şedinţe operatorii. Suprastructura pe implante. | 2 | - | 3 | 2 |
|  | Implantele aplicate într-o şedinţă operatorie. Suprastructura pe implante. | 2 | - | 3 | 2 |
|  | Particularităţile tratamentului protetic cu utiiizarea implanturilor. Ocluzia funcţională. Complicaţiile posibile la tratamentul protetic cu proteze dentare fixe. | 2 | 3 | 3 | 2 |
|  | Aplicarea implantelor în stomatologie. Tipuri de implante. Elemente de biomecanică în impiantologie. | 2 | 3 | 3 | 2 |
|  | Etiopatogeneza, metodele de examinare şi diagnosticul anomaliilor dento-maxilare la adulţi. | 2 | - | 3 | 2 |
|  | Tabloul clinic şi particularităţile tratamentului anomaliilor dento-maxilare la adulţi. | 2 | 3 | 3 | 2 |
|  | Tabloul clinic şi particularităţile tratamentului diastemei şi anomaliilor de ocluzie în plan sagital la adulţi | 2 | - | 3 | 2 |
|  | Tabloul clinic şi particularităţile tratamentului anomaliilor de ocluzie în plan vertical şi transversal la adulţi | 2 | - | 3 | 2 |
|  | Particularităţile tabloului clinic şi tratamentul ortopedo-protetic a fracturilor incorect consolidate şi a pseudoarticulaţiilor. | 2 | - | 4 | 2 |
|  | Particularităţile tabloului clinic şi a tratamentului ortopedo-protetic la microstomie şi contracturi mandibulare. | - | - | 3 | 2 |
|  | Tabloul clinic şi tratamentul ortopedo-protetic a pacienţilor cu leziuni postrezecţionale a maxilei şi mandibulei. | - | 4 | 3 | 2 |
| **Total** | | **26** | **19** | **46** | **29** |

1. **OBIECTIVE DE REFERINŢĂ ŞI UNITĂŢI DE CONŢINUT**

| **Obiective** | **Unităţi de conţinut** |
| --- | --- |
| Metode moderne de treatment protetic atipic | |
| * să cunoască definiţia "Proteze dentare atipice" * să cunoască indicaţii către tratamentul protetic cu coronae de înveliş atipice. * să cunoască etapele clinico-tehnice la confecţionarea punţilor dentare atipice. * să cunoască indicaţii la confecţionarea punţilor dentare demontabile. * să cunoască indicaţii la confecţionarea punţilor dentare mobilizabile. * să cunoască indicaţii la confecţionarea punţilor dentare sprijinite pe implante. | Proteze dentare atipice  Indicaţii către tratamentul protetic cu coroane atipice.  Metode de amprentare la confecţionarea protezelor dentare atipice.  Fixarea coroanelor de înveliş atipice şi a punţilor dentare atipice în cavitatea bucală.  Instrumente şi materiale utilizate la confecţionarea punţilor dentare atipice. |
| Aplicarea implanturilor în protetica dentară. Indicaţii | |
| * să cunoască indicaţii generale la aplicarea implantelor * să cunoască indicaţii locale la aplicarea implantelor * să cunoască contraindicaţii generale la aplicarea implantelor * să cunoască contraindicaţii locale la aplicarea implantelor * să cunoască cerinţe către mucoasa crestelor alveolare * să cunoască cerinţe către aplicarea implanturilor. | Clasificarea crestelor alveolare după anatomie şi dimensiuni  Clasificarea crestelor alveolare după structură  Indicaţii generale, locale la aplicarea implantelor  Consecinţele aplicării lucrării protetice în p rimile 15 zile după operaţia de implantare  Consecinţele aplicării lucrării protetice după o lună după operaţia de implantare  Consecinţele aplicării lucrării protetice după 3-4 luni după intervenţia chirurgicală  Consecinţele aplicării protezelor pe implante după un an de la intervenţia chirurgicală |
| Particularităţile tratamentului protetic cu utiiizarea implanturilor. Ocluzia funcţională. | |
| * să cunoască metode de tratament protetic în timp * să cunoască metode de examenare la tratamentul protetic pe implant * să cunoască ocluzia funcţionala după Ene * să cunoască metode de echilibrare a planului de ocluzie * să cunoască particularităţile amprentării la confecţionarea lucrărilor pe implante * să cunoască particularităţile modelării punţilor dentare pe implante * să cunoască caracterul contactului interocluzal la nivelul implantelor * să cunoască particularităţile constructive a protezelor atipice fixate pe implante * să cunoască îngrigirea igienica a cavităţii bucale la tratamentul protetic pe implante | Metode de tratament protetic în timp  Metode de examenare la tratamentul protetic pe implant  Metode de echilibrare a planului de ocluzie  particularităţile amprentării  Particularităţile modelării punţilor dentare  Caracterul contactului interocluzal la nivelul implantelor |
| Aplicarea implantelor în stomatologie. Tipuri de implante. Elemente de biomecanică în implantologie. | |
| * să cunoască materiale pentru confecţionarea implantelor * să cunoască cerinţe către materiale pentru implante * să cunoască clasificarea implantelor endoosoase * să cunoască implantul submucozal. Caracteristica * să cunoască implantele endodontoendoosale. Caracteristica * să cunoască caracteristica implantelelor endoosoase lamelare * să cunoască implantele aplicate în două sedinţi. Caracteristica * să cunoască tipuri de osteointegrare a implantelor * să cunoască elemente de biomecanica în implantologie | Clasificarea implantelor endoosoase  Implantul submucozal. Caracteristica  Implantele endodontoendoosale. Caracteristica  Caracteristica implantelelor endoosoase lamelare  Osteointegrarea implantelor  Elemente de biomecanica în implantologie |
| Tabloul clinic şi particularităţile tratamentului anomaliilor dento-maxilare la adulţi. | |
| * să cunoască tabloul clinic a pacienţilor cu anomalii de forma, mărime şi poziţie a dinţilor unitari. * să cunoască complicaţii în cazul anomaliilor de poziţie a unor dinţi * să cunoască trauma ocluzală primară * să cunoască indicaţiile tratamentului ortodontic la adulţi * să cunoască contraindicaţii tratamentului ortodontic la adulţi * să cunoască forme clinice de disarmonii dentoalveolare * să cunoască caracteristica forţelor folosite în tratamentul ortodontic la adulţi * să cunoască aparate fixe utilizate la tratamentul anomaliilor de poziţie a dinţilor * să cunoască aparate mobile utilizate la tratamentul anomaliilor de poziţie a dinţilor * să cunoască particularităţile tratamentului protetic în caz de microdonţie * să cunoască principii de tratment protetic în caz de macrodonţie * să cunoască tratamentul protetic a pacienţilor cu îngesuiri dentare * să cunoască particislarităţile migrărilor dentare la copil şi adult | Tabloul clinic a pacienţilor cu anomalii de forma, mărime şi poziţie a dinţilor unitari.  Complicaţii în cazul anomaliilor de poziţie a unor dinţi  Trauma ocluzală primară  Caracteristica forţelor folosite în tratamentul ortodontic la adulţi  Aparate fixe utilizate la tratamentul anomaliilor de poziţie a dinţilor  Aparate mobile utilizate la tratamentul anomaliilor de poziţie a dinţilor |
| Tabloul clinic şi tratamentul ortopedo-protetic a pacienţilor cu leziuni postrezecţionale a maxilei şi mandibulei. | |
| * să cunoască etiologia breşelor maxilare * să cunoască clasificarea breşelor palatinele după V. Kurleandski. * să cunoască clasificarea breşelor maxilofaciale după V. Gamureac * să cunoască tabloul clinic al bolnavilor cu leziuni postrezecţionale maxilare și mandibulare * să cunoască tratamentul protetic posîtrezecţional după rezecţia parţială a apofizei alveolare * să cunoască confecţionarea imediat a protezei * să cunoască obturatoarele * să cunoască etepele clinico-tehnice la confecţionarea protezei cavitare şi scopul ei * să cunoască confecţionarea protezelor postrezecţionale la bolnavii edentaţi total * să cunoască metode de fîxare a protezelor postrezecţionale la maxilă * să cunoască materialele utilizate la cofecţionarea protezelor postrezecţionale | Etiologia breşelor maxilare  Tabloul clinic al bolnavilor cu leziuni postrezecţionale maxilare și mandibulare  Tratamentul protetic posîtrezecţional după rezecţia parţială a apofizei alveolare  Confecţionarea imediat a protezei  Obturatoarele  Etepele clinico-tehnice la confecţionarea protezei cavitare şi scopul ei  Confecţionarea protezelor postrezecţionale la bolnavii edentaţi total  Metode de fîxare a protezelor postrezecţionale la maxilă  Materialele utilizate la cofecţionarea protezelor postrezecţionale |

1. **COMPETENŢE PROFESIONALE (SPECIFICE (CS) ȘI TRANSVERSALE (CT)) ŞI FINALITĂŢI DE STUDIU**

* **Competențe profesionale (specifice) (CS)**

CP 1. Identificarea și utilizarea conceptelor, principiilor și teoriilor în activități profesionale.

CP 2. Cunoașterea temeinică, înțelegerea și operarea cu cunoștințele teoretice și metodele practice de bază.

CP 3. Cunoașterea temeinică și aplicarea în practică a cunoștințelor în relația cu pacientul ținând cont de vârsta și caracterul persoanei, specificul patologiei si experiențele pacientului cu medicii, în vederea asigurării complianței protetice.

CP 4:Completarea fișelor medicale ale pacienților, efectuarea examenului clinic și elaborarea indicațiilor către tipul examenului paraclinic după caz cu argumentarea acestora. Determinarea opțiunilor pentru stabilirea diagnosticului și planului de tratament.

CP 5: Cunoașterea și simularea examenului clinic și paraclinic al pacienților cu patologii în teritoriul oro-maxilo-facial; evaluarea datelor examinărilor paraclinice

CP 6:Demonstrarea și aplicarea cunoștințelor acumulate în evaluarea clinică și paraclinică a pacientului. Promovarea principiilor de toleranță și compasiune față de pacienți.

* **Competențe transversale (ct)**

CT1. Aplicarea regulilor de muncă riguroasă și eficientă, manifestarea unei atitudini responsabile față de domeniul științific și didactic, pentru valorificarea optimă și creativă a propriului potențial în situații specifice, cu respectarea principiilor și a normelor de etică profesională;

CT2. Asigurarea desfășurării eficiente și implicarea eficace în activitățile organizate în echipă.

CT3. Identificarea oportunităților de formare continuă și valorificarea eficientă a resurselor și tehnicilor de învățare pentru propria dezvoltare.

* **Finalități de studiu**

La finalizarea studierii unității de curs studentul va fi capabil:

* *Să cunoască:* componentele unui tratament protetic reușit;
* Să cunoască calitățile și comportamentul optimal pentru profesarea cu succes a medicinii.
* Sa formuleze decizii optimale în acordarea ajutorului pacienților;

1. **LUCRUL INDIVIDUAL AL STUDENTULUI**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr. | Produsul preconizat | Strategii de realizare | Criterii de evaluare | Termen de realizare |
| 1. | Lucrul cu sursele informaționale | Lucrul sistematic în biblioteca și mediateca.  Explorarea surselor electronice actuale referitor la tema pusa în discuție | 1. Calitatea judecăților formate, gândirea logică, flexibilitatea.  2. Calitatea sistematizării materialului informațional obținut prin activitate proprie. | Pe parcursul semestrului |
| 2. | Referat | Analiza surselor relevante la tema referatului.  Analiza, sistematizarea si sinteza informației la tema propusa.  Alcătuirea referatului în conformitate cu cerințele în vigoare si prezentarea lui la catedra. | 1. Calitatea sistematizării și analizei materialului informațional obținut prin activitate proprie.  2. Concordanța informației cu tema propusă | Pe parcursul semestrului |
| 3. | Analiza studiului de caz | Alegerea și descrierea studiului de caz  Analiza cauzelor problemelor apărute în studiul de caz.  Prognosticul cazului cercetat.  Deducerea rezultatului scontat al cazului. | 1. Analiza, sinteza, generalizarea datelor obținute prin investigare proprie.  2. Formarea unui algoritm de cunoaștere în baza concluziilor obținute. | Pe parcursul semestrului |

1. **sugestii metodologice de predare-învăţare-evaluare**

* ***Metode de predare şi învăţare utilizate***

Fiecare student efectuează, sub controlul şi cu ajutorul profesorului, examenul pacientului şi îndeplineşte fazele clinice de confecţionare a punţilor dentare, conform scopului lucrării practice.

În acest context se preconizează instruirea studenţilor conform celor IV niveluri de pregătire: ştiu, am văzut, am efectuat cu ajutorul profesorului, s-a efectuat de sine stătător.

Zilnic, profesorul apreciază nivelul cunoştinţelor la temă (interogare, testare) şi efectuarea manoperelor practice. Lucrul efectuat studenţii îl notează în registre de evidenţă a manoperelor practice.

Studenţii, zilnic, duc evidenţa lucrului efectuat în fişele de observaţie ale pacienţilor.

* ***Metode de evaluare*** *(inclusiv cu indicarea modalității de calcul a notei finale)*
* **Curentă**: Verificări curente pe parcursul seminariilor și lucrărilor practice, 5 totalizări în scris și/sau sub formă de test-control. Pentru lucrul individual îndeplinit pe parcursul semestrului studentul este evaluat, nota fiind inclusă în totalizări. La finele semestrului, în baza notelor de la totalizările susținute se calculează nota medie anuală.
* **Finală**: Cursul finalizează cu colocviu. Nota la colocviu se constituie în baza notei medii anuale. Notele 5 și mai mari se echivalează cu calificativul ”atestat”, care se va trece în carnetul de note. Nota medie anuală va fi exprimată în numere conform scalei de notare indicată în tabel.

**Modalitatea de rotunjire a notelor la etapele de evaluare**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Grila notelor intermediare (media anuală, notele de la etapele examenului) | Sistemul de notare național | Echivalent  ECTS |
| **1,00-3,00** | **2** | **F** |
| **3,01-4,99** | **4** | **FX** |
| **5,00** | **5** | **E** |
| **5,01-5,50** | **5,5** |
| **5,51-6,0** | **6** |
| **6,01-6,50** | **6,5** | **D** |
| **6,51-7,00** | **7** |
| **7,01-7,50** | **7,5** | **C** |
| **7,51-8,00** | **8** |
| **8,01-8,50** | **8,5** | **B** |
| **8,51-8,00** | **9** |
| **9,01-9,50** | **9,5** | **A** |
| **9,51-10,0** | **10** |

1. **Bibliografia recomandată:**

*A. Obligatorie:*

1. Postolachi I. şi colab. “Protetica dentară”. Chişinău 1993.
2. Bîrsa Gh., Postolachi I. “Tehnici de confecţionare a protezelor dentare”. Chişinău 1994.
3. Prelegeri

*B. Suplimentară*

1. Копейкин В.Н. «Ортопедическая стоматология». М., 2001
2. Rîndaşu I. Proteze dentare. V.I. Bucureşti, Ed.Medicală, 2000.