**MINISTERUL SĂNĂTĂȚII AL REPUBLICII MOLDOVA**

**UNIVERSITATEA DE STAT DE mEDICINĂ ȘI FARMACIE**

 **„NICOLAE TESTEMIțANU”**

**FACULTATEA de REZIDENȚIAT**

**Program DE INSTRUIRE**

**PRIN REZIDENȚIAT la SPECIALITATEA**

 **PARODONTOLOGIE**

**Codul specialităţii: 323.01**

**Durata de studii: 3 ani**

**Chișinău, 2022**

|  |  |
| --- | --- |
| **COORDONAT****Ministrul Sănătății, Muncii și** **Protecției Sociale al RM****\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_****„\_\_\_\_”\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_** | **APROB****Rectorul USMF „Nicolae Testemițanu”****dr. hab. șt. med., profesor universitar****\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** **„\_\_\_\_”\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_\_** |

**Programul a fost discutat și aprobat la:**

ședința Consiliului de Management al Calității

din „\_\_\_\_”\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_ proces verbal nr. \_\_\_\_

Vicepreședinte Consiliului de Management al Calității,

dr. hab. șt. med., prof. univ., Cernețchi Olga \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ședința Consiliului de Facultății de Rezidențiat

din „\_\_\_\_”\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_ proces verbal nr. \_\_\_\_

Decanul Facultății de Rezidențiat

dr. hab. șt. med., prof. univ., Grib Livi \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ședința Comisiei Metodice de Profil Stomatologie

din „\_\_\_\_”\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_ proces verbal nr. \_\_\_\_

Președintele Comisiei Metodice de Profil

dr. hab. șt. med., prof. univ., Numele, Prenumele \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ședința Catedrei de Odontologie, parodontologie și patologie orală **”Sofia Sîrbu”**

din 17 ianuarie, 2022, procesul verbal Nr 06

Șef catedră, dr. hab. șt. med., prof., **Sergiu Ciobanu** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Programul a fost elaborat de colectivul de autori:**

Ciobanu Sergiu, dr.hab. șt. med., prof. universitar

Fala Valeriu dr.hab. șt. med., prof. universitar

Eni Lidia, dr. șt. med., conf. universitar

Bolun Radu dr. șt. med, asis. universitar

* **Scopul specialității**

Specialitatea Parodontologie este o ramură a Stomatologiei care are drept scop pregătirea teoretico-practică a rezidenților privind etiologia, patogenia, manifestările clinice, diagnosticul, prevenția și tratamentul afecțiunilor parodontale. Se abordează aspectele clinice și tratamentul afecțiunilor parodontale. Este prevăzută însușirea metodelor și tehnicilor contemporane de tratament al bolii parodontale și aspectele generale de utilizare ale acestora. În conformitate cu cerințele stomatologiei contemporane se pune accent pe asistența medicală specializată parodontologică în cadrul tratamentului complex, interdisciplinar.

* **Obiectivele de formare în cadrul specialității:**
* stomatologiei;

să fie apt de a asimila și aplica noile realizări în domeniul parodontologiei; *La nivel de cunoaștere și înțelegere:*

* să cunoască bazele afecțiunilor parodontale;
* să cunoască etiologia, patogenia, manifestările clinice, metodele de diagnostic, diagnostricul diferențial, metodele și tehnicile moderne de tratament utilizate în parodontologie;

*La nivel de aplicare*

* să realizeze examenul clinic și paraclinic al pacientului cu afecțiuni parodontale;
* să posede utilizarea instrumentelor necesare în tratamentul bolii parodontale;
* să efectueze statusul parodontal și să completeze fișa pacientului parodontopat;
* să posede aplicarea mijloacelor de izolare in tratamentul parodontal;
* să posede aplicarea metodelor și tehnicilor moderne în examianarea și tratamentul complex a bolii parodontale;
* să posede abilități de alcătuirea planului de tratament a bolii parodontale;
* să posede determinarea ocluziei la pacienții cu boala parodontală, inclusiv cu PMC;
* să interpreteze radiogramele de contact, ortopantomografiile;
* să realizeze şlefuirea selectivă ca metodă de reechilibrare ocluzală în etapa inițială de tratament;
* să fie capabil de a stabili și formula un diagnostic bazat pe metode și tehnici moderne de examinare a bolii parodontale;
* să fie capabil de a efectua și aplica diverse metode și tehnici cu scopul prevenirii complicațiilor în tratamentul complex al bolii parodontale;
* să fie competent de a acorda ajutor medical specializat de urgență în parodontologie.

*La nivel de integrare*

* să înțeleagă importanța parodontologiei în contextul stomatologiei, ca ramură importantă a medicinii;
* să abordeze problemele medicinii fundamentale și clinic în examinarea, diagnosticarea și tratamentul bolii parodontale;
* să deducă interrelații între parodontologie și alte discipline clinice;
* să posede abilități de implementare și integrare a cunoștințelor obținute la disciplinele clinice;
* să fie apt de a evalua și autoevalua obiectiv cunoștințele în domeniul
* să fie capabil să implementeze cunoștințele acumulate în activitatea de cercetător științific;
* să fie competent să utilizeze critic și cu încredere informațiile științifice obținute utilizând noile tehnologii informaționale și de comunicare;
* să fie capabil să utilizeze tehnologia multimedia pentru a primi, evalua, stoca, produce, prezenta și schimba informații, și pentru a comunica și a participa în rețele digitale prin intermediul Internetului;
* să fie capabil de a însuși totalitatea materialului didactic, ceea ce va contribui la managementul traseului profesional.
* **Conținutul de bază al programului de instruire**

**LA SPECIALITATEA PARODONTOLOGIE**

* ***STRUCTURA pe ani a PROGRAMULUI DE STUDII***

***Anexa 1. Structura programului de studii pe ani***

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr d/o** | **Denumirea modului** | **Anul de studii** | **Durata, săptămâni** | **Ore didactice** | **total ore di-dactice** | **Activi-tate clinică (ore)** | **Total ore**  |
| **Curs** | **lucrări practice** | **semi-nare** |
| 1 | Parodontologie | **I** | 21 | 25 | - | 75 | 100 | 944 | **1044** |
| 2 | Chirurgie dento-alveolară | **I** | 6 | 20 | 40 | 30 | 90 | 124 | **214** |
| 3 | Microbiologie clinică | **I** | 2 | 5 | 57 | 10 | 72 | - | **72** |
| 4 | Imunologie clinică | **I** | 2 | 5 | 57 | 10 | 72 | - | **72** |
| 5 | Farmacologie clinică  | **I** | 2 | 5 | 57 | 10 | 72 | - | **72** |
| 6 | Urgențe medicale  | **I** | 2 | 5 | 57 | 10 | 72 | - | **72** |
| 7 | Fiziopatologie clinică | **I** | 2 | 5 | 57 | 10 | 72 | - | **72** |
| 8 | Parodontologie | **II** | 21 | 25 | - | 75 | 100 | 944 | **1044** |
|  9 | Ortodonție | **II** | 4 | 10 | - | 23 | 33 | 111 | **144** |
| 10 | Pedodonție  | **II** | 4 | 20 | 40 | 40 | 100 | 44 | **144** |
| 11 | Protetica dentară | **II** | 4 | 10 | - | 23 | 33 | 111 | **144** |
| 12 | Bioetică | **II** | 2 | 5 | 57 | 10 | 72 | - | **72** |
| 13 | **Stagiu practic raional** | **II** | 12 |  |  |  |  |  |  |
| 14 | Parodontologie | **III** | 23 | 27 | - | 81 | 108 | 1031 | **1139** |
| 15 | Implantologie Orală | **III** | 6 | 20 | 40 | 30 | 90 | 124 | **214** |
| 16 | Patologie orală | **III** | 4 | 10 | - | 23 | 33 | 111 | **144** |
| 17 | Management in stomatologie.  | **III** | 2 | 5 | 57 | 10 | 72 | - | **72** |
| 18 | Endodonție și odontoterapie rest | **III** | 2 | 5 | - | 10 | 15 | 57 | **72** |
| 19 | **Stagiu practic raional** | **III** | 12 |  |  |  |  |  |  |
|  **Total** | **109** | **207** | **519** | **493** | **1149** | **3601** | **4777** |

***Anexa 2. Repartizarea modulelor conform bazelor clinice***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr d/o** | **Denumirea modului** | **Anul de studii** | **Durata, săptămâni** | **Baza clinică** |
| 1 | Parodontologie | **I** | 21 | Catedra de odontologie, parodontologie și patologie orală ”Sofia Sîrbu” – șef catedră Ciobanu Sergiu |
| 2 | Chirurgie dento-alveolară  | **I** | 6 | Catedra de Chirurgie OMF și Implantologie Orală ''Arsenie Guțan'' – șef cateră Chele Nicolae  |
| 3 | Microbiologie clinică | **I** | 2 |  Catedra de Microbiologie - șef catedră Rudic Valeriu |
| 4 | Imunologie clinică | **I** | 2 |  Catedra de Imunologie - șef catedră Vișnevschi Anatolie |
| 5 | Farmacologie clinică | **I** | 2 | Catedra de Farmacologie clinică - șef catedră Darciuc V.  |
| 6 | Urgențe medicale | **I** | 2 |  Catedra de Medicină de Urgență - șef catedra Ciobanu Gheorghe |
| 7 | Fiziopatologie clinică | **I** | 2 |  Catedra de Fiziopatologie - șef catedră Cobeț Valeriu |
| 8 | Parodontologie | **II** | 21 |  Catedra de odontologie, parodontologie și patologie orală ”Sofia Sîrbu” – șef catedră Ciobanu Sergiu |
| 9 | Ortodonție | **II** | 4 | Catedra de Ortodonție- șef catedră Trifan Valentina |
| 10 | Pedodonție | **II** | 4 | Catedra de chirurgie oro-maxilo-facială pediatrică și pedodonție – șef catedră Railean Silvia |
| 11 | Protetică dentară  | **II** | 4 | Catedra de stomatologie ortopedică ''I.Postolachi'' – șef catedră Solomon Oleg |
| 12 | Bioetica | **II** | 2 | Catedra de bioetică și filosofie – șef catedră Ojovanu Vitalie |
| 13 | **Stagiu practic Raional** | **II** | **12** | **Stagiu practic rational** |
| 14 | Parodontologie | **III** | 23 |  Catedra de odontologie, parodontologie și patologie orală ”Sofia Sîrbu” – șef catedră Ciobanu Sergiu |
| 15 | Implantologie orală | **III** | 6 |  Catedra de Chirurgie OMF și Implantologie Orală ''Arsenie Guțan'' – șef cateră Chele Nicolae  |
| 16 | Patologie orală | **III** | 4 |  Catedra de odontologie, parodontologie și patologie orală ”Sofia Sîrbu” – șef catedră Ciobanu Sergiu |
| 17 | Management și marketing în stomatologie | **III** | 2 | Catedra de economie, manajement, psihopedagogie în medicină – șef catedră Spinei Larisa |
| 18 | Endodonție și Odontoterapie Restaurativă | **III** | 2 | Catedra de propedeutică stomatologică ”Pavel Godoroja”  |
| 19 | **Stagiu practic** | **III** | **12** | **Stagiu practic raional** |

* ***PLANUL TEMATIC AL CURSURILOR, SEMINARELOR ŞI A LUCRĂRILOR PRACTICE pe ani de studii SPECIALITATEA PARODONTOLOGIE***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr d/o** | **Denumirea modului și a temelor** | **Ore didactice** | **Total ore di-dactice** | **Activitate clinică (ore)** | **Total ore**  |
| **Curs** | **lucrări practice** | **seminare** |
| **Anul I** |
| **Modul de specialitate: PARODONTOLOGIE** |
| 1 | Obiectul de studiu al parodontologieii, organizarea secției, de parodontologie. Istoricul dezvoltării parodontologiei. Organizarea asistenței parodontale. Etica și deontologia, probleme juridice în parodontologie. Aspectul interdisciplinar al Parodontologiei ca ramură medico-chirurgicală a stomatologiei generale. Concepte moderne în mecanizmul pathogenic în debutul și evoluția bolii parodontale. | 2 | - | 6 | 8 | 87 | 95 |
| 2 | Dezvoltarea și evoluția embrionară a dinților și a parodonțiului marginal. Aspecte funcționale, evoluționale ale cementului radicular, desmodonțiului și osului alveolar.  | 2 | - | 6 | 8 | 87 | 95 |
| 3  | Biologia structurală a parodonțiului de înveliș. Aspecte morfo-funcționale a componentelor structurale gingivale macromorfologic –tip gingie, sistemul ligamentar supraalveolar și micromorfologic (histologic)- epiteliul, corionul. Biologia structurală a parodonțiului de susținere. Aspecte morfo-funcționale ale parodonțiului profund macro- și micromorfologic ale cementului radicular, desmodonțiului, osului alveolar. |  2 | - | 6 | 8 | 87 | 95 |
| 4 | Epidemiologia bolii parodontale. Managementul parodontal la bolnavii cu afecțiuni generale sistemice (diabetul zaharat, fumatul, sarcina) Rolul plăcii bacteriene in apariția și evoluția bolii parodontale. Rolul factorilor locali și generali în apariția și evoluția bolii parodontale. | 3 | - | 9 | 12 | 86 | 98 |
| 5 | Aspecte moderne de clasificare a bolii parodontale (Amsterdam, 2018)Sănătatea parodontală, bolile și alte condiții gingivaleParticularitățile formelor clinice de gingivite cronice de etiologie microbiană în combinație cu alți factori locali și sistemici asociați.Gingivitele induse de biofilm Principiile de bază privind etapizarea examenului clinic obiectiv al parodonțiului marginal sănătos și în condiții de îmbolnăvire gingiva-parodontală. Examenul clinic parodontal (relevarea plăcii bacteriene) inclusiv vigilența oncologică. Determinarea statusului dento-parodontal și a indicilor de îmbolnăvire gingivo-parodontală. Interpretarea rezultatelor examenelor complementare în boala parodontală (radiologice, microbiologice, imunologice, biochimice) în viziunea structurării unui plan complex de tratament. Elaborarea diagnosticului și a planului de tratament. | 3 | - | 8 | 11 | 87 | 98 |
| 6 | Principiile de bază privind etapizarea examenului clinic obiectiv al parodonțiului marginal sănătos și în condiții de îmbolnăvire gingiva-parodontală. Examenul clinic parodontal (relevarea plăcii bacteriene) inclusiv vigilența oncologică. Determinarea statusului dento-parodontal și a indicilor de îmbolnăvire gingivo-parodontală. Interpretarea rezultatelor examenelor complementare în boala parodontală (radiologice, microbiologice, imunologice, biochimice) în viziunea structurării unui plan complex de tratament. Elaborarea diagnosticului și a planului de tratament. | 2 | - | 6 | 8 | 87 | 95 |
| 7 | Boli și condiții parodontale. Parodontita marginală cronică incipientă/reversibilă. Modificări morfopatologice în parodontita marginală cronică forma ușoară. Parodontita marginală cronică forma medie și gravă. Modificări morfopatologice. Noțiune de parodontită refractară. Parodontita marginală stadiul I-IV, Stadializarea și gradarea parodontitei sau afecțiunile parodontale induse de placă.Alte condiții care afectează parodonțiul. Boli și condiții periimplantare. | 3 |  - | 9 | 12 | 86 | 98 |
|  8 | Etape și tehnici moderne de tratament parodontal complex. Anestezia, însușirea tehnicilor curente de anestezie în parodontologie. Tehnici moderne de înlăturare a depozitelor moi și dure supra- și subgingivale (detartrajul și ultrasunet, scaling-root-planing, controlul asupra plăcii bateriene. | 3 | - | 9 | 12 | 86 | 98 |
|  9 | Eliminarea factorilor locali de risc prin tratamentul leziunilor odontale, iatrogenic, extracția dinților. Tehnica de tratament a hiperesteziei dentinare și a leziunilor carioase și necarioase radiculare. |  2 |  - | 6 | 8 |  87 | 95 |
| 10 | Particularități de administrare a tratamentului medicamentos antimicrobian și antiinflamator in boala parodontală. Terapia de biostimulare/bioreactivare parodontală. | 2 | - | 6 | 8 |  87 | 95 |
| 11 | Metode și tehnici de imobilizare temporară a dinților parodontopatici.  | 1 | - | 4 | 5 |  77 | 82 |
|  | **Total ore modul** | **25** | **-** | **75** | **100** | **944** | 1044 |
| **Modul conex: MEDICINA DE URGENȚĂ** |
| **1** | Resuscitarea cardio-respiratorie şi cerebrală. (RCR şi C) |  |  |  |  |  |  |
| 1.1 | Restabilirea permiabilităţii căilor respiratorii la adulţi. Manevra Heimlich. Manevra Sellick. |  |  |  |  |  |  |
| 1.2 | Restabilirea permiabilităţii căilor respiratorii la copii. Manevra Heimlich. Manevra Sellick. | 1 |  11 | 2 | 14 | - | 14 |
| 1.3 | RCR şi C la adulţi. Etapele: suportul vital bazal şi suportul vital cardiac avansat |  |  |  |  |  |  |
| 1.4 | RCR şi C la copii. Etapele: suportul vital bazal şi suportul vital cardiac avansat |  |  |  |  |  |  |
| **2** | **Şoc hipovolemic. Diagnosticul clinic şi conduita de urgenţă.** | 1 |  10 | 2 | 13 | - | 13 |
| 2.1 | Examenul primar şi secundar la pacientul politraumat. Analiza cazurilor. |  |  |  |  |  |  |
| 2.2 | Traumatismul cranio-cerebral şi medular. Scoaterea căstii. Diagnosticul şi conduita de urgenţă. Analiza cazurilor. |  |  |  |  |  |  |
| **3** | **Anafilaxia. Şocul anafilactic.** | 1 |  13 | 2 | 16 | - | 16 |
| 3.1 | Anafilaxia. Edemul Quincke. Urticarial. Cazuri clinice. |  |  |  |  |  |  |
| **4** | **ECG de urgenţă. Analiza ECG în ischemia acută, leziune, IMA** |  |  |  |  |  |  |
| 4.1 | Urgenţele hipertensive. Diagnosticul şi conduita de urgenţă. Cazuri clinice. |  |  |  |  |  |  |
| **2** | **Comă de etiologie necunoscută.** | 1 |  12 | 2 | 15 | - | 15 |
| 2.1 | Bolnavul inconştient. Comele. Diagnosticul şi tratamentul la etapa de prespital. |  |  |  |  |  |  |
| 2.2 | Accidente vasculare cerebrale**.** Diagnosticul şi conduita de urgenţă. |  |  |  |  |  |  |
| **3** | **Urgenţele chirurgicale şi traumatologice.** | 1 |  11 | 2 | 14 | - | 14 |
| 3.1 | Traumatismul toracic.Voletul costal. Diagnosticul şi conduita de urgenţă. Analiza cazurilor. |  |  |  |  |  |  |
| 3.2 | Plăgile. Hemoragiile externe şi exteriorizate. Diagnosticul şi conduita de urgenţă. Metodele de hemostază provizorie. Analiza cazurilor. |  |  |  |  |  |  |
| **4** | **Lucru in DMU** |  |  |  |  |  |  |
| **5** | **Colocvium** |  |  |  |  |  |  |
|  | **Total ore modul** | **5** | **57** | **10** | **72** | **-** | **72** |
| **Modul conex: MICROBIOLOGIE** |
| 1 | Infecţia încrucişată în cabinetul de stomatologie |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Factorii care afectează stabilitatea ecosistemului bucal. | 1 |  12 | 2 | 15 | - | 15 |
| 3 | Metode de sterilizare şi dezinfecţie. Controlul eficacităţii sterilizării şi dezinfecţiei în clinica stomatologică |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Procesele patologice specifice şi nespecifice (bacteriene, micotice, virale) din cavitatea orală. Placa dentară. Tartrul dentar. |  1 |  11 | 2 | 14 | - | 14 |
| 5 | Procesele patologice specifice şi nespecifice (bacteriene, micotice, virale) din cavitatea orală. Boala parodontală |  |  |  |  |  |  |
| 6 | Procesele patologice specifice şi nespecifice (bacteriene, micotice, virale) din cavitatea orală. Infecţiile pulpare. | 1 |  10 | 2 | 13 | - | 13 |
| 7 | Procesele patologice specifice şi nespecifice (bacteriene, micotice, virale) din cavitatea orală. Infecţii ale ţesuturilor periorale |  |  |  |  |  |  |
| 8 | Procesele patologice specifice şi nespecifice (bacteriene, micotice, virale) din cavitatea orală. Infecţii ale ţesuturilor dure | 1 |  11 | 2 | 14 | - | 14 |
| 9 | Procesele patologice specifice şi nespecifice (bacteriene, micotice, virale) din cavitatea orală. Infecţii ale ţesuturilor orale moi | 1 |  13 | 2 | 16 | - | 16 |
| 10 | Recapitulare. |  |  |  |  |  |  |
|  | **Total ore modul** | **5** | **57** | **10** | **72** | **-** | **72** |
| **Modul conex: FARMACOLOGIE CLINICĂ**  |
| 1 | Cunoașterea principiilor de elaborare a Formularului Farmacoterapeutic Național, Formularului Farmacoterapeutic Instituțional.Clasificarea preparatelor farmacologice după durata de acțiune, activitate, toxicitate.  | 1 | 11 | 2 | 14 |  | 14 |
| 2 | Efectele farmacologice și manifestările lor clinice la pacienți. Prescrierea preparatelor la pacienți după lista de indicație.  | 1 | 13 | 2 | 16 |  | 16 |
| 3 |  Principiile de elaborare a schemelor standard de tratament și a protocoalelor clinice. | 1 | 10 | 2 | 13 |  | 13 |
| 4 | Prognozarea și depistarea reacțiilor adverse posibile, efectuarea profilaxiei și tratamentului lor. Reacțiile adverse cauzate medicamente utilizate in practica stomatologică. | 1 | 11 | 2 | 14 |  | 14 |
| 5 | Discromiile dentare cauzate de medicamente. Afecțiuni stomatologice cauzate de medicamente | 1 | 12 | 2 | 15 |  | 15 |
|  | **Total ore modul** | **5** | **57** | **10** | **72** | **-** | **72** |
| **Modul conex: FIZIOPATOLOGIE**  |
| 1 | Efectuarea reviului literaturii de specialitate |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Cunoașterea tematicii a Dizoxiilor. Clasificarea etiologică şi patogenetică. Manifestările clinice în cavitatea bucală. |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Înțelegerea și cunoașterea tematică a Inflamației. Etiologia, patogenia. Manifestările. Corecţia patogenetică. Particularităţile proceselor inflamatorii în organele cavitatea bucală. | 1 | 13 | 2 | 16 |  | 16 |
| 4 | Aprecierea proceselor imunopatologice. Etiologia. Patogenia. Particularitățile și manifestările în organenele cavitatii bucale. |  |  |  |  |  |  |
| 5 | Cunoașterea Dishomeostaziile hidro-electrolitice. Particularitațile regenerative ale organelor cavității bucale. |  |  |  |  |  |  |
| 6 | Cunoașterea Dishomeostaziile acido-bazice si impactul lor asupra organenelor cavitatii bucale. Particularitațile regenerative ale organelor cavității bucale. | 1 | 11 | 2 | 14 |  | 14 |
| 7 | Fiziologia hemostazei. Dereglările coagulării sângelui. Sindroamele hipocoagulante. Mecanismele de leziune în organenele cavitatii bucale. Consecințele. Diagnosticul şi principiile corecţiei patogenetice. |  |  |  |  |  |  |
| 8 | Aprecierea metodei de studiu în Fiziopatologia durerii. Sistemul antinociceptiv.Durerea trigeminală. Particularitățile în organenele cavitatii bucale. | 1 | 10 | 2 | 13 |  | 13 |
| 9 | Cunoașterea tematică in Fiziopatologia ficatului. Manifestările în cavitatea bucală. |  |  |  |  |  |  |
| 10 | Ințelegerea și cunoașterea tematică in Fiziopatologia sângelui. Anemiile Fe, B12, acid folic deficitare, hemolitice. Mecanismele de leziune și manifestările în organenele cavitatii bucale. Diagnosticul şi principiile corecţiei patogenetice. | 1 | 11 | 2 | 14 |  | 14 |
| 11 | Aplicarea cunoștințelor acumulate la rezolvarea situațiilor clinice. | 1 | 12 | 2 | 15 |  | 15 |
|  | **Total ore modul** | **5** | **57** | **10** | **72** | **-** | **72** |
| **Modul conex: IMUNOLOGIE**  |
| 1 | Efectuarea reviului literaturii de specialitate.Viziuni generale asupra sistemului imun.Imunitatea inăscută. | 1 | 11 | 2 | 14 |  | 14 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Limfocitele B şi imunitatea mediată umoral. Limfocitele T și imunitatea mediate celulară.  | 1 | 12 | 2 | 15 |  | 15 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Citokine, chemokine şi sistemul imun. Diagnosticul de laborator in afecțiunile mediate imun. | 1 | 10 | 2 | 13 |  | 13 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Noțiuni generale de osteoimunologie și patologie orală. Aprecierea unor aspecte imunologice ale mucoasei orale. | 1 | 11 | 2 | 14 |  | 14 |
| 5 | Aspecte imunologice şi inflamatorii ale bolii parodontale. | 1 | 13 | 2 | 16 |  | 16 |
|  | **Total ore modul** | **5** | **57** | **10** | **72** | **-** | **72** |
| **Modul conex: CHIRURGIE DENTO-ALVEOLARĂ**  |
| 1 | Anatomia clinică a teritoriului OMF. Metode de explorare clinice și paraclinice în chirurgia dento-alveolară. Documentația în cabinetul de chirurgie. Tehnici de anestezie loco-regională. Accidente și complicații în anestezia loco-regională | 2 | 4 | 3 | 9 | 12 | 21 |
| 2 | Traumatismele dento-parodontale. Clasificare. Etiologie. Diagnostic. Tratament. Contuzie. Luxație. Avulsie. Fracturi dento-parodontale și alveolare.Extracția dentară tipică și atipică. Indicații, contraindicații, instrumentar, etape. Ingrijirea postoperatorie. Accidentele şi complicaţiile extracției dentare, cauze, prevenție, tratament. Particularitățile pregătirii și extracției dentare a bolnavilor cu patologii concomitente. | 2 | 4 | 3 | 9 | 12 | 21 |
| 3 | Chirurgia endodontică. Diagnosticul leziunilor periapicale. Etiologie. Patogenie. Clasificare. Protocolul de tratament în chirurgia endodontică. Metode de tratament: (Chiuretajul periapical, Rezecția apicală, Amputația radiculară, Hemisecția, Replantarea dentară). Instrumentar, materiale, dispozitive. Etapele tratamentului chirurgical. Tipuri de lambouri. Obturarea retrogradă. Augmentarea defectului. | 2 | 4 | 3 | 9 | 12 | 21 |
| 4 | Chirurgia prerotetică. Chirurgia muco-gingivală: Corectarea frenurilor și bridelor (Frenotomia, Frenectomia, Frenoplastia), Hiperplazii, Fibromatoza. Vestibuloplastii. Chirurgia substratului osos (Hipertrofie, Atrofie). Alungirea coroanei clinice. | 2 | 4 | 3 | 9 | 12 | 21 |
| 5 | Chirurgia parodontală. Diagnosticul afecțiunilor parodontale. Etiologie. Patogenie. Clasificare. Metode de tratament. Protocolul de tratament în chirurgia parodontală. Etape. Pregătirea pacientului. Indicații. Contraindicații. Instrumentar, materiale, dispozitive. | 2 | 4 | 3 | 9 | 12 | 21 |
| 6 | Chirurgia parodontală. Metode de tratament: Chiuretajul gingival. Gingivectomia. Gingivectomia gingivo-plastică. Operaţii cu lambou. Chirurgia osoasă alveolară. Grefele osoase și terapia de adiție. Chirurgia mucogingivală. Microchirurgia parodontală. | 2 | 4 | 3 | 9 | 12 | 21 |
| 7 | Recesiunile parodontale. Operaţii cu lambou. Clasificare, obiective, indicaţii şi contraindicații, avantaje şi dezavantaje. | 2 | 4 | 3 | **9** | 12 | 21 |
| 8 | Chisturile maxilare. Etiologie. Patogenie. Clasificare. Diagnostic. Tratament. | 2 | 4 | 3 | 9 | 12 | 21 |
| 9 | Sinuzita maxilară odontogenă. Clasificare. Particularități anatomice a sinusului maxilar și relația cu apexurile dentare. Etiologie. Patogenie. Diagnostic. Tratament. | 2 | 4 | 3 | 9 | 12 | 21 |
| 10 | Infecțiile oro-maxilo-faciale. Clasificare. Etiologie. Diagnostic. Tratament. Abcesele perimaxilare (vestibular, palatinal, perimandibular). Infecțiile spațiilor superficiale și profunde. | 2 | 4 | 3 | 9 | 16 | 25 |
|  | **Total ore modul** | **20** | **40** | **30** |  **90** | **124** | **214** |
|  **Anul II****Modul de specialitate: PARODONTOLOGIE**  |
| 1 | Punga parodontală. Noțiune. Clasificarea. Conținutul pungii parodontale. Metode și tehnici de lichidare a pungilor parodontale.  | 2 |  | 5 | 7 | 78 | 85 |
| 2 | 1. Abcesul parodontal. Manifestările clinice. Tratamentul de urgență a abcesului parodontal.  | 2 |  | 5 | 7 | 78 | 85 |
| 3 |  Tehnici de administrare și aplicare locală și generală a substanțelor medicamentoase în tratamentul bolii parodontale. . |  2 |  | 7 | 9 | 86 | 95 |
| 4 | Rolul debridării gingivo-parodontale în prevenirea înbolnăvirii parodonțiului marginal pentru obținerea unei susceptibilități spre un răspuns regenerativ eficient. Lichidarea pungii parodontale prin chiuretaj parodontal și debridare.  | 2 |  |  5 | 7 | 73 | 80 |
| 5 | Modalități terapeutice moderne de rezolvare chirurgicală a bolii parodontale. (chiuretajul gingival și subgingival – indicații, contraindicații, tehnică). |  3 |  | 8 | 11 | 79 | 90 |
| 6 | Extracția dinților parodontopați. Argumentarea indicațiilor pentru extracție. Amputația radiculară. Indicații. Contraindicații. Tehnica de realizare. Noțiune de premolarizare. Scopul. Tehnica de efectuare. | 2 |  | 7 | 9 | 81 | 90 |
| 7 | Chiuretajul subgingival pe câmp inchis. Tehnica. Indicații și contraindicații către chiretajul pe câmp inchis. Instrumente necesare pentru tehnica chiuretajului pe câmp închis. Medicație și recomandări pacienților după efectuarea chiretajului pe câmp inchis. | 2 |  | 5 | 7 | 73 | 80 |
| 8 | Gingivectomie. Noțiune. Indicații, contraindicații. Metode și tehnici de realizare. Managmentul postoperator după gingivectomie. | 2 |  | 8 | 10 | 85 | 95 |
|  9 | Gingivoplastie. Noțiune. Indicații și contraindicații. Metode și tehnici de realizare. Managmentul postoperator după gingivoplastie. | 2 | - | 7 | 9 | 80 | 89 |
| 10 | Chiuretajul subgingival pe câmp deschis. Noțiune. Tehnica de efectuare. Indicații, contraindicații către chiuretajul pe câmp deschis. Instrumente necesare. Tehnica chiuretajului pe câmp deschis. Medicație și recomandări pacienților după efectuarea chiuretajului pe câmp deschis. | 2 |  | 8 | 10 | 85 | 95 |
| 11 |  Priorități de tratament chirurgical în vederea regenerării parodontale prin operațiile cu lambou: indicații, contraindicații. | 2 |  | 5 | 7 | 73 | 80 |
| 12 | Corelații între patologia endodontică și parodonțiul marginal. Sindromului endo-parodontal tehnici endo-chirurgicale. Rezecția apicală. | 2 |  | 5 | 7 | 73 | 80 |
|  | **Total ore modul** | **25** | **-** | **75** | **100** | **944** | **1044** |
| **Modul conex: BIOETICA**  |
| 1 | Fundamente conceptuale şi metodologice ale bioeticii.Axiologia medicală – reper teoretic esenţial al bioeticii. | 1 | - | 2 | 3 | 11 | 14 |
| 2 | Optica bioetică a sănătăţii, maladiei şi suferinţei.Relaţia medic–pacient în practica medicală. | 1 | - | 2 | 3 | 13 | 16 |
| 3 | Componente ale actului medical prin prisma bioeticii.Sănătate şi patologie reproductivă în dimensiune bioetică. | 1 | - | 2 | 3 | 10 | 13 |
| 4 | Bioetică şi transplantologie contemporană.Bioetica şi finalitatea vieţii. |  1 | - | 2 | 3 | 11 | 14 |
| 5 | Implicaţii bioetice în cercetarea ştiinţifică şi studiul clinic.Expertiza bioetică în cercetările biomedicale. | 1 | - | 2 | 3 | 12 | 15 |
|  | **Total ore modul** | **5** | **-** | **10** | **15** | **57** | **72** |
| **Modul conex: PROTETICĂ DENTARĂ**  |
| 1 | Noțiuni generale in protetica dentară . Principiile de organizare asistenței stomatologice. Metodele clinice și paraclinice de examinare a bolnavilor cu boala parodontală. | 2 |  | 3 | 5 | 19 | 24 |
| 2 | Tratamentul de echilibrare ocluzală. Ajustarea prin șlefuire a suprafețelor ocluzale. Restaurări protetice la bolnavi parodontopați. | 2 |  | 5 | 7 | 28 | 35 |
| 3 | Imobilizarea dinților parodontotici. Clasificarea sistemelor de imobilizare. Alegerea dinților incluși in sistemele de imobilizare. Alegerea metodelor | 2 |  | 4 | 6 | 19 | 25 |
| 4 | Imobilizarea permanentă realizată în cabinet. Aprecierea sistemelor de îmobilizare. | 1 |  | 3 | 4 | 16 | 20 |
| 5 | Imobilizarea permanentă prin mijloace fixe realizat în laboratorul de tehnică dentară. | 2 |  | 5 | 7 | 13 | 20 |
| 6 | Bioterapia de reactivare prin prodse de origine animală, vegetală și medicamentoasă. Vitamino-terapia. | 1 |  | 3 | 4 | 16 | 20 |
|  | **Total ore modul** | **10**  | **-** | **23** | **33** | **111** | **144** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Modul conex: PEDODONȚIA** |
| 1 | Stomatologia pediatrică. Scopul și sarcinile disciplinei. Odontogeneza. Particularităţile morfologice şi de structură ale dinţilor temporari și permanenţi imaturi. Termenii de formare și erupție a dinților temporari și rezorbție a rădăcinilor dinților temporari. Termenii de formare și erupție a dinților permanenți. Erupția dentară.  | 2 | 4 | 4 | 10 | 4 | 14 |
| 2 | Examinarea pacientului pediatric. Întocmirea fișei de observație clinică a pacientului pediatric. Managementul comportamentului copilului și adolescentului. Caria dentară. Aspecte contemporane de etiologie, patogenie, evoluție clinică, diagnostic și tratament a cariei dentare la copii și adolescenți. | 2 | 4 | 4 | 10 | 4 | 14 |
| 3 | Aspecte contemporane de tratament a cariei dentare. Metode de tratament tradițional și alternativ al cariei dentare. Particularităţile tratamentului cariei complicate la dinții temporari și permanenți imaturi. | 2 | 4 | 4 | 10 | 4 | 14 |
| 4 | Aspecte contemporane de prevenție a cariei dentare. Metode de prevenție a cariei dentare. Evaluarea eficienței metodelor de prevenție a cariei dentare. Noțiune de risc carios. Evaluarea riscului carios.  | 2 | 4 | 4 | 10 | 4 | 14 |
| 5 | Bolile parodonţiului marginal şi ale mucoasei orale la copil şi adolescent. Aspecte contemporane de diagnostic și tratament al afecțiunilor parodonțiului marginal la copii și adolescenți. Leziunile mucoasei orale la copii și adolescenți. Diagnosticul și tratamentul leziunilor mucoasei orale la pacientul pediatric.  | 2 | 4 | 4 | 10 | 6 | 16 |
| 6 | Examinarea copiilor cu patologie oro-maxilo-facială (procesele infecțioase ale maxilarelor, traumatismele dentare și oro-maxilo-faciale, anomalii congenitale de dezvoltare, procese tumorale). Principii de organizare a asistenței chirurgicale stomatologice de urgență a copiilor. Anestezia locală la copii. Complicațiile locale și generale ale anesteziei (șoc, colaps, lipotemie). Asistența medicală de urgență. Anomaliile de poziție a frenulumului buzelor și limbii la copii. Extracțiile dentare la copii. Indicații și contraindicații.  | 2 | 4 | 8 | 10 | 4 | 14 |
| 7 | Afecțiunile inflamatorii ale glandelor salivare la copii. Procesele infecțioase odontogene și neodontogene ale maxilarelor în stomatologia pediatrică. Tactici de diagnostic și tratament. Principii de prognozare a rezultatelor tratamentului prin asocierea semnelor clinice locale, generale și interdisciplinare.emnelor clinice locale, generale și interdisciplinare. | 2 | 4 | 4 | 10 | 4 | 14 |
| 8 | Traumatismele din regiunea oro-maxilo-facială la copii. Traumatismele asociate. Principiile și particularitățile tratamentului complex al traumatismelor dentare la copii în dentiția primară, permanentă și mixtă. Acordarea asistenței medicale primare în cazul traumatismelor oro-maxilo-faciale. | 2 | 4 | 4 | 10 | 4 | 14 |
| 9 | Anomaliile congenitale oro-maxilo-faciale. Particularități de dezvoltare embrională a capului și gâtului. Despicăturile din regiunea oro-maxilo-facială. Teorii contemporane de etiologie și patogenie, aspecte de evoluție clinică. Diagnosticul anomaliilor congenitale. Particularitățile tratamentului chirurgical. Profilaxia complicațiilor. Dispensarizarea copiilor cu anomalii gongenitale oro-maxilo-faciale.  | 2 | 4 | 4 | 10 | 4 | 14 |
| 10 | Procesele tumorale în regiunea oro-maxilo-facială la copii. Tumorile benigne și maligne. Simptomatologie. Particularități de tratament chirurgical la copiii cu procese tumorale ale maxilarelor. Principii de reabilitare chirurgicală a copiilor cu procese tumorale. Profilaxia complicațiilor și dispensarizarea copiilor. Etape de reabilitare în perioada postoperatorie. Vigilența oncologică. Totalizare. | 2 | 4 | 4 | 10 | 6 | 16 |
|  | **Total ore modul** | 20 | 40 | 40 | 100 | 44 | 144 |
| **Modul conex: ORTODONȚIA** |
| 1. | Factorii etiologici generali și loco-regionali ai anomaliilor dento-maxilare. Patogenie și influențe.Factorii etiologici locali ai anomaliilor dento-maxilare. Patogenie și influențe. Anomaliile țesuturilor moi perimaxilare. | 2 | - | 5 | 7 | 27 | 30 |
| 2. | Corelații ortodontico-parodontologice. Anomaliile dento-maxilare – factor etiologic și de risc al afecțiunilor parodontale.Corelații ortodontico-parodontologice. Boala parodontală – factor de risc în apariția anomaliilor dento-maxilare. Patogenie și influențe. | 2 | - | 4 | 6 | 19 | 25 |
| 3. | Transformări tisulare în deplasarea dentară cu aparate ortodontice. | 2 | - | 5 | 7 | 23 | 30 |
| 4. | Aparatele ortodontice: noțiune, varietăți. Îngrijirile igienice la purtătorii de aparate. | 2 |  | 4 | 6 | 19 | 25 |
| 5. | Ocluzia traumatică. Etiologie, patogenie, manifestări clinice. Obiective de tratament complex. | 2 | - | 5 | 7 | 23 | 30 |
|  | **Total ore modul** | **10** | **-** | **23** | **33** | **111** | **144** |
|  **Anul III****Modul de specialitate: PARODONTOLOGIE**  |
| 1 | Complicații induse de parodontitele marginale cronice. Managementul tratamentului nechirurgical și chirurgical. | 2 | - |  5 | 7 |  63 | 70 |
| 2 | Scheme și modalități de aplicare a substanțelor medicamentoase în tratamentul antimicrobian și antiinflamator în boala parodontală.  | 2 | - | 5 |  7 | 63 | 70 |
| 3 | Tehnici terapeutice moderne de rezolvare chirurgicală în boala parodontală. | 2 | - | 2 | 4 | -63 | 70 |
| 4 | Retracția gingivală. Evoluție clinică. Planul de tratament. Tratamentul chirurgical a defectelor muco-gingivale (recesiune) prin tehnici de chirurgie plastică parodontală. | 1 | - | 3 | 5 | 54 | 60 |
| 5 | Particularități de tratament corectiv a chirurgiei parodontale prin operații cu lambou. Indicații și contraindicații. Tehnica.  |  1 | - | 3 | 5 | 54 | 60 |
| 6 | Leziuni interradiculare. Noțiuni. Clasificare. Aspecte clinice și de tratament a leziunilor interradiculare. Tehnici chirurgicale moderne.  |  2 | - | 2 | 3 | 68 | 75 |
| 7 | Operații cu lambou total reflectat. Indicații, contraindicații, tehnică. | 2 | - | 2 | 4 | 68 | 75 |
| 8 | Operații cu lambou parțial reflectat. Indicații, contraindicații, tehnică. | 1 | - | 2 | 3 | 54 | 60 |
| 9 | Tehnici de adiție în tratamentul chirurgical al pungilor parodontale parodontitelor marginale cronice. Avantaje și dezavantage. Materiale de adiție, proprietăți. | 1 | - | 2 | 3 | 59 | 65 |
| 10 | Regenerarea tisulară parodontală. Principii și tehnici moderne de tratament. | 1 | - | 5 | 3 | 59 | 65 |
| 11 | Regenerarea tisulară ghidată. Tehnica de restabilire morfo-funcțională a parodonțiului marginal. | 2 |  | 5 | 7 | 73 | 80 |
| 12 | Tehnici și procedee specifice de echilibrare ocluzală și funcțională în parodontitele marginale.  | 2 |  | 5 | 7 | 73 | 80 |
| 13 | Metode și tehnici de imobilizare permanentă a dinților parodontopatici. | 2 |  | 5 | 7 | 73 | 80 |
| 14.  | Manangementul terapeutic al pereimplantitelor. Măsuri terapeutice. | 2  |  |  5 |  7 | 72 | 79 |
| 15 | Terapia de reabilitare parodontală complexă și perioada de menținere în cadrul monitorizării și evidenței dispanserice. |  2 |  |  5 |  7 | 68 |  75 |
| 16 |  Direcții terapeutice principale și scheme de tratament complex în boala parodontală |  2 |  |  6 |  8 | 67 |  75 |
|  | **Total ore modul** | **27** | **-** | **81** | **108** | **1031** | **1139** |
| **Modul conex: IMPLANTOLOGIE ORALĂ**  |
| 1 | Rolul și locul terapiei implanto-protetice în medicina dentară modernă. Examinarea clinică și paraclinică. Fișa medicală a pacientului purtător de implanturi. | 2 | 4 | 3 | 9 | 12 | 21 |
| 2 | Evaluarea câmpului protetic și a statusului biologic general al pacientului în perspectiva inserarii implanturilor dentare | 2 | 4 | 3 | 9 | 12 | 21 |
| 3 | Planificarea tratamentului implanto-protetic. Utilizarea ghidurilor chirurgicale pentru inserarea implanturilor dentare.  | 2 | 4 | 3 | 9 | 12 | 21 |
| 4 | Biomateriale utilizate în practica implantologică. | 2 | 4 | 3 | 9 | 12 | 21 |
| 5 | Instrumentar şi dispozitivele utilizate în implantologia orală. Prezentarea tipurilor de implanturi și părților componente | 2 | 4 | 3 | 9 | 12 | 21 |
| 6 | Osteointegrarea. Rata de succes și supraviețuire. Metoda convențională de inserție a implanturilor dentare (Branemark). Conceptul de spațiu biologic. Stabilitatea implanturilor și metode de apreciere | 2 | 4 | 3 | 9 | 12 | 21 |
| 7 | Tehnici de inserție a implantului dentar. Accidente, incidente şi complicaţii. | 2 | 4 | 3 | 9 | 12 | 21 |
| 8 | Tehnici de reconstrucție a dificitului osos în vederea creării ofertei implantare. Implantarea alternativă. Accidente, incidente şi complicaţii. | 2 | 4 | 3 | 9 | 12 | 21 |
| 9 | Biomecanica A.T.M. si rolul acesteia în terapia implanto-protetică.  | 2 | 4 | 3 | 9 | 12 | 21 |
| 10 | Opțiunile de elevare a planșeului sinusului maxilar. Accidente, incidente şi complicaţii. | 2 | 4 | 3 | 9 | 16 | 25 |
|  | **Total ore modul** | **20** | **40** | **30** | **90** | **124** | **214** |
| **Modul conex: PATOLOGIE ORALĂ** |
| 1 |  Abordarea analitică a leziunilor fundamentale ale mucoasei orale, a variațiilor fiziologice ale normalului, precum și a manifestărilor orale din cadrul unor afecțiuni de sistem | 2 | - | 5 | 7 | 13 | 20 |
| 2 |  Studiul elementelor de etiopatogenie specifice, ce apar în practica parodontală în relație cu modificările părților moi a mucoasei cavității bucale. | 1 |  | 2 | 3 | 17 | 20 |
| 3 |  Studiul metodelor diagnosticului clinic pozitiv, etiologic, diferențial și evolutiv al principalelor afecțiuni ale mucoasei cavității orale. Locul și rolul lor la pacienții aflați cu tratament parodontologic. | 2 |  | 5 | 7 | 13 | 20 |
| 4 |  Analiza caracteristicilor clinice și evolutive a infecției orale cu virusul herpes simplex în parodontologie. Criterii de diagnostic pozitiv și diferențial. Modalități de tratament | 1 |  | 3 | 4 | 20 | 24 |
| 5 |  Lichenul plan bucal. Concept. Etiologie. Caracteristici și semne clinice. Criterii și tehnici de diagnostic pozitiv și diferențial. Tratament profilactic preventiv, curativ. | 1 |  | 2 | 3 | 17 | 20 |
| 6 |  Prezentarea caracteristicilor generale clinice și evolutive a afecțiunilor veziculo-buloase autoimune în parodontologie. Elemente de etiopatogenie și diagnostic. Abordarea tratamentului interdisciplinar. Stabilirea priorităților terapeutice. | 1 |  | 2 | 3 | 16 | 20 |
| 7 |  Rolul patogen al Candidei albicans în declanșarea dezechilibrului microbiocenozei bucale. Manifestări gingivo-parodontale și orale de cauză micotică. Obiective terapeutice. Etape de tratament | 2 |  | 5 |  | 15 | 20 |
|  | **Total ore modul** | **10** | **-** | **23** | **33** | **111** | **144** |
| **Modul conex: Management și marketing în stomatologie**  |
| 1 | Managementul ca artă și știință. Managerii și liderii în organizații. Instituţia stomatologică ca organizaţie, mediul ei intern şi extern. Cultura organizaţională. | 1 | 12 | 2 | 23 | 2 | 23 |
| 2 | Managementul modern al instituției stomatologice: principii, metode, tehnici şi funcţii. Managementul resurselor umane. Motivarea angajaților. Managementul echipei. | 1 | 10 | 2 | 10 | - | 10 |
| 3 | Comunicarea și luarea deciziilor în instituția stomatologică. Managementul schimbărilor.Managementul timpului, stresului și conflictului la locul de muncă. | 1 | 13 | 2 | 24 | - | 24 |
| 4 | Conceptul de marketing. Tipuri de marketing. Piața serviciilor stomatologice: cererea, oferta, prețul și concurența. Comportamentul consumatorului. Comunicarea prestator de servicii-consumator. Tipuri de clienți. Etica în relațiile cu clienții. | 1 | 10 | 2 | 10 | - | 10 |
| 5 | Organizarea activității de marketing. Cercetarea de marketing: concepte, etape, metode, instrumente.Previziunea și planificarea în marketing. Planul de marketing al instituției stomatologice. | 1 | 12 | 2 | 10 | - | 10 |
|  | **Total ore modul** | **5** | **57** | **10** | **72** | - | **72** |
| **Modul conex: ENDODONȚIE ȘI ODONTOTERAPIE**  |
|  1 | Etiologia si patogenia afecțiunilor pulpare acute și cronice.metode de diagnostic și tratament. | **1** | - | **2** | **3** | **11** | **14** |
| 2 | Evoluția clinică a periodontiteloe apicale acute și cronice.Diagnosticul și tratament. | **1** | - | **2** | **3** | **13** | **16** |
| 3 | Restabilirea morfo-funcțională a dinților cu leziuni coronare masive. | **1** | - | **2** | **3** | **10** | **13** |
| 4 | Tehnici și procedee de restaurări dentare directe și indirecte. | **1** | - | **2** | **3** | **11** | **14** |
| 5 | Selectarea materialelor de obturație.Tehnici și procedee de obturare a cavităților carioase cu diverse materiale moderne. | **1** | - | **2** | **3** | **12** | **15** |
|  | **Total modul** | **5** | - | **10** | **15** | **57** | **72** |

1. **Descrierea desfășurată a modulelor de specialitate la programul de instruire**

 **AnUL i**

 **parodontologie**

1. Obiectul de studiu al parodontologieii. Organizarea secției, de parodontologie. Istoricul dezvoltării parodontologiei. Organizarea asistenței parodontale. Etica și deontologia, probleme juridice în parodontologie. Aspectul interdisciplinar al Parodontologiei ca ramură medico-chirurgicală a stomatologiei generale. Concepte moderne în mecanizmul pathogenic în debutul și evoluția bolii parodontale.

2. Dezvoltarea și evoluția embrionară a dinților și a parodonțiului marginal. Aspecte funcționale, evoluționale ale cementului radicular, desmodonțiului și osului alveolar.

3. Biologia structurală a parodonțiului de înveliș. Aspecte morfo-funcționale a componentelor structural gingivale macromorfologic – tip gingie, sistemul ligamentar supraalveolar și micromorfologic (histologic) - epiteliul, corionul. Biologia structurală a parodonțiului de susținere. Aspecte morfo-funcționale ale parodonțiului profund macro- și micromorfologic ale cementului radicular, desmodonțiului, osului alveolar.

4. Epidemiologia bolii parodontale. Managementul parodontal la bolnavii cu afecțiuni generale sistemice (diabetul zaharat, fumatul, sarcina) Rolul plăcii bacteriene in apariția și evoluția bolii parodontale. Rolul factorilor locali și generali în apariția și evoluția bolii parodontale.

5. Aspecte moderne de clasificare a bolii parodontale (Amsterdam, 2018)Sănătatea parodontală, bolile și alte condiții gingivale. Particularitățile formelor clinice de gingivite cronice de etiologie microbiană în combinație cu alți factori locali și sistemici asociați. Gingivitele induse de biofilm

6. Principiile de bază privind etapizarea examenului clinic obiectiv al parodonțiului marginal sănătos și în condiții de îmbolnăvire gingiva-parodontală. Examenul clinic parodontal (relevarea plăcii bacteriene) inclusiv vigilența oncologică. Determinarea statusului dento-parodontal și a indicilor de îmbolnăvire gingivo-parodontală. Interpretarea rezultatelor examenelor complementare în boala parodontală (radiologice, microbiologice, imunologice, biochimice) în viziunea structurării unui plan complex de tratament. Elaborarea diagnosticului și a planului de tratament.

7. Boli și condiții parodontale. Parodontita marginală cronică incipientă/reversibilă. Modificări morfopatologice în parodontita marginală cronică forma ușoară. Parodontita marginală cronică forma medie și gravă. Modificări morfopatologice. Noțiune de parodontită refractară. Parodontita stadiul I-IV, Stadializarea și gradarea parodontitei sau afecțiunile parodontale induse de placă.

Alte condiții care afectează parodonțiul. Boli și condiții periimplantare.

8. Etape și tehnici moderne de tratament parodontal complex. Anestezia, însușirea tehnicilor curente de anestezie în parodontologie. Tehnici moderne de înlăturare a depozitelor moi și dure supra- și subgingivale (detartrajul și ultrasunet, scaling-root-planing, controlul asupra plăcii bateriene.

1. Eliminarea factorilor locali de risc prin tratamentul leziunilor odontale, iatrogenic, extracția dinților. Tratamentul cariilor dentare cu impact asupra parodonțiului marginal.Tehnica de tratament a hiperesteziei dentinare și a leziunilor carioase și necarioase radiculare.
2. Particularități de administrare a tratamentului medicamentos antimicrobian și antiinflamator in boala parodontală. Terapia de biostimulare/bioreactivare parodontală
3. Metode și tehnici de imobilizare temporară a dinților parodontopatici.

**ANUL II**

**PARODONTOLOGIE**

1. Punga parodontală. Noțiune. Clasificarea. Conținutul pungii parodontale. Metode și tehnici de lichidare a pungilor parodontale.

2.Abcesul parodontal. Manifestările clinice. Tratamentul de urgență a abcesului parodontal.

3. Tehnici de administrare și aplicare locală și generală a substanțelor medicamentoase în tratamentul bolii parodontale.

4. Rolul debridării gingivo-parodontale în prevenirea înbolnăvirii parodonțiului marginal pentru obținerea unei susceptibilități spre un răspuns regenerativ eficient. Lichidarea pungii parodontale prin chiuretaj parodontal și debridare.

5. Modalități terapeutice moderne de rezolvare chirurgicală a bolii parodontale. (chiuretajul gingival și subgingival – indicații, contraindicații, tehnică).

6. Extracția dinților parodontopați. Argumentarea indicațiilor pentru extracție. Amputația radiculară. Indicații. Contraindicații. Tehnica de realizare. Noțiune de premolarizare. Scopul. Tehnica de efectuare.

7. Chiuretajul subgingival pe câmp închis. Tehnica. Indicații și contraindicații către chiretajul pe câmp închis. Instrumente necesare pentru tehnica chiuretajului pe câmp închis. Medicație și recomandări pacienților după efectuarea chiretajului pe câmp închis.

8. Gingivectomie. Noțiune. Indicații și contraindicații. Metode și tehnici de realizare. Managmentul postoperator după gingivectomie.

9. Gingivoplastie. Noțiune. Indicații și contraindicații. Metode și tehnici de realizare. Managmentul postoperator după gingivoplastie.

10. Chiuretajul subgingival pe câmp deschis. Noțiune. Tehnica de efectuare. Indicații și contraindicații către chiuretajul pe câmp deschis. Instrumente necesare pentru tehnica chiuretajului pe câmp deschis. Medicație și recomandări pacienților după efectuarea chiuretajului pe câmp deschis.

11. Priorități de tratament chirurgical în vederea regenerării parodontale prin operațiile cu lambou: indicații, contraindicații

12. Corelații între patologia endodontică și parodonțiul marginal. Sindromului endo-parodontal tehnici endo-chirurgicale. Rezecția apicală.

 **anul iii**

 **parodontologie**

1. Complicații induse de parodontitele marginale cronice. Managementul tratamentului nechirurgical și chirurgical.

2. Scheme și modalități de aplicare a substanțelor medicamentoase în tratamentul antimicrobian și antiinflamator în boala parodontală.

3. Tehnici terapeutice moderne de rezolvare chirurgicală în boala parodontală.

4. Retracția gingivală. Evoluție clinică. Planul de tratament.Tratamentul chirurgical a defectelor muco-gingivale (recesiune) prin tehnici de chirurgie plastică parodontală.

5. Particularități de tratament corectiv a chirurgiei parodontale prin operații cu lambou. Indicații și contraindicații. Tehnica.

6. Leziuni interradiculare. Noțiuni. Clasificare. Aspecte clinice și de tratament a leziunilor interradiculare. Tehnici chirurgicale moderne.

7. Operații cu lambou total reflectat. Indicații, contraindicații, tehnică.

8. Operații cu lambou parțial reflectat. Indicații, contraindicații, tehnică.

9. Tehnici de adiție în tratamentul chirurgical al pungilor parodontale parodontitelor marginale cronice. Avantaje și dezavantage. Materiale de adiție, proprietăți.

10. Regenerarea tisulară parodontală. Principii și tehnici moderne de tratament.

11. Regenerarea tisulară ghidată. Tehnica de restabilire morfo-funcțională a parodonțiului marginal.

12. Tehnici și procedee specifice de echilibrare ocluzală și funcțională în parodontitele marginale.

13. Metode și tehnici de imobilizare permanentă a dinților parodontopatici.

14. Manangementul terapeutic al pereimplantitelor. Măsuri terapeutice.

15. Terapia de reabilitare parodontală complexă și perioada de menținere în cadrul monitorizării și evidenței dispanserice.

16. Direcții terapeutice principale și scheme de tratament complex în boala parodontală.

* ***Programul stagiului practic***

**Anul II**

**stagiul practic raional *(durata– 12 săptămâni)***

Descrierea locației îndeplinirii stagiului practic, a conținutului lui, volumul competențelor conform anului de studiu, raportul final al stagiului practic raional (cu indicarea volumului de asistență medicală executată)

**Anul III**

**stagiul practic raional *(durata – 12 săptămâni)***

Descrierea locației îndeplinirii stagiului practic, a conținutului lui, volumul competențelor conform anului de studiu, raportul final al stagiului practic raional (cu indicarea volumului de asistență medicală executată)

**VOLUMUL DE ASISTENŢĂ MEDICALĂ STOMATOLOGICĂ LA SPECIALITATEA PARODONTOLOGIE**

 **I –** interpretarea problemei date

**A –** asistarea și consultarea cu medicul în problema dată

**E -** efectuarea de sinestătător a depriderilor practice

|  |  |
| --- | --- |
| **COMPETENŢE DE ASISTENŢĂ MEDICALĂ ACORDATĂ** | VOLUMUL(Nr. pacienţi/ investigaţii/ proceduri/ intervenţii) |
| **PENTRU TOŢI ANII DE STUDII** |  |
| Efectuează examenul primar clinic-parodontal al pacienţii ce sunt triaţi şi îndreptaţi la catedra Odonologie, Parodontologie şi Patologie Orală, şi în cadrul Clinicii Stomatologice universitare nr.1 (A, I) | 45 |
| Împreună cu medicul responsabil elaborează planul de investigaţii şi tratament complex şi specific pacientului parodontopat, completează fişa medicală, cu ajustările necesare pe parcursul realizării planului de tratament. Evoluează situaţia clinică şi monitorizează îndeplinirea de către pacient a prescripţiilor şi recomandărilor la fiecare vizită ulterioară.Perfectează documentaţia pacientului parodontopat, evoluează şi monitorizează în dinamică situaţia clinică, pregătind şi prezentând la conferinţele clinice (lunare) cele mai demonstrative cazuri clinice (raport). (A, E, I) | 45 |
| Împreună cu medicul responsabil completează primar fişa medicală a pacientului parodontopat, cu reevaluările ulterioare pentru fiecare vizită. (E, I) | 45 |
| Împreună cu medicul responsabil realizează manoperele de diagnostic (examinarea aparatului stomatognat, relevarea plăcii bacteriene aprecierea indicilor de placă şi tartru dentar, de sângerare, sondarea pungilor parodontale, mobilităţii dentare, realizarea parodontogramei, instruirea pacientului în viziunea igienizării corecte a cavităţii bucale şi alegerea corectă a produselor de igienizare bucală) şi curative necesare, inclusiv şi la pacienţii pre- şi postintervenţionali (aplicarea diverselor tehnici de anestezie locoregională, pregătirea preprotetică prin eliminarea factorilor locali favorizanţi şi de risc prin tratamentul leziunilorodontale (carii dentare, reconstrucţii corono-radiculare), endodontice, extracţii dentare, şinări dentare provizorii şi definitive, diverse procedee şi tehnici de chirurgie parodontală, prelucrarea plăgii, pansamente, înlăturarea suturilor, recomandări pacientului). Monitorizează şi evaluează starea pacienţilor parodontopaţi, cu indicarea suplimentară a acţiunilor necesare împreună cu medicul responsabil (investigaţii de laborator, examinări radiofrafice, inclusiv CT, RVG, OPG, etc.) . (A, E, I) | 45 |
| Activează în laboratorul de tehnică dentară a clinicii universitare nr.1, participând la confecţionarea şinelor provizorii şi de durată pentru pacienţii parodontopaţi. Împreună cu medicul responsabil programează efectuarea investigaţiilor de diagnostic pacienţilor parodontopaţi îndreptaţi la catedra Odonologie, Parodontologie şi Patologie Orală, şi în cadrul Clinicii Stomatologice universitare nr.1. (A, E, I) | 5-10 |
| Participarea la efectuarea serviciilor (săptămânal) în cadrul catedrei şi clinicii în comun cu medicul de serviciu şi medicul rezident senior (6 luni), ulterior – sinestătător. (E, I) | 54 |
| Participarea la examenul de reevaluare clinică finală al pacienţilor trataţi în cadrul catedrei (A) şi la discuţii în cadrul conferinţelor clinice lunare. | 30 |
| **ANUL I (21 săptămâni)** |
|  Efectuează examenul primar clinic-parodontal al pacienţii ce sunt triaţi şi îndreptaţi la catedra Odonologie, Parodontologie şi Patologie Orală, şi în cadrul Clinicii Stomatologice universitare nr.1. (E, I) | 30 |
|  Împreună cu medicul responsabil elaborează planul de investigaţii şi tratament complex şi specific pacientului parodontopat, completează fişa medicală, cu ajustările necesare pe parcursul realizării planului de tratament. Evoluează situaţia clinică şi monitorizează îndeplinirea de către pacient a prescripţiilor şi recomandărilor la fiecare vizită ulterioară. Perfectează documentaţia pacientului parodontopat, evoluează şi monitorizează în dinamică situaţia clinică, pregătind şi prezentând la conferinţele clinice (lunare) cele mai demonstrative cazuri clinice (raport). (A, I) | 30 |
| Împreună cu medicul responsabil completează primar fişa medicală a pacientului parodontopat, cu reevaluările ulterioare pentru fiecare vizită.(A, I) | 30 |
|  Împreună cu medicul responsabil realizează manoperele de diagnostic (examinarea aparatului stomatognat, relevarea plăcii bacteriene, inclusiv vigilenţa oncologică, instruirea pacientului în viziunea igienizării corecte a cavităţii bucale şi alegerea corectă a produselor de igienizare bucală) şi curative necesare, inclusiv şi la pacienţii pre- şi postintervenţionali (aplicarea diverselor tehnici de anestezie loco-regională, pregătirea preprotetica prin eliminarea factorilor locali favorizanţi şi de risc prin tratamentul leziunilor odontale (carii dentare, reconstrucţii corono-radiculare), endodontice, extracţii dentare, şinări dentare provizorii şi definitive, prelucrarea plăgii, pansamente, înlăturarea suturilor, recomandări pacientului. (A, E, I) | 30 |
| Relevarea plăcii bacteriene. (E) | 30 |
| Aprecierea indicilor de placă şi tartru dentar, de sângerare. (E, I) | 30 |
| Determinarea profunzimii pungilor parodontale (PPr) cu sonda parodontală cu înscrierea rezultatelor în fisa parodontală. (E, I) |  30 |
| Aprecierea mobilităţii dentare prin metoda clasică şi periotest-metrie. (E, I) | 30 |
| Realizarea Parodontogramei, inclusiv digitală (forma electronică). (E, I) | 30 |
| Aprecierea necesităţii şi trimiteri la examenul radiografic CT,RVG, OPG. (A, I) | 30 |
| Colectarea şi evaluarea probelor microbiologice din PPr, probelor imunologice şi biochimice a lichidului bucal, şi expedierea lor la laborator. (A, E, I) | 15 |
| Elaborarea planului de tratament complex a bolii parodontale. (A, E) | 30 |
| Aplicarea anesteziilot utilizate la pacienţii parodotopaţi . | 30 |
| Elemente de profilaxie primară şi secundară a bolii parodontale (BP). (E) | 30 |
| Eliminarea depozitelor dentare moi, periajul profesional. (E) | 45 |
| Eliminarea depozitelor dure (tartru dentar) prin tehnica detartrajului manual. (E) | 5 |
| Eliminarea depozitelor dure (tartru dentar) prin tehnica detartrajului ultrasonic *”scaling-root planing”)*. (A, E,I) | 45 |
| Împreună cu medicul responsabil prescrierea şi efectuarea terapiei antimicrobiene şi antiinflamatorie locală şi sistemică. (A, E, I) | 30 |
| Realizarea terapiei de biostimulare locală la pacienţii parodontopaţi. (E) | 30 |
| Tratamentul PPr prin chiuretaj parodontal pe câmp închis şi debridare.(E) | 10 |
| Tratamentul complicaţiilor bolii parodontale (abcesul gingival/parodontal, hiperestezia dentinară, leziuni ale suprafeţei radiculare. (A, E) | 10 |
| Acţiuni de urgenţă la pacienţii cu boala parodontală (drenarea abcesului gingival şi parodontal, extracţia dinţilor parodontotici). (A, E) | 5-6 |
| Echilibrarea ocluzală – ocluzograma şi şlefuirea selectivă a dinţilor, înlăturarea punctelor de contact premature. (A, I) | 25 |
| Imobilizarea (şinarea) temporară a dinţilor parodontopatici cu şină din fibră de sticlă.(A, E) | 15 |
| Şinarea temporară a dinţilor parodontopatici prin procedee protetice (construcții fixe acrilice provizorii: armate sau simple). (A, E, I) | 10 |
| Participarea la examenul de reevaluare clinică finală al pacienţilor trataţi în cadrul catedrei şi la discuţii în cadrul conferinţelor clinice lunare. (A, E, I) | 15 |
| **ANUL II (21 săptămâni)** |
| Se menţin manoperele şi competenţele de la nivelul anului 1, cu activitate mai mare de asistent al medicului. Monitorizează realizarea planului complex a pacienţilor parodontopaţi în dinamică şi evaluarea finală. (A, E, I) |   |
| Elaborarea planului şi tratamentul formelor acute de gingivită (E, I) | 5-6 |
| Elaborarea planului şi tratamentul formelor acute de parodontită marginală. (E,I) | 5 |
| Elaborarea planului şi tratamentul formelor agresive de parodontită marginală. (A, E, I) | 2-3 |
| Tratamentul sindromului endo-parodontal (rezecţie apicală). (A,I) | 1-2 |
| Tratamentul leziunilor interradiculare (chiuretajul zonei de furcaţii). (A,E) | 10 |
| Procedeul tehnicii de hemisecţie la molarii inferiori. (A,E) | 3-5 |
| Procedeul tehnicii de premolarizare. (A,E) | 4-5 |
| Procedeul de amputaţie radiculară. (A, E) | 1-3 |
| Tratamentul chirurgical al PPr. (chiuretaj pe câmp deschis). (A, E) | 8-10 |
| Decontaminarea şi debridarea PPr. cu aparatul *Vector*. (E) | 15-20 |
| Planificarea şi crearea lamboului de debridare. (A, E) | 5-6 |
| Gingivectomie, inclusiv asistată de laser. (A, E) | 4-5 |
| Gingivoplastie, inclusiv asistată de laser . (A, E) | 4-5 |
| Tratamentul chirurgical al defectelor mucogingivale prin tehnici de chirurgie plastică parodontală recesiuni gingivale. (A) | 3-4 |
| Procedeu de biostimulare/bioregenerare Plasmodent. (A, E) | 15-20 |
| Împreună cu medicul responsabil, planificarea, prescriere procedurile fizioterapeutice (biostimulare, hidro-masaj, lasero-terapie) (A,E) | 10 |
| Împreună cu medicul responsabil elaborează şi realizează planul tratamentului de menţinere. (A,E) | 35 |
| Împreună cu medicul responsabil şi cu specialişti în domeniu monitorizează managementul parodontal al afecţiunilor sistemice (metabolice, endocrine, hematologice, cardiovasculare, imunodeficitare în contextul bolii parodontale). (A,E) | 15 |
|  Participarea la examenul de reevaluare clinică finală al pacienţilor trataţi în cadrul catedrei şi la discuţii în cadrul conferinţelor clinice lunare. (A,E) | 20 |
| Măsuri terapeutice de urgenţă în acutizări a parodontitei marginale cronice (PMC) – drenarea abcesului gingival/parodontal, extracţia dinților parodontopați. (E) | 8-10 |
| Efectuarea examenului radiografic: RVG, OPG, CT şi CBCT în boala parodontală (PMC). (A, E) | 15 |
| Efectuarea serviciilor în cadrul catedrei (săptămânal). (E) | 31 |
| **ANUL III (23 săptămâni)** |
| Se menţine volumul manoperelor efectuate de sinestătător precum şi a competenţelor precedente cu extinderea lor. Astfel rezidentul anului III va examina primar pacientul împreună cu medicul responsabil, cu stabilirea tacticii de examinare şi tratament, iar ulterior va completa de sinestătător fișa medicală, cu controlul ulterior al medicului responsabil. (A, E, E) |  |
| Tratamentul chirurgical de lichidare a PPr.: operaţii cu lambou fără adiţie de os cu elemente de osteoplastie. (A, E) | 5 |
| Operaţie cu lambou în zona PPr. infraosoase cu adiţie de os I. (A, E) | 5 |
| Operaţie cu lambou în zona PPr. infraosoase cu adiţie de os şi membrană de acoperire – tehnica de regenerare tisulară ghidată (RTG) . (A, E) | 2-3 |
| Operaţie cu lambou în zona PPr. infraosoase cu adiţie de os autogen. (A, E) | 2-3 |
| Operaţie cu lambou în zona PPr. infraosoase cu adiţie de produse autotrombocitare PRF, iPRF, membrane de acoperire ptin tehnica RTG. (A, E) | 5-6 |
| Procedee de chirurgie parodontală în tratamentul leziunilor de furcaţie – tehnica de tunelizare. (A, E) | 1-2 |
| Operaţie de alungire coronară în pregătirea preprotetică. (A, E) | 5-6 |
| Exstracţia dinţilor parodontopatici cu prezervarea alveolei prin adiţie de os .  | 30 |
| Exstracţia dinţilor parodontopatici cu prezervarea alveolei prin adiţie de produse autotrombocitare PRF, iPRF, membrane. (A, E, I) | 8-10 |
| Tehnici de prezervare a crestei alveolare după extracţii multiple a dinţilor parodontototici. (A, E) | 10 |
| RVG, OPG, CT şi CBCT în planificarea inserării implanturilor endoosoase la pacienţii cu PMC în cadrul tratamentului complex. (A, E, I) | 25 |
| Imobilizarea definitivă a dinţilor parodontotici prin construcţii protetice conjuncte fizionomice, semifizionomice şi întreg turnate. (A, E) | 20 |
| Terapia implanto-protetică la pacienţii cu PMC. (A, E) | 5 |
| Reechilibrarea ocluzale, la etapa protetică, inclusiv pe implanturi endoosoase în cadrul tratamentului complecx al PMC. (A, E, I) | 5 |
| Managementul terapeutic al pereimplantitelor, măsuri terapeutice. (A, E) | 5 |
| Reevaluarea clinică finală al pacienţilor cu boala parodontală, inclusiv cu PMC după realizarea planului de tratament complex elaborat şi la discuţii în cadrul conferinţelor clinice lunare. (A, E , I) | 10-15 |
| Efectuarea serviciilor în cadrul catedrei (săptămânal) (E) | 32 |

**BIBLIOGRAFI LA SPECIALITATEA PARODONTOLOGIE**

***Obligatorie:***

* Boboc Gh. “Aparatul dento-maxilar”. Bucureşti, 1996.
* Borovskii E. Stomatologia terapeutică. Chişinău “Lumina”, 1990.
* Ciobanu S. Tratamentul complexîn reabilitarea pacienților cu parodontită marginală cronică. Ed. Almor-Plus, Chișinău, 2012.
* Costa E. “Raţionamentul medical în practica stomatologică”. Ed. Medicală. Bucureşti, 1970.
* Dobrovolschi T., Ciobanu S., Sîrbu S., Dobrovolschi O. Waterlase Er, Cr: YSGG în trratamentul complex al afecțiunilor parodonțiului marginal, Chișinău-Brașov, 2021
* Dumitriu H., Parodontologie . Ed. Viaţa medicală românească. 1997.
* Dumitriu H., ”Parodontologie” Ed. Viata Medicala Romaneasca,Buc. Editia a-III-a 2009.
* Dumitriu H., Dumitriu S.”Etiologia microbiana in parodontitele marginale cronice” Ed.CERMA, Buc.,1996.
* Dumitriu H., Dumitriu S., Dumitriu A. Tratat de Parodontologie, 2015
* Gafar M., Andriescu C. “Patologie şi terapie odontală”. V. I. Bucureşti, 1990.
* Roman A., et all. Parodontologie Vol. 2 Ghid de tratament, 2019
* Roman A., et all. Parodontologie Vol.1 Noțiuni de bază - Roman et al. 2018. Severineanu V. – Parodontologie clinică şi terapeutică. Ed. Academiei. Bucureşti, 1994.
* Vataman R. – Parodontologie. Litografia UMF, Iaşi, 1992.

 ***Suplimentară:***

* ChereaV., Surpateanu M. Teste de stomatologie. Bucureşti, 1996.
* Goavlete A., Munteanu I. Sindromul bucal în medicină internă. Bucureşti, 1981.
* Gafar M., Andriescu C., M. Sitea M. Metode şi tehnici curente în odontologie. Ed. Medicală, 1980.
* Gafar M., Iliescu A. – Odontologie. Endodonţie clinică şi practică. Ed. Meidcală, Bucureşti, 1998.
* Ghicavâi V., S. Sîrbu, Bacinschi D. și alţii. – Ghid Farmacoterapia afecţiunilor stomatologice. 1997.
* Maftei I., Murea A. Teste de stomatologie. Bucureşi, 1996.
* Margineanu C. Microbiologie stomatologică- Bucureşti, 1981.
* Nicolau Gh. Lichenul plan bucal. Etiopatogenie, clinica, tratamentul contemporan. Chişinău, 1999.
* Pambuccian Gr. – Morfologie stomatologică. Editura medicală. Bucureşti, 1987.
* Sîrbu S., Ciobanu S. Erori de diagnostic și tratament în terapia stomatologică, Chișinău, 2017.
* Sîrbu S., Ciobanu S. Culegeri de teste, Chișinău, 2018.
* Боровский E., Данилевский N. «Атлас заболеваний слизистой оболочки полости рта». Москва. «Медицина», 1990.
* Боровский Е., Жохова Е. Практическая эндодонтия, 1997.
* Герберт Ф. Вольф, Эдит Ратейцхак, Клаус Ратейцхак. Пародонтологияю Москва, 2008.
* Гикавый B., Балан Н., Ковалев Г., Мухин Е., Сырбу С. «Справочник по фармакотерапии основных стоматологических заболеваний». Кишинев. «Картя молдовеняскэ», 1990, 2014.
* Грудянов, А.И., Чупахин П.В. Методика направленной регенерации тканей. Москва, 2007.
* Джиано Ричи. Диагностика и лечение заболеваний пародонта. Москва, Санкт-Петербург, Киев, Алматы, Вильнус, 2015.
* Доменико Рикучи, Жозе Сикейра. Эндодонтология. Клинико-биологические аспекты. Москва, Санкт-Петербург, Киев, Алматы, Вильнус, 2015.
* Ефанов О., Дзанагов Т. Физиотерапия стоматологических заболеваний. Москва, 1980.
* Магид E. şi соаut. Фантомный курс терапевтической стоматологии. Атлас. «Медицина», 1987.
* Макеева И. Восстановление зубов светоотверждаемыми композитными материалами. Москва, 1997.
* Николишин А. Современная эндодонтия практического врача. Полтава, 1997.
* Фалин Л. «Гистология и эмбриология полости рта». Москва, 1963.
* Хельвиг Э., Климек И., Аттин Т. Терапевтическая стоматология, 1999.
* Яковлева В. и соавт. Диагностика, лечение и профилактика стоматологических заболеваний. Минск, 1999.
* Lindhe, J., Lang, N., Karring T. Clinical Periodontology and Implant Dentistry, 5th Edition, 2015.
* Newman, Michael G., Henry H., et all. Clinical Periodontology, 2019.

***D. Descrierea desfășurată a modulelor conexe la programul de instruire.***

**Anul I**

**MEDICINA DE URGENȚĂ**

1. **RESUSCITAREA CARDIO-RESPIRATORIE ŞI CEREBRALĂ.** PRINCIPIILE DE BAZĂ.

***ETAPA: SUPORTUL VITAL BAZAL (BLS).***

**A. Restabilirea permiabilităţii căilor respiratorii.** Manevra triplă Safar. Manevra dublă Esmarh. Semne clinice în caz de corpi străini în căile respiratorii. Manevra Heimlich.

Susţinerea permiabilităţii căilor respiratorii:folosirea pipei Gugel si tubului Robertazzi; intubaţia laringeană și endotraheală; laringoscopia directă; indicații și contraindicații; cricotiriopuncția pe ac de urgenţă.

**B. Metode de respiraţie artificială.** Respiraţia gură-la-gură, gură-la-nas, cu masca și sacul Ambu. Manevra Sellick. Complicaţii: sindrom Mendelson.

**C. Tehnica compresiunilor sternale (masajului cardiac închis).** Resuscitarea cardio-respiratorie şi cerebrală la adult și copil şi organizarea echipei de reanimare.

**D.Folosirea defibrilatorului. Algoritmul de resuscetare la etapa de prespital și DMU:** Suportul vital bazal (BLS): ABCD.

**2. RESUSCITAREA CARDIORESPIRATORIE ŞI CEREBRALĂ LA ADULT ȘI COPIL. MOARTEA SUBITĂ.**

***ETAPA: SUPORTUL VITAL AVANSAT CARDIAC(ACLS***).

Algoritmele de RCR şi C în ritmuri șocabile și neșocabile, Semne de calitate și de eficacitate a resuscitării. Monitoring. Algoritmul de tratamentul în sindromul postresuscitar.

3. **SINDROM CORONARIAN ACUT. ŞOCUL CARDIOGEN, EDEMUL PULMONAR ACUT:** definiţie; clasificare; algoritmul de diagnostic; complicaţiile; diagnosticul diferenţial; algoritmul de tratament; managementul la etapa de prespital. ECG de urgență în SCA.

4. **DISRITMIILE CARDIACE CRITICE:** definiţie; clasificare; algoritmul de diagnostic; complicaţiile; diagnosticul diferenţial; algoritmul de tratament; managementul la etapa de prespital.

5. **TROMBEMBOLIA PULMONARĂ.** CORDUL PULMONAR ACUT. Definiţie; clasificare; algoritmul de diagnostic; complicaţiile; diagnosticul diferenţial; algoritmul de tratament, managementul la etapa de prespital.

6. **URGENȚE HIPERTENZIVE**. definiţie; clasificare; algoritmul de diagnostic; complicaţiile; algoritmul de tratament; criteriile de spitalizare, managementul la etapa de prespital.

7. **ACCIDENTUL VASCULAR CEREBRAL, perioada de debut.** definiţie; clasificare; algoritmul de diagnostic; complicaţiile; diagnosticul diferenţial; algoritmul de tratament la etapa de prespital; criteriile de spitalizare.

8. **HEMORAGIILE EXTERIORIZATE:** pulmonare( leziuni, tumori maligne sau benigne, tbc);căile digestive ( esofagiene – hipertensiune portală, varicii ezofagului, polipe, diverticule); stomac (ulcer gastro-duodenal, tumori maligne şi benigne, gastritahemoragică, sindrom Malori-Vaiss); duodenum (ulcer, papilome, polipe, hemofilie); intestinul subţire (ulcere acute, polipi, diverticul Meckelli, tumori maligne şi benigne);intestinul gros (polipi, tumori, diverticul, maladii ulceroase, hemoroizi);sistemul urogenital (maladii maligne ale rinichiului şi vezicii urinare, hemoragii uterine, avort, vaginale). Examinarea pacientului. Acordarea primului ajutor. Stabilizarea pacientului. Hemostaza. Managementul la etapa de prespital.

9. **HEMORAGIILE EXTERNE:** Plăgi prin armă albă şi armă de foc. Tabloul clinic (local şi general). Metode de hemostază provizorie. Metode de hemostază. Managementul la etapa de prespital.

10. **BOLNAVUL INCONŞTIENT. COMELE:**Pierderea de conştiinţă de scurtă durată (lipotemie, sincopă). Tabloul clinic. Primul ajutor.Pierderea de cunoştinţă de lungă durată. Coma. Definiţia. Clasificarea comelor. Scorul Glazgow. Diagnostic diferenţial al comelor chetoacidozice (hiperglicemice) şi hipoglicemice. Examenul primar şi secundar a pacientului inconştient. Managementul la etapa de prespital.

11. **INTOXICAŢIILE EXOGENE**: Primul ajutor ( respectarea principului ABCD). Susţinerea funcţiilor vitale. Algoritmul de prim ajutor în caz de starea comatoasă cu etiologie necunoscută. Antidot terapia. Managementul la etapa de prespital.

12. **EXAMENUL PRIMAR ŞI SECUNDAR LA PACIENTUL TRAUMATIZAT CRITIC.** Algoritmul de examinare:Examen primar: **A.** Status mental, deschiderea şi eliberarea căilor respiratorii; **B.** Respiraţia; **C.** Circulaţie(pulsul central, periferic); **D.** Examenul minineurologic(deficit motor lateralizat, starea pupilelor,răspuns verbal;**E.** Dezbrăcarea pacientului.

Examen secundar. Scorul Glasgow. Metoda de examinare.

13. **ÎNECUL.** Definiţie. Etiologie. Algoritmul de diagnostic. Diagnosticul diferenţial. Algoritmul de resuscitare.

14. **ANAFILAXIA. ȘOCUL ANAFILACTIC. MUŞCĂTURI DE ANIMALE.** Etiologia. Clasificarea.. Algoritmul de diagnostic. Diagnosticul diferenţial. Algoritmul de tratament la etapa de prespital.

15. **INSUFICIENȚA RESPIRATORIE ACUTĂ**. Stopul respirator. Cauzele insuficienţei acute respiratorii şi a stopului respirator. Algoritmul de diagnostic şi tratament la etapa de prespital. Complicaţiile.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Competenţe de asistenţă medicală acordate de medicii rezidenţi** | **Volumul****( Nr. pacienti, investigații, proceduri,****intervenții)** | **Limite****competenţă** |
| Restabilirea permeabilității căilor respiratorii: | 5 | A/E |
| Manevre de dezobsctrucție: Manevra Safar, Esmarch, Sellick ,Heimlich la adulţi şi copii | 5 | A/E |
| Aplicarea pipelor Gudel, Safar, Robertazi | 2 | A/E |
| Cricoconicopuncția pe ac la adulţi şi copii | 2 | A/E |
| Aplicarea defibrilatorului | 3 | A/E |
| Metode de intubație | 2 | A/E |
| Respiraţie artificială: Gură la gură , cu masca și balon AMBU | 3 | A/E |
| Compresiuni sternale (masaj închis al cordului) | 3 | A/E |
| ECG in Sindromul coronarian acut | 3 | A/E |
| Cateterizarea venei periferice | 2 | E |
| Poziția de siguranță | 3 | E |
| Aplicarea atelei cervicale | 2 | A/E |
| Hemostaza provizorie | 3 | A/E |
| Imobilizarea membrelor superioare şi inferioare | 5 | A/E |
| Spălături gastrice la copil și adult | 2 | A/E |

**BIBLIOGRAFIA RECOMANDATĂ**

1. Maria Dorobanţu. Compendiu de boli cardiovasculare. Ediţia a II-a. Bucureşti, 2004.
2. Victor Voicu, Radu Macovei, M. Tudosie, Dida Ardeleanu. Conduita medical în intoxicaţiile acute. Cursul Naţional de Ghiduri şi Protocoale în ATI. Timişoara, 2004.
3. European Resuscitation Council Guidelines for Resuscitation 2020. 2020 European Resuscitation Council. Published by Elsevier Ireland Ltd. Resuscitation, 2020.
4. Moartea subută cardiacă la adult. Protocol clinic national. Chisinau, 2008.
5. Ghid pentru studiu comprehensiv: Medicina de urgenţă. Vol. I-II Sub redacţia Judith E.Tintinalli, Buzău, 2010
6. Medicina internă. Vol.I-IV. Sub redacţia prof. Dr. L.Gherasim. Bucureşti, 1996.
7. Gh. Ciobanu Şocul. Tehnici avansate de resuscitare. Chişinău, 2011
8. Gh.Ciobanu Resuscitarea cardio-respiratorie si cerebral. Vol I-II, Chisinau, 2014
9. Chirurgie. Sub redacţia prof.Anton Spânu. Chişinău, 2001.
10. V. Botnaru şi coaut. Bolile aparatului cardiovascular. Chişinău, 2001.
11. Nicolae Steiner, Dan Mănăstireanu. Curs practice de urgenţe medico-chirurgicale. Vol. 3,4,5. Bucureşti, 1996-1998.
12. С.А.Сумин. Неотложные состояния. 5-е издание. Москва, МИА, 2005.

 **CHIRURGIE DENTO-ALVEOLARĂ**

1. **METODE DE EXPLORARE CLINICE ŞI PARACLINICE ÎN CHIRURGIA DENTO- ALVEOLARĂ.** Documentaţia în cabinetul de chirurgie orală. Examinarea pacientului. Anamneza. Antecedente eredocolaterale. Simptome clinice cardinale ale afecțiunilor dento-alveolare. Istoricul afecțiunilor dento-alveolare.

**2.** **EXAMENUL CLINIC EXTRAORAL** (examenul feţii şi regiunilor învecinate) și intraoral (examenul dinţilor şi conţinutul cavităţii bucale). Mijloacele clinice obișnuite de examinare: Inspecţia, Palpaţia, Percuţia, Auscultaţia.

**3**. **EXAMENUL PARACLINIC. EXAMENE DE LABORATOR:** Hemograma (eritrocite, leucocite, formula leucocitară, trombocite, hemoglobina), Timpul de sângerare și coagulare, Timpul de retracție a cheagului, hematocritul, Reacția serologică pentru lues, Calcemia, Urea în sânge, Glicemia, Examenul sumar de urină, Ionograma. Metode radiologice și radioizotopice: Examenul radiologic intraoral (radiografia cu film mușcat, retroalveolară, ocluzală), Examenul radiologic extraoral: (ortopantomografia, CBCT, rezonanța magnetică nucleară)

**4.** **ANESTEZICE LOCALE UTILIZATE ÎN STOMATOLOGIE, DOZE, PROPRIETĂȚI.** Esterii și amidele. Indicații și contraindicații. Proprietățile anestezicelor locale: Puterea, Intensitatea efectului, Timpul de instalare, Durata acțiunii. Farmacologia celor mai întrebuințate substanțe anestezice în stomatologie: lidocaina, mepivacaina, prilocaina, articaina, benzocaina. Adjuvanţii vasoconstrictori: indicații, contraindicații, dozaj.

**5.** **ANATOMIA CLINICĂ A TERITORIULUI OMF**. Nervul trigemen: caracteristica (fibre motorii, senzitive, vegetative), traiectul, ramificare, teritoriul inervaţiei. Patologia nervului trigemen. Nervul maxilar: origine, traiectul, ramificare, teritoriul inervaţiei. Nervul infraorbital: origine, traiect, remificare, teritoriul de inervatie. Nervii alveolari superiori şi posteriori, superior şi mijlociu, superior şi anterior. Origine, traiect, teritoriul de inervatie. Nervul pterigopalatin cu eferentele sale: nazali posterior, nazopalatin, palatin anterior, palatinii mici şi accesorii. Nervul mandibular: originea, traiectul, ramificare, teritoriul inervaţiei. Nervul alveolar inferior: caracteristica, traiect, teritoriul de inervaţie. Nervul bucal: caracteristica, traiect, teritoriul inervaţiei. Nervul lingual: caracteristica, traiect, teritoriul inervaţiei.

**6. TEHNICI DE ANESTEZIE LOCO-REGIONALĂ.** Anestezia locală de contact: prin badijonare, prin imbibiție, prin pulverizare. Anestezia locală prin injecție: Infiltrație locală, Infiltrație la distanță = în baraj, Infiltrație plexală = anestezia plexului dentar, Infiltrație intrapapilară și intrligamentară. Anestezia tronculară periferică: Anestezia nervilor alveolari superiori posteriori, Anestezia la foramen infraorbital, Anestezia nervului palatin mare, Anestezia nervului nazo-palatin, Anestezia nervului bucal, Anestezia nervului lingual, Anestezia nervului mental (+ incisiv), Anestezia nervului alveolar inferior (la Spina Spix), Anestezia simultană a nervilor bucal, lingual și alveolar inferior.

**7. ACCIDENTE ȘI COMPLICAȚII ÎN ANESTEZIA LOCO-REGIONALĂ. URGENȚE ȘI AFECȚIUNI MEDICALE ÎN CABINETUL STOMATOLOGIC.** Psihogene, Toxice, Alergice, Complicații determinate de factorul „teren”- boli generale concomitente. Reacții Cardio-Vasculare: Angina pectorală, Infarctul miocardic acut, Șocul cardiogen, Accidentul vascular cerebral, Accidentul general hipertensiv, Aritmiile. Reacții toxice cu alterarea conștienței: Sincopa vaso-vagală (lipotimia), Convulsiile, Hipotensiunea ortostatică, Hipertensiunia arterială, Colapsul. Reacții alergice: Urticaria, Edemul Quincke, Șocul anafilactic. Reacții ale aparatului respirator (dispnee): Criza de astm bronșic, Aspirația de corpi străini, Aspirația de conținut gastric. Reacții ale sistemului endocrin: Reacții de hipoglicemie, Reacții de hiperglicemie.

**8. ANESTEZIA GENERALĂ ÎN STOMATOLOGIE**. Particularitățile anesteziei generale în stomatologie. Anestezia generală inhalatorie (pe mască, prin intubație), intravenoasă, electroanestezia. Anestezia generală combinată (generală cu miorelaxare și RMC, generală cu loco-regională, intravenoasă cu inhalatorie, electroanestezia cu altele.). indicații, contraindicații. Preanesteiza. Tehnica de anestezie generală, etapele anesteziei generale. Substanețele utilizate în anestezia generală. Accidente și complicații ale anesteziei generale.

**9. EXTRACȚIA DENTARĂ. INDICAȚII, CONTRAINDICAȚII, TEHNICI GENERALE.** Indicațiile și contraindicațiile absolute și relative, etapele extracției dentare. Tehnici și isntrumentar modern de extracție dentară. Patologiile de erupție a molarului III. Complicații ale erupției molarilor III.

**10. ACCIDENTELE EXTRACȚIEI DENTARE, CAUZE, PREVENȚIE, TRATAMENT.** Leziuni ale părților moi. Leziuni osoase (Fractura procesului alveolar, Fractura tuberozității, Fractura mandibulei, Leziuni ATM, Accidente sinusale). Leziuni dentare (luxația dinților vecini, fractura dinților vecini, extracția altui dinte). Leziuni nervoase. Prevenirea și managementul accidentelor extracției dentare. Complicații legate de hemoragie, Complicații ce țin de vindecarea întârziată a plăgii și infecție. Managementuhl complicațiilor extracției dentare.

**11. METODE CHIRURGICALE AJUTĂTOARE ÎN TRATAMENTUL ENDODONTIC.** Tratamentul conservativ chirurgical al leziunilor periapicale: chiuretajul, rezecția apicală, hemisecția, premolarizarea. Indicații, contraindicații, tehnici și metode. Complicațiile posibile.

**12. METODE CHIRURGICALE ÎN TRATAMENTUL PROTETIC.** Intervenții chirurgicale proprotetice în: mucoasa subțire, creasta gingivală balantă, fibromatoza tuberozitară, hiperplazie epitelio-conjunctivă, deficiențe ale frenurilor labiale sau linguale, bride vestibulare si paralinguale, îngustarea zonei de mucoasa fixă (adânciri de sanțuri vestibulare sau paralinguale), regularizari de creastă, plastii de adiție în atrofii de creasta cu materiale osteoinductoare. Indicațiile metodelor chirurgicale proprotetice. Metode și tehnici.

**13. ANTIBIOTERAPIA ÎN LEZIUNILE TRAUMATICE ȘI INFLAMATORII ALE CAVITĂȚII ORALE**. Antibioterapia preventiva sau profilactica sau curative. Indicații. Contraindicații. Dozajul medicamentelor. Rezistența organismului față de medicamente

**14. INFECŢIILE PĂRŢILOR MOI ORALE ŞI MAXILO-FACIALE**: generalităţi, etiologie, supuraţii periosoase – a logiilor profunde şi superficiale. supuraţiile lojilor superficiale; supuraţiile lojilor profunde şi supuraţiile difuze, particularităţile proceselor infecţioase orale şi maxilo-faciale la copii; - osteita şi osteomielita maxilarului şi mandibulei; -necroza maxilarelor; -infecţiile specifice orale şi maxilo-faciale, luesul, TBC-ul, actinomicoza; -limfadenite acute şi cronice.

**15. AFECŢIUNI DE CAUZĂ DENTARĂ ALE SINUSURILOR MAXILARE**: etiologie patogenie clinica, diagnosticul diferenţiat; - comunicarea oro-sinusală; metode de plastie oro-sinusală; metode de tratament a siuzitei maxilare odontogene.

**DESCRIERERE DEPRINDERILOR PRACTICE**

Examinarea clinică și paraclinică a pacienților tematici (A/E -2); Efectuarea anesteziilor locale de contact (A/E- 5); Efectuarea anesteziilor tronculare periferice (I/A/E-5); Elaborarea schemei de tratament a patologiilor orale, bazată pe preparate cu acțiune locală și generală (I/A); Extracţii dentare tipice: -la maxilarul superior (A/E -2) - la maxilarul inferior (A/E -2); Suturarea plagilor gingivale postextracționale (A/E -10), Odontectomii molari de minte inferiori sau superiori (I/A-5); Plastia comunicării oro-sinuzale (I/A/E-2); Cura radicală în sinuzita maxilară de cauză dentară (I/A/E–5); Tratament chirurgical al complicațiilor tratamentului endodontic: Rezecții apicale (I/A-5), Hemisecții (I/A-5), Sinusotomii cu înlăturarea corpului străin din sinusul maxilar (material de obturație (I/A-5); Frenuloplastii linguale sau labiale (I/A-5); Cura radicală a chisturilor de maxilar cu sau fără conservarea dinţilor (I/A-5)

Notă: E=Executare; I=Interpretare; A=Asistare

**BIBLIOGRAFIA RECOMANDATĂ**

1. Bucur A. Compendiu de chirurgie oro-maxilo-facială. Bucureşti, 2009.

2. Burlibaşa C. Chirurgie orală şi maxilofacială. Bucureşti: Editura medicală, 2003.

3. Rotaru A. Urgenţe, riscuri şi dificultăţi în practica stomatologică. Cluj-Napoca: Ed. Dacia, 1992.

4. Popescu V., C.Burlibaşa. Tehnici curente de chirurgie stomatologică. Cluj-Napoca, Editura Dacia, 1992.

5. Rotaru A., Băciuţ G., Rotaru H. Chirurgie maxilo-faciala. Cluj-Napoca: Editura „Iuliu Haţieganu” 2003.

6. Baart J.A., H.S. Brand. Local Anaesthesia in Dentistry. Wiley-Blackwell, 2009

7. David MacDonald. Oral & Maxillofacial Radiology. A Diagnostic approach. Wiley-Blackwell, 2011

8. Stephen J. Stefanac, Samuel Paul Nesbit. Treatment Planning in Dentistry. 2nd edition Elsevier Mosby, 2007.

9. Бернадский Ю.И. Основы хирургической стоматологии. Киев, 1999.

10. Карапетян И. С., Губайдулин E. Я., Цегельник Л. Н. Предраковые состояния, опухоли и опухолеподобные поражения и кисты лица, органов полости рта, челюстей и шеи. Москва, 1993.

11. Рабухина П. А., Аржанцев А. П. Стоматология и челюстно-лицевая хирургия. Атлас рентгенограмм. Москва: Ме¬дицинское информационное агентство, 2002.

12. Робустова Т. Г. Хирургическая стоматология. Москва: Медицина, 1990.

**MICROBIOLOGIE CLINICĂ**

**1. INFECŢIA ÎNCRUCIŞATĂ ÎN CABINETUL DE STOMATOLOGIE.** Sursele şi căile de transmitere a infecţiei spre gazda receptivă. Microorganisme accidental prezente în fondul microbian al cabinetului de stomatologie. Personalul medico-sanitar ca sursă de infecţie. Măsuri de combatere a infecţiei încrucişate în cabinetul stomatologic.

**2. FACTORII CARE AFECTEAZĂ STABILITATEA ECOSISTEMULUI BUCAL.** Factorii care controlează condiţia microbiologică a gurii. Succesiunea microbiotei orale umane. Succesiuni normale şi succesiuni disbiotice ale microbiotei orale. Metode de determinare a compoziţiei florei normale a cavităţii bucale. Stabilirea numărului total de lactobacterii din lichidul bucal: metoda clasică; metodele rapide.

**3. METODE DE STERILIZARE ŞI DEZINFECŢIE. CONTROLUL EFICACITĂŢII STERILIZĂRII ŞI DEZINFECŢIEI ÎN CLINICA STOMATOLOGICĂ.** Dezinfecţia şi sterilizarea în practica stomatologică. Metode de sterilizare în practica stomatologică. Dezinfecţia în cabinetul de tehnică dentară. Circuitul instrumentelor şi materialelor reutilizabile în cabinetul stomatologic.

**4. PROCESELE PATOLOGICE SPECIFICE ŞI NESPECIFICE (BACTERIENE, MICOTICE, VIRALE) DIN CAVITATEA ORALĂ. CONSIDERAŢII GENERALE.**

-Placa dentară. Formarea plăcii dentare. Colonizarea precoce şi succesiuni bacteriene. Placa matură. Prevenţia formării şi dezvoltării plăcii dentare.

-Tartrul dentar. Primar si secundar. Consideraţii generale.

**5. PROCESELE PATOLOGICE SPECIFICE ŞI NESPECIFICE (BACTERIENE, MICOTICE, VIRALE) DIN CAVITATEA ORALĂ.**

-BOALA PARODONTALĂ. Etiopatogenia bolilor parodontale. Microorganismele asociate bolilor parodontale. Diagnosticul de laborator al bolilor parodontale. Profilaxia şi tratamentul bolilor parodontale.

**6. PROCESELE PATOLOGICE SPECIFICE ŞI NESPECIFICE (BACTERIENE, MICOTICE, VIRALE) DIN CAVITATEA ORALĂ.**

-INFECŢIILE PULPARE. Etiopatogenie. Microorganismele asociate infecţiilor endodontice. Diagnosticul microbiologic al infecţiilor pulpare. Abcesele periapicale. Etiopatogenie. Diagnosticul microbiologic al abceselor periapicale. Profilaxia şi tratamentul infecţiilor pulpare şi periapicale.

**7. PROCESELE PATOLOGICE SPECIFICE ŞI NESPECIFICE (BACTERIENE, MICOTICE, VIRALE) DIN CAVITATEA ORALĂ.**

-INFECŢII ALE ŢESUTURILOR PERIORALE. Infecţii ale tegumentului perioral; Limfadenitele cervico- faciale; Angina Ludwig; Sinuzita maxilară odontogenă. Diagnosticul microbiologic al lor.

**8. PROCESELE PATOLOGICE SPECIFICE ŞI NESPECIFICE (BACTERIENE, MICOTICE, VIRALE) DIN CAVITATEA ORALĂ.**

-INFECŢII ALE ŢESUTURILOR DURE. Osteita alveolară localizată; Ostiomielita. Diagnosticul microbiologic

**9. PROCESELE PATOLOGICE SPECIFICE ŞI NESPECIFICE (BACTERIENE, MICOTICE, VIRALE) DIN CAVITATEA ORALĂ.**

**-INFECŢII ALE ŢESUTURILOR ORALE MOI.** Infecţii bacteriene acute; Infecţii bacteriene cronice; Infecţii virale şi micoze ale ţesuturilor orale moi. Diagnosticul microbiologic. Infecţii orale la pacienţii imunocompromişi.

**10. RECAPITULARE**. Medicii rezidenți vor susține un test din 10 intrebări in platforma Test Pad și vor fi apreciați cu notă.

**DESCRIERERE DEPRINDERILOR PRACTICE**

-Recoltarea prelevatelor pentru examenul bacteriologic (exsudat, puroi, secreții purulente ...).

-Prelevarea probelor pentru diagnosticul virusologic.

-Prelevarea probelor pentru diagnosticul micologic.

-Prepararea frotiurilor din produs patologic sau din cultură (coloraţia Gram, Ziehl-Neelsen), preparatul nativ între lamă şi lamelă.

-Diferenţierea microorganismelor după caracterele morfologice.

-Însămânţarea prelevatelor pentru izolarea culturilor aerobe şi anaerobe.

-Diferenţierea microorganismelor după caracterele culturale de creștere.

-Regimul de sterilizare a veselei și instrumentelor.

-Decontaminarea probelor biologice.

-Efectuarea şi interpretarea testelor de determinare a sensibilităţii bacteriilor la antibiotice prin metoda difuzimetrică.

**BIBLIOGRAFIA RECOMANDATĂ**

1. Buiuc D., Neguţ M. Tratat de microbiologie clinică. Ed. Medicală, Bucureşti, România, 2017.

2. Aramă Ş., Tilişcan C. Elemente de imunologie pentru Medicină dentară. Bucureşti, 2019.

3. Dumitru Buiuc, D.Bosnea. Microbiologie orală. Iaşi, 1999.

4. Natalia Florea, Greta Bălan, Vasile Bortă. Curs de microbiologie, virusologie și imunologie pentru rezidenții stomatologi. Chișinău, 2010.

5. Anda Băicuş. Bacteriologie şi imunologie. Editura universitară „Carol Davila”, Bucureşti, 2011.

6. Levinson W.. Review of Medical Microbiology and Immunology, tenth edition. Mc Graw Hill LANGE, 2008.

**IMUNOLOGIE**

**1. INTRODUCERE ÎN IMUNOLOGIE. VIZIUNI GENERALE ASUPRA SISTEMULUI IMUN.** Dezvoltarea sistemului imun în ontogeneză şi filogeneză. Organele limfoide primare şi secundare. Noțiuni de timus şi rolul lui în imunogeneză. Noțiuni despre bursa Fabricius la păsări şi analogul posibil la mamifere. Rolul bursei în formarea imunităţii umorale. Noțiuni despre măduva osoasă şi diferencierea celulei suşă. Caracteristica morfo-funcţională a organelor limfoide periferice (ganglionii limfatici, splina, ţesutul limfoid asociat tubului digestiv şi bronhopulmonar). Celule relevante ale răspunsului imun, trăsăturile lor unice de identificare, selecţia pozitivă şi negativă în cursul ontogenezei. Noțiuni de supravegere imunologică - veriga principală în păstrarea homeostaziei organismului. Importanţa sistemului imun în stare de sănătate/boală. Distingerea între sistemul imun înnăscut (nespecific) şi adaptativ/dobândit. Componentele celulare şi moleculare ale sistemului imun. Conceptul de echilibru imun în stare de sănătate/boală.

**2. APĂRAREA NESPECIFICĂ A ORGANISMULUI.** Caracteristicile şi rolurile imunităţii înnăscute. Sisteme de recunoaştere non-adaptativă: PAMP (Pathogen associated molecular pattern) şi receptorii de recunoaştere PRR (Pattern recognition receptors). Componentele celulare şi moleculare ale răspunsului imun înnăscut. Neutrofilele şi rolul lor în imunitatea nespecifică. Monocitele şi macrofagele: structură, activare, mediatori preformaţi. Rolul receptorilor “Toll-like". Fagocitoza. Celulele natural killer (NK). Receptorii lor: killer inhibitory receptors (KIR) şi killer activatory receptors (KAR). Apărarea nespecifică umorală. Sistemul complement. Calea de activare alternă, lectinei. Funcţiile sistemului complementului.

**3. APĂRAREA SPECIFICĂ A ORGANISMULUI. LIMFOCITELE B ŞI IMUNITATEA MEDIATĂ UMORAL.** Limfocitele B: proprietăţi fundamentale şi recunoaşterea antigenică. Receptorii limfocitelor B (BCR). Semnalizarea BCR; Activarea limfocitelor B: activarea limfocitelor B dependentă de limfocitele Th; activarea limfocitelor B independentă de limfocitele Th (depenentă de antigen); activarea limfocitelor B de mitogen. Producţia de imunoglobuline şi recunoaşterea epitopilor. Clasele de anticorpi şi funcţiile lor. Procese biologice iniţiate de anticorpi - mediate prin IgM, IgG, IgA, opsonizarea, fixarea complementului, citotoxicitatea mediată celular anticorp – dependentă. Stadiile de dezvoltare ale limfocitelor B: antigen-independentă şi antigen-dependentă. Schimbarea claselor de Ac. Răspunsul imun primar şi secundar: caracteristici de bază.

**4. LIMFOCITELE T ŞI IMUNITATEA MEDIATĂ CELULAR**. Limfocitele T: proprietăţi fundamentale şi recunoaşterea antigenică. Caracteristica celulelor implicate în răspunsul imun (limfocite antigen-reactive, de memorie, ajutătoare, supresoare, citotoxice, nule-citotoxice). Receptorul limfocitului T - TCR. Complexul TCR. Semnalizarea TCR. Rolul co-receptorilor CD4 şi CD8 în transducţia semnalului. Co-stimularea. Activarea celulelor T helper. Activarea celulelor T killer. Citokinele şi moleculele co-stimulatorii în activarea celulelor T. Rolul limfocitelor Th1 în infecţia bacteriană şi virală. Rolul limfocitelor Th2 în înfecţia parazitară şi bacteriană a tractului gastro- intestinal. Rolul limfocitelor Th17 în infecţia fungică. Rolul limfocitelor Th0. Noțiuni despre cooperarea intercelulară în răspunsul imun. Funcţia de reglare a limfocitelor CD-4 în diverse reacţii imune.

**5. CITOKINE, CHEMOKINE. MODULAREA RĂSPUNSULUI IMUN**. Citokine, chemokine, molecule de adeziune, factori de creștere. Interferonii. Tipuri. Clasificarea. Inflamaţia şi modularea ei. Mediatori – preformaţi şi neoformaţi.

**6. DIAGNOSTICUL DE LABORATOR ÎN AFECŢIUNILE MEDIATE IMUN.** Tehnici imunologice pentru diagnosticul afecţiunilor cu funcţie imună modificată: Teste primare (screening); Teste secundare (funcţionale); Teste terţiare (specializate). Flowcitometria (FCM). . Evaluarea imunităţii înnăscute: Evaluarea funcţiei fagocitelor – defecte cantitative şi calitative; Evaluarea funcţiei celulelor cu rol mediator: bazofile, mastocite şi eozinofile; Evaluarea funcţiei celulelor NK; Evaluarea funcţiei complementului; Evaluarea imunităţii dobândite: Evaluarea funcţiei limfocitelor B - Teste de screening, Teste specifice; Evaluarea funcţiei limfocitelor T - Teste de screening, Teste specifice. Estimarea cantitativă a imunoglobulinelor (Ig) din ser şi alte produse biologice. Tehnici şi metode de imunochimie: fracţionare şi purificare de proteine serice. Identificarea şi caracterizarea crioglobulinelor. Detectarea calitativă şi cantitativă a paraproteinelor. Cuantificarea subclaselor de imunoglobuline. Măsurarea proteinelor de fază acută.

**7. MECANISMELE INJURIEI IMUNOLOGICE. REACȚIILE DE HIPERSENSIBILIZARE.** Reacțiile de hipersensibilizare. Reacţia IgE - mediată imediată şi de fază tardivă. Complexele imune - proprietăţi fizice, imunologice şi mecanisme de clearance. Diagnostic de laborator.

**8. ASPECTE IMUNOLOGICE ALE MUCOASEI ORALE.** Apărarea mucoasei orale împotriva invadării microorganismelor. Tipurile de apărare antimicrobiană: barierele fizice – stratul epithelial; imunitatea înnăscută cu componentele ei, inclusive constituienții salivari, neutrofilele, peptide antimicrobiene epiteliale; imunitatea adaptativă asociată cu țesutul limfoid asociat mucoaselor (MALT). Toleranța orală. Regiunea inductivă MALT a mucoasei orale. Celulele dendritice și rolul lor în imunitatea orală. Focarele limfoide orale și rolul lor în parodontita cronică. Impactul glandelor salivare în imunitatea orală. Imunoglobulina A.

**9. ASPECTE IMUNOLOGICE ȘI INFLAMATORII ALE PATOLOGIEI PARODONTALE/ENDODONTICE.** Patologia parodontală – caraceristici generale: progresarea leziunii inflamatorii parodontale. Noțiunea de biofilm și rolul lui în patologiei parodontală/endodontică. Principalele bacteria implicate în patogenia parodontală. Complexele asociate cu patologia parodontală/endodontică. Recunoașterea de către Toll like receptori (TLRs) a PAMPs. Rolul TLR -2 și TLR – 4 în patogenia patologiei parodontale/endodontice. Citokinele pro – inflamatorii ca Interleukina 1 eliberate de epiteliul sulcular și joncțional, fibroblaști, macrofage, PMN și rolul lor. Manifestările clinice și microscopice a inițierii lezării mucoasei gingivale. Mecansimele imunologice ale lezării precoce a mucoasei gingivale. Mecansimele imunologice ale lezării tardive a mucoasei gingivale. Mediatorii acestei etape și funcția lor. Manifestările clinice și microscopice a lezării tardive a mucoasei gingivale.

**10. NOȚIUNI GENERALE DE OSTEOIMUNOLOGIE ȘI PATOLOGIA PARODONTALĂ/ENDODONTICĂ.** Noțiunea de osteoimunologie și reglarea osteoclastogenezei. Activatorul receptorului a factorului nuclear ligand (RANKL). Osteoprotegerina și menținerea homeostaziei osoase. Modificările RANKL și osteoprotegerinei în patologia parodontală/endodontică. Implicarea RANKL în leziunile endodontice și reglarea de către cytokine și hormonii osteotropi.

**DESCRIERERE DEPRINDERILOR PRACTICE**

**BIBLIOGRAFIA RECOMANDATĂ**

1. Andrieș L., Cernețchi O., Barba D., Stratan Valentina. Imunolgie clinică. Compendiu, Chișinău 2014

2. Andrieş L., Cerneţchi O. Izoimunologia în teoria şi practica contemporană, Chişnău, 2007.

3. Andrieş L., Olinescu A. Compendium de imunologie fundamentală. Chişinău: “Ştiinţa”, 1992.

4. Botnaru V. Elemente de imunologie. Chișinău 2020.

5. Richard A. McPherson, MD. HENRY’S Clinical Diagnosis and Management by Laboratory Methods

**FARMACOLOGIE CLINICĂ**

**1. FARMACOLOGIA CLINICĂ ŞI BAZELE FARMACOTERAPIEI RAŢIONALE. PROCESELE FARMACOTERAPIEI. SISTEMUL – “FORMULAR”. COMPLIANŢA. FARMACOTERAPIA BAZATĂ PE DOVEZI ÎN PRACTICA STOMATOLOGICĂ. FACTORII CE ÎMPIEDICĂ FARMACOTERAPIA RAȚIONALĂ. ROLUL FARMACOCINETICII ŞI FARMACODINAMIEI ÎN ALEGEREA RAȚIONALĂ A DOZEI ȘI A TIMPULUI DE ACȚIUNE A MEDICAMENTULUI. MONITORIZAREA FARMACOTERAPIEI. MEDICAMENTELE ȘI CALITATEA VIEȚII.**

1.1 Farmacologia clinică ca bază științifică a terapiei medicamentoase. Farmacoterapia ca disciplină. Etapele farmacoterapiei raționale. Direcțiile cheie în farmacoterapia rațională. Importanţa selectării raţionale a medicamentelor şi a formelor medicamentoase pentru pacientul concret. Sistemul – “Formular” . Complianţa. Factorii ce afectează complianţa. Factorii ce împiedică farmacoterapia raţională. Istoricul medicamentului şi rolul lui în practica stomatologică. Rolul farmacoterapiei bazate pe dovezi în practica stomatologică. Importanţa aspectului etic în procesul desfășurării trialurilor clinice.

1.2 Procesul farmaceutic. Modificarea eliberării substanţei active din forma medicamentoasă.

1.3 Procesul farmacocinetic. Importanţa particularităţilor individuale ale pacientului. Cauzele de deosebire între pacienţi. Deosebirile farmacocinetice.

1.4 Procesul farmacodinamic. Importanţa relaţiei doza-efect în terapia medicamentoasă.

1.5 Procesul terapeutic. Translarea efectului farmacologic al medicamentului în efect terapeutic. Interacţiunea dintre medicament şi proces patologic. Translarea efectului farmacologic al medicamentului în efect terapeutic în farmacoterapia de lungă durată. Efectul farmacoterapeutic şi adaptarea.

1.5 Monitorizarea farmacoterapiei. Monitorizarea efectului terapeutic al medicamentului. Monitorizarea farmacoterapeutică individuală. Medicamentele şi calitatea vieţii.

**2. FARMACOTERAPIA RAȚIONALĂ A PACIENTELOR CU AFECȚIUNI STOMATOLOGICE ÎN PERIOADA FERTILITĂȚII, SARCINII ȘI ALĂPTĂRII.**

**MODIFICĂRI FARMACOCINETICE ȘI FARMACODINAMICE LA COPII ȘI GERIATRICI. PRINCIPII DE FARMACOTERAPIE RAȚIONALĂ A PACIENȚILOR STOMATOLOGICI PEDIATRICI ȘI GERIATRICI.**

2.1 Clasificarea medicamentelor folosite în practica stomatologică după gradul lor de risc în sarcină. Particularităţile acţiunii substanţelor medicamentoase în dependenţă de perioada sarcinii în care a fost folosit medicamentul. Factorii de risc tipici pentru embrion, făt şi nou-născut la folosirea anumitor substanţe medicamentoase în timpul sarcinii.

2.2 Plante medicinale şi fitopreparate contraindicate în sarcină.

2.3 Terapia medicamentoasă în perioada alăptării şi particularităţile farmacologiei clinice. Principalele medicamente utilizate în stomatologie cu potențial de risc în perioada alăptării.

2.4 Principii generale de farmacogeriatrie. Modificările farmacocinetice ale medicamentelor la geriatrici. Modificările farmacodinamice ale medicamentelor cauzate de vârstă. Reacţiile adverse şi efectele secundare specifice pacienţilor geriatrici. Medicamentele administrate cu prudenţă sporită la vârstnici. Medicamentele care produc efecte grave la vârstnici, recomandate de OMS a fi evitate. Indicaţii şi precauţii privind administrarea unor medicamente pacienţilor geriatrici. Farmacoterapia raţională în practica stomatologică geriatrică. Alegerea raţională a medicamentelor din principalele grupe de preparate medicamentoase. Interacţiunile medicamentoase în practica geriatrică. Complianţa în geriatrie. Reguli generale de prescriere a medicamentelor în geriatrie. Evitarea prescrierii în cascadă.

2.5 Particularităţile administrării medicamentelor la copii. Principii farmacocinetice la copii şi relevanţa lor clinică. Aspecte legate de căile de administrare şi formele de livrare. Interacţiunile medicamentoase. Complianţa şi monitorizarea terapiei medicamentoase în afecţiunile stomatologice la copii. Particularităţile reacţiilor adverse la copii.

**\*3. FARMACOLOGIA CLINICĂ A ANESTEZICELOR LOCALE FOLOSITE ÎN STOMATOLOGIE. PRINCIPIILE UTILIZĂRII RAȚIONALE A ANESTEZICELOR LOCALE ÎN PRACTICA**

**STOMATOLOGICĂ.**

3.1 Farmacologia clinică anestezicelor locale (Articaina, Prilocaina, Benzocaina, Lidocaina, Mepivacaina, Bupivacaina, Ropivacaina, Etidocaina, Oxibuprocaina, Proparacaina ş.a.). Mecanismul de acţiune al anestezicelor locale. Influenţa structurii asupra activităţii (Puterea. Începutul acţiunii. Tahifilaxia.

Durata acţiunii). Farmacocinetica anestezicelor locale.

Farmacodinamia anestezicelor locale. Acţiunea anestezicelor locale folosite în stomatologie asupra organismului (sistemul cardiovascular, sistemul respirator, SNC, sistemul

imun, musculatura striată ş.a..) .

3.2 Principiile utilizării raționale a anestezicelor locale în practica stomatologică.

Selectarea anestezicelor locale după categorii de pacienţi (femei însărcinate sau care alăptează, copii sau geriatrici). Alegerea anestezicelor locale pentru pacienții stomatologi cu boli asociate. Principiile de dozare. Reacţiile adverse şi interacţiunile medicamentoase cauzate de anestezicele locale.

3.3 Opțiuni terapeutice în caz de supradozare și reacții adverse.

**\*4.ANALGEZICELE. MEDICAŢIA ANTIINFLAMATOARE. PARTICULARITĂŢILE FARMACOTERAPIEI RAŢIONALE A PACIENŢILOR**

**STOMATOLOGICI CU SINDROM ALGIC ŞI PROCESE INFLAMATORII.**

4.1. Medicaţia analgezică.

Farmacologia clinică a analgezicelor opioide. Mecanismul de acţiune. Principiile de utilizare şi dozare în sindromul algic. Contraindicaţii. Reacţii adverse. Interacţiunile medicamentoase.

Farmacologia clinică a analgezicelor neopioide. Mecanismul de acţiune. Principiile de utilizare şi dozare în sindromul algic. Contraindicaţii. Reacţii adverse. Interacţiunile medicamentoase.

4.2. Particularităţile farmacoterapiei raţionale a pacienţilor stomatologici cu sindrom algic.

Complexul regional în sindromul algic. Terapia medicamentoasă a durerii în stomatologie. Particularităţile anesteziei generale în stomatologie. Selectarea analgezicelor în dependenţă de gradul lor de eficacitate. Trialurile clinice şi rolul medicinei bazate pe dovezi în farmacoterapia raţională a pacienţilor stomatologici cu sindrom algic. Măsurarea clinică a durerii şi analgezia controlată de pacient.

4.3. Medicaţia antiinflamatorie.

Antiinflamatoarele nesteroidiene ce infibă mai efectiv COX-1. Antiinflamatoarele nesteroidiene ce inhibă selectiv COX-2. Farmacologia clinică a antiinflamatoarelor nesteroidiene ce inhibă evident atât COX-1 cât şi COX-2. Farmacologia clinică a antiinflamatoarelor steroidiene utilizate în stomatologie.

4.4. Particularităţile farmacoterapiei raţionale a pacienţilor stomatologici cu afecţiuni inflamatorii. Alegerea potrivită a medicamentului pentru diferite categorii de pacienţi: geriatrici, copii, femei însărcinate sau care alăptează; cu afecţiuni cardio-vasculare, gastro-intestinale, diabet zaharat, ş.a.. Combinarea raţională a medicaţiei antiinflamatorii cu alte medicamente. Rolul cronoterapiei în tratamentul cu antiinflamatoare nesteroidiene şi steroidiene.

**\*5. MEDICAȚIA ANTISEPTICĂ. FARMACOLOGIA CLINICĂ A ANTIBIOTICELOR ȘI A ALTOR CHIMIOTERAPICE CU EFECT ANTIBACTERIAN. PRINCIPIILE FARMACOTERAPIEI RAȚIONALE A PACIENȚILOR STOMATOLOGICI CU INFECȚII CAUZATE DE BACTERII.**

5.1 Antisepticele.

Particularităţile farmacologiei clinice în terapia medicamentoasă cu antiseptice.

5.2 Antibiotice cu structură β-lactamică – tradiţionale.

Penicilinele naturale şi semisintetice (izoxazolilpeniciline, aminopeniciline, carboxipeniciline, ureidopeniciline ş.a.). Peniciline inhibitor protejate. Farmacologia clinică a cefalosporinelor de generaţia I-a, II-a, III-a şi IV-a.

5.3 Antibiotice cu structură β-lactamică – netradiţionale.

Penemele (faropenem, retipenem, ş.a.). Carbapenemele (imipenem, meropenem, panipenem, biapenem, lenapenem ş.a.). Monobactamele (aztreonam, carumonam, tigemonam). Beta lactame netradiţionale utilizate terapeutic ca inhibitori de beta lactamază (acid clavulanic, sulbactamă, tazobactamă).

5.4 Macrolidele. Lincosamidele, Aminoglicozidele, Polimimixinele, Tetraciclinele şi cloramfenicolul, Glicopeptidele şi alte grupe de antibiotice.

5.5 Chimioterapicele cu structură diversă

Farmacologia clinică a sulfamidelor şi aspecte de farmacoterapie raţională. Chinolonele, derivaţii de nitroimidazol,nitrofurantoina şi rolul lor în terapia afecţiunilor stomatologice.

5.6 Principiile farmacoterapiei raţionale a pacienţilor stomatologici cu infecții bacteriene.

Selectarea antibioticelor de elecţie şi de alternativă în diferite afecțiuni stomatologice cauzate de bacterii.Tratamentul combinat cu antibiotice. Extinderea spectrului antimicrobial. Rezistenţă la antibiotice şi prevenirea ei. Particularităţile utilizării antibioticelor la diferite grupe de pacienţi.

Selectarea antibioticelor pentru pacienții stomatologici cu boli asociate.

Tratamentul infecţiilor mixte. Efectul post-antibiotic. Reacţii adverse cauzate de antibiotice. Folosirea inapropriată a antibioticelor. Interacţiunile antibioticelor cu alte medicamente şi cu produsele alimentare. Importanţa monitorizării rezultatelor tratamentului cu antibiotice.

Categoriile de pacienți candidați pentru profilaxie cu antibiotice și medodele de profilaxie folosite în practica stomatologică.

**\*6. FARMACOLOGIA CLINICĂ A MEDICAŢIEI ANTIFUNGICE ȘI ANTIVIRALE. PARTICULARITĂŢILE FARMACOTERAPIEI RAŢIONALE A PACIENŢILOR STOMATOLOGICI CU AFECŢIUNI CAUZATE DE FUNGI ŞI VIRUSURI.**

6.1 Farmacologia clinică a medicamentelor active în micoze şi în viroze. Farmacologia clinică a medicaţiei antimicotice folosite în stomatologie.

Farmacologia clinică a medicamentelor cu acţiune antivirală utilizate în practica stomatologică.

6.2 Particularităţile farmacoterapiei raţionale a pacienţilor stomatologici cu patologii cauzate de fungi. Selectarea medicamentelor de primă linie și alternativă în dependență de agent patogen ,

categorie de pacienți și boli asociate. Opțiuni ale medicinei bazate pe dovezi în farmacoterapia rațională a pacienților stomatologici cu infecții micotice.

6.3 Principiile farmacoterapiei raţionale ale pacienţilor stomatologici cu infecţii virale. Selectarea medicamentelor de primă linie și alternativă în dependență de agent patogen, categorie de pacienți și boli asociate. Opțiuni ale medicinei bazate pe dovezi în farmacoterapia rațională a pacienților stomatologici cu infecții virale. Rolul interacțiunilor medicamentoase în farmacoterapia rațională cu antivirale.

**\*7. MEDICAŢIA ANTIEMETICĂ ȘI PRINCIPIILE DE UTILIZARE RAȚIONALĂ ÎN STOMATOLOGIE. FARMACOLOGIA CLINICĂ A ANTIHISTAMINICELOR ȘI A ALTOR MEDICAMENTE CU EFECT ANTIALERGIC ȘI IMUNOMODULATOR.**

**PARTICULARITĂŢILE FARMACOTETRAPIEI RAŢIONALE A PACIENŢILOR STOMATOLOGICI CU REACŢII ALERGICE ŞI DEREGLĂRI IMUNE.**

7.1. Medicația antiemetică.

Medicamente cu efect anticolinergic . Medicamente cu efect antihistaminic ca antiemetice. Antiemeticele antiserotoninergice, ce antagonizează receptorii 5-HT-3 (dolansetron,granisetron, ondansetron, palonosetron, ramosetron). Antiemetice ce antagonizează receptorii dopaminici centrali (domperidon, metoclopramida

). Fenotiazinele ca antiemetice (clorpromazina,flufenazina, perfenazina, proclorperazina ș.a.) .

7.2. Principii de utilizare rațională a antiemeticelor în stomatologie.

Selectarea antiemeticelor în stomatologie după categorii de pacienți și boli asociate.

7.3. Farmacologia clinică a medicației antialergice.

Farmacologia clinică a glucocorticoizilor ca medicaţie antialergică. Antihistaminicele de generaţia I-

a. Farmacologia clinică a antihistaminicelor de generaţia a II-a (loratadina, acrivastina, cetirizina, ebastina ş.a.) şi a III-a (fexofenadina, desloratadina, norastemizol). Farmacologia clinică a medicamentelor cu proprietăţi antihistaminice şi antiserotoniice (dimebon, setastin, ciproheptadină).

7.4. Imunomodulatoarele.

Farmacologia clinică a substanţelor medicamentoase ce inhibă procesele imune ale organismului, (imunosupresivele). Imunodeficienţele în stomatologie şi farmacologia clinică a medicaţiei imunostimulatoare.

7.5. Particularităţile farmacoterapiei raţionale a pacienţilor stomatologici cu patologii alergice şi dereglări imune.Farmacoterapia rațională a pacienților cu șoc anafilactic.

**\*8.FARMACOLOGIA CLINICĂ A MEDICAŢIEI HEMOSTATICE. FARMACOLOGIA CLINICĂ A PREPARATELOR CE REGLEAZĂ METABOLISMUL FOSFORO-CALCIC. PRINCIPIILE FARMACOTERAPIEI RAŢIONALE A PACIENŢILOR STOMATOLOGICI CU HEMORAGII ŞI DEREGLĂRI ALE METABOLISMULUI FOSFORO-CALCIC.**

8.1 Farmacologia clinică a preparatelor ce reglează metabolismul fosforo-calcic. Preparatele ce conţin calciu. Preparatele combinate. Paratireoidina. Calcitonina. Vit.-D. Biofosfonaţii (alendronat, rizedronat). Ipriflavona (osteofin ) ş.a..

8.2 Farmacologia clinică a medicaţiei hemostatice.

Substanţele medicamentoase ce stimulează agregarea şi adezia plachetară.Medicamentele ce măresc formarea trombilor fibrinici.Substanţele medicamentoase ce inhibă sistemul fibrinolititic.

8.3. Hemostaticele utilizate local.

8.4. Substanţele adezive. Substanţe ce conţin colagen (Instat). Substanţe ce conţin celuloză (Oxicel). Spumă ce conţine gelatină (Gelfoam). Vasopresina. Trombina ş.a.. Hemostaticele pentru utilizare sistemică. Preparatele vitaminei-K. Acidul tranexamic şi aminocaproic. Desmopresina. Aprotinina. Etamsilatul. Estrogenii conjugaţi ş.a.. Terapia de substituţie cu factori –VII-a, VIII, IX recombinaţi ai coagulării ș.a..

8.5. Principiile farmacoterapiei raţionale a pacienţilor stomatologici cu hemoragii şi dereglări ale metabolismului fosforo - calcic.

Alegerea rațională a hemostaticelor pentru anumite categorii de bolnavi și pentru pacienții stomatologici cu boli asociate.

**9. INTERACŢIUNILE MEDICAMENTOASE. INTERACŢIUNEA MEDICAMENTELOR CU PLANTE MEDICINALE (PRINCIPII ȘI OPȚIUNI DE FITOTERAPIE RAȚIONALĂ ÎN PRACTICA STOMATOLOGICĂ). INTERACŢIUNEA MEDICAMENTELOR CU PRODUSELE ALIMENTARE.**

9.1. Interacţiunile medicamentoase . Interacţiunile medicamentoase de ordin farmaceutic. Interacţiunile medicamentoase de ordin farmacocinetic. Interacţiunile medicamentoase de ordin farmacodinamic. Procesul interacţiunii medicamentoase cu importanţă clinică majoră pentru specialitatea stomatologică.

9.2. Interacţiuni medicamente-produse de natură vegetală. Principii și opțiuni de fitoterapie rațională în practica stomatologică.

9.3. Interacţiunile medicamentelor cu produsele alimentare.

**10. REACŢIILE ADVERSE CAUZATE DE MEDICAMENTELE FRECVENT UTILIZATE ÎN PRACTICA STOMATOLOGICĂ.**

**DISCROMIILE DENTARE CAUZATE DE MEDICAMENTE. AFECȚIUNI STOMATOLOGICE CAUZATE DE MEDICAMENTE. COLOCVIU.**

10.1. Reacţiile adverse cauzate de medicamentele frecvent utilizate în practica stomatologică. Incidenţa. Clasificarea reacţiilor adverse. Efectele selective ale medicamentelor asupra diferitor organe şi sisteme. Modul de prevenire a reacţiilor adverse.

10.2. Discromiile dentare cauzate de medicamente.

Grupe de medicamente aranjate după caracterul coloristic. Modalități de prevenire și de tratament.

10.3. Afecțiuni stomatologice cauzate de medicamente. COLOCVIU.

**Adnotare**

Pentru fiecare din temele speciale (numărul cărea este notat prin - \*) pregătirea materialului va include obligatoriu următoarele componente: farmacocinetica, farmacodinamia, posologia, indicaţii, contraindicaţii, reacţii adverse, interacţiuni medicamentoase, modificarea testelor de laborator.

**DESCRIERERE DEPRINDERILOR PRACTICE**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Deprinderi practice** | **Nivel ul însuș****irii** | **Volumul** |
| 1 | A alege grupele de medicamente potrivite conectând proprietățile acestoracu pacientul stomatologic ce trebuie tratat. | A, E | 4 |
| 2 | A selecta rațional medicamentele de elecţie şi de alternativă pentru pacientul stomatologic concret. | E | 5 |
| 3 | A alege raţional medicamentele potrivite având în vedere substanța activă,forma farmaceutică, modul de administrare, timpul de instalare şi durata efectului. | E | 4 |
| 4 | A alege şi a doza raţional medicamentele în dependenţă de bioritm, cost șiboli concomitente. | A | 2 |
| 5 | A aplica în practică metodele de apreciere şi măsurare a complianţei. | E | 2 |
| 6 | A selecta raţional medicamentul, forma farmaceutică şi doza pentru pacientele stomatologice aflate în perioada fertilităţii, sarcinii sau alaptării,cât și pentru pacientele aflate în perioada climacterică sau geriatrică. | A | 5 |
| 7 | A cunoaște prescrierea practică a medicamentelor sub formă de rețetă,reieşind din raportul beneficiu/risc, forma farmaceutică, cantitatea de prescris. | E | 4 |
| 8 | A aplica practic rezultatele recente ale ,,Farmacoterapiei bazate pedovezi,,la pacienții stomatologici în Endodonție. | D, E | 3 |
| 9 | A putea determina dacă medicamentul cauzează dificultăți în măsurarea şi interpretarea clinică a evidenţei terapeutice sau a efectului toxic. | D, I | 2 |
| 10 | Cunoașterea incompatibilităților medicamentoase de importanță majoră în Stomatologie. Combinarea medicamentelor pentru a obține efecte beneficeși opțiuni de farmacoterapie rațională. | D, A | 4 |
| 11 | Cunoașterea strategiei terapeutice în cazul supradozării cu medicamenteutilizate în Stomatologie. | D | 4 |
| 12 | Efectuarea şi aprecierea răspunsului probei de hipersensibilitate a organismului la medicament în scopul prevenirii reacţiei alergice de tipanafilactic. | A, I | 2 |
| 13 | Apreciereea modificărilor testelor de laborator sub acţiunea medicamentelor folosite în Endodonție. | I | 3 |
| 14 | A cunoaște polimorfismul genetic pentru medicamentele folosite în Stomatologie pentru a preveni riscurile și dezavantajele. | D | 2 |
| 15 | Determinarea influenței medicamentelor asupra calității vieții pacientei în Stomatologie. | D, E | 3 |

**BIBLIOGRAFIA RECOMANDATĂ**

1. Аndrea Coman Farmacologie pentru medicina dentară. Edit.-All .Medicina umană.-2014

2. Manual de Farmacoterapie. Barbara G. Wells, Joseph T. DiPiro, Terry L. Schwinghammer, Cecily V. DiPiro Coordonatorul ediției în limba română: Adina Popa. Editura Prior, 2019, pp.1008.

3. Antibiotic Essentials 16th edition, Cheston B. Cunha, Burke A., Jaypee Medical Publishers-2019, pp.852.

4. Antibiotics Simplufied. Jason C. Gallagher, Conan MacDougall. 4th edition, Jones and Bartlett Ed., 2018, pp. 352.

5. Basic and Clinical Pharmacology. Bertram G. Katzung, Anthony J. Trevor 14th edition. International edition. Mc Graw Hill Educ., LANGE New York, London, 2018.

6. Brocklehurt's Textbook of Geriatric Medicine and Gerontology, Fillit H.M., RockWood K., Young J.B 8th edition, Elsevier-2017, pp.1168.

7. Clinical Pharmacology. Brown M.J., Sharma P.J., Fraz Mir., Bennet P.N., 12th edition. Elsevier, 2018, pp.720.

8. Clinical Pharmacology: Current Topics and Case Studies. Marcus Muller, Springer, 2019.

9. Clinical Pharmacology, Therapeutics and Prescribing. Kerry Layne and Albert Ferro. CRC Press, UK, London, 2020, pp.248.

10. GOODMAN AND GILMAN The Pharmacological Basis of Therapeutics. 13th edition, Mc Graw Hill Education Medical, 2018.

11. Dumitriu Horia T. Tratat de Paradontologie. Editura -Viața Medicală Românească, 2015.

12. Drug Facts and Comparisons-2017, Edit. Wolters Kluwer-2017, pp.4152.

13. Drugs for Pregnant and Lactating Women. Carl P. Weiner. 3rd edition, Elsevier, 2018, pp.1170.

14. Drugs Pregnancy and Lactation. Briggs Gerald. Lippincott Williams Wilkins, 11th edition, 2017, pp.1648.

15. Essential of Medical Pharmacology. KD Tripathi, 8th edition, Jaypee Medical Publishers, 2018, pp. 1080.

16. JohnA.Yageila,F.J.Dowd,B.Jonson.Pharmacology and Terapeutics for Dentistry.Mosby Elsevier-2011.

17. Mitchell D., Mitchell L. Oxford Handbook of Clinical Dentistry.sixst edition.Oxford University Press- 2014.

18. Pharmacoterapy Casebook. A Pacient-Focused Approach. Terry L. Schwinghammer, Julia M. Koehler, Jill S. Borchert, Douglas Slain, Sharon K. Park, 10th edition, Mc Graw Hill Education, 2017.

19. Pharmacoterapy. A Phatophysiologic approach. Joseph T. Dipiro, Gary C. Yee, Michael Posey Stuart

T. Haines, Thomas D. Nolin, Vicki Ellingrod, 11th edition. Mc Graw Hill Education, 2020.

20. Stockley’s Drug Interaction. Claire L. Preston, 12th edition, Pharmaceutical Press, 2019.

21. Tratat de Endodonție. Iliescu Andrei.,Vol-1 și 2-i , Editura-Medicală-2014.

22. Антимикробная терапия по Джею Сэнфорду. Перевод с англ., Изд. Гранат-2016 г., сс 288.

23. ГРИЦУК С.Ф. Анестезия и интенсивная терапия в стоматологии .Библиотека брача специалиста .Изд. ГЭОТАР\_Медиа -2014 г.

24. ЛЕКАРСТВЕННЫЕ СРЕДСТВА В СТОМАТОЛОГИИ. Изд.-Медиц.Литература-2013г.

25. Мартов В.Ю.,Окороков А.Н. Лекарственные средства в практике врача. Изд Мед. Литература, Москва, 2016 г.

26. Энциклопедия взаимодействий лекарственных препаратов. РЛС ,вып.-21 Под ред. Вышковского Г.Л. И Лобановои Е.Г., изд. Веданта, Москва — 2015. г., сс.1360

27. Рациональная антимикробная фармакотерапия. Под ред. Яковлева С.В., Москва. Издательство

«Литтерра»., 2015 г., сс 1040.

28. Избранные лекции по клиническои фармакологии. Под ред. Белоуссов Ю.Б., изд. МИА (Медицинкое Информационное Агенство), 2016 г., сс 584

29. Рациональная Фармакотерапия Стоматологических заболеваний. Изд. «Литтерра », Москва , 2006 г.

30. Справочник Видаль, Лекарственные препараты в России, изд. Видаль Рус., Москва — 2017 г., сс 1240.

31. Применение Нестероидных Противовосполительных препаратов для лечения стоматологических заболеваний. Изд. МЕД пресс-информ-2011 г.

32. Яковлев В.П. Яковлев С.В. Рациональная антимикробная фармакотерапия. Москва. Изд.-2-е, Издательство „Литтерра ” 2015 г.

**FIZIOPATOLOGIE**

**1. INTRODUCERE ÎN FIZIOPATOLOGIE CLINICĂ. NOZOLOGIA GENERALA SI SPECIALA ALE AFECTIUNILOR OFTALMOLOGICE. REACTIVITATEA ORGANISMULUI. REACTIVITATEA STRUCTURILOR DESMODENTALE IN DIVERSE PATOLOGII.**

Etiologie generală. Cauzele şi condiţiile originii bolii. Caracteristica generală a cauzelor şi condiţiilor. Clasificarea. Rolul în apariţia şi evoluţia bolii. Patogeneza generală. Rolul cauzei în evoluţia bolii. Leziunile structurale şi dereglările funcţionale ca substrat material al bolilor. Clasificarea leziunilor. Relaţiile dialectice dintre leziunile structurale şi dereglările funcţionale in afecftiunile oculare. Relaţiile dialectice dintre leziunile locale şi generale. Relaţiile de cauză şi efect în patogeneză. Noţiune de lanţ patogenetic. Veriga principală a patogenezei. Cercul vicios. Rolul reactivităţii organismului în evoluţia bolii. Reacţiile de adaptare, compensare, protecţie şi reparaţie şi rolul în patogenie. Interrelaţiile dialectice dintre leziuni şi reacţiile organismului in patogenie. Principiile patogenetice de restabilire a funcţiilor pierdute în procesul digestiei bucale. Reactivitatea organismului se manifestă prin reacţii – acte elementare ale organismului suscitate atât de acţiunea factorilor patogeni, cât şi de cei fiziologici. Boala ca o rezultanta a interacţiunii factorului nociv cu organismul viu reactiv. Componenţtele patologice distructive şi fenomene fiziologice orientate spre restabilirea homeostaziei dereglate. Tipurile reactivitatii - reactivitatea de specie, de grup sau rasă, reactivitate de sex, vârstă ş.a.). Reactivitatea la diferit nivel de organizare biologica: molecule, organite celulare, celule, ţesuturi, organe şi sisteme ale organismului pluricelular. Raspunsul tipic al organitelor celulare (multiplicarea, excitaţia, secreţia, excreţia, contracţia, fagocitoza, apoptoza, modificările vitezei de regenerare a ţesuturilor, a respiraţiei celulare ş.a.)

**2. PROCESELE PATOLOGICE TIPICE CELULARE: DISTROFII, NECROZA, APOPTOZA ÎN ŢESUTURILE ORGANELOR CAVITATII BUCALE.**

Dereglarea proceselor metabolice celulare. Distrofiile parenchimatoase. Distrofiile proteice. Distrofiile lipidice. Distrofiile glucidice. Modificările morfologice, biochimice şi funcţiilor celulei. Patogenia dismetabolismelor celulare în dereglări discirculatorii şi în dismetabolisme generale: hiperglicemi hipoglicemie, inaniţie, hiperlipidemii alimentare, de transport şi de retenţie.

Noţiunile de apoptoză, factor apoptogen intrinsec şli extrinsec, pozitiv şi negativ, boli degenerative şi proliferative. Factorii apotptogeni intrinseci şi extrinseci, pozitivi şi negativi, mecanismul iniţierii, executării şi finalizării apoptozei, procesele biochimice în apoptoză, manifestările structurale ale apoptozei. Lanţul patogenetic integral al apoptozei la acţiunea factroilor extrinseci (TNFalfa) şi intrinseci (citocromul C). Apoptoză în explicarea patogeniei bolilor proliferative (tumori) şi degenerative ale globilor oculari.

Noţiunile de necroză, necrobioză, moarte fiziologică şi patologică, factori tanatogeni. Perioadele necrozei: boală celulară, agonie celulară, morte celulară, perioda postmortem. Modificările biochimice, funcţionale şi structurale în celulaă pe parcursul muririi. Lanţul patogenetic al morţii celulei la acţiunea diferitor factori patogeni. Reactivitatea tisulară: hipo- şi hiperplazie, hipo- şi hipertrofie.

Reactivitatea la nivel de organ prin modificarea funcţiei specifice, a troficei, metabolismului, circulaţiei san- guine ş.a.

**3. FIZIOPATOLOGIA MICROCIRCULAŢIEI. DEREGLĂRI MICROCIRCULATORII ÎN STRUCTURILE OCHIULUI: HIPEREMIE ARTERIALĂ ŞI VANOASĂ, ISCHEMIE, STAZA.**

Noţiunile de Hiperemie arterială, venoasă, ischemie, stază sanguină, embolie, tromboză, Mecanismele patogenetice, Manifestarile locale. Impactul lor asupra funcţionării organelor, inclusiv in structurile aparatului

desmodental. Principiile de tratament patogenetic pentru hiperemia arterială, venoasă, ischemie, stază sanguină, embolie, tromboză.

**4. FIZIOPATOLOGIA INFLAMAŢIEI. PARTICULARITĂŢILE PROCESULUI INFLAMATOR ÎN ŢESUTURILE DESMO-DENTAL.**

Inflamaţia. Definiţia. Esenţa biologică. Exteriorizarea. Perioadele inflamaţiei. Alteraţia primară şi secundară. Rolul citokinelor pro- si antiinflamatoare in evolutia inflamatiei. Mediatorii inflamaţiei şi rolul lor în evoluţia inflamaţiei. Mediatori celulari şi plasmatici. Efectele biologice şi importanţa mediatorilor în patogenia inflamaţiei. Reacţiile vasculare. Exsudaţia. Mecanismele. Particularităţile organospecifice. Emigrarea leucocitelor. Fagocitoza. Proliferarea. Regenerarea. Mecanismele.

Modificările generale din organism în inflamaţie. Mecanismele. Importanţa diagnostică.

Investigaţiile de laborator şi teste pentru evaluarea procesului inflamator. Răspunsul fazei acute. Importanţa biologică. Particularităţile inflamaţiei în alveola dentara, pulpa, gingie.

**5. PROCESE ALERGICE ÎN PATOLOGIA APARATULUI STOMATOGNAT. IMUNODEFICIENŢELE. ROLUL ÎN PATOLOGIA ORGANENELOR CAVITATII**

**BUCALE.**

Hipersensibilitatea de tip imediat şi întârziat. Reacţii alergice de tip I,II,III.IV şi V. Antigenele oculare (primare native si achizitionate). Particularitatile. Mecanismele de leziune. Principii de diagnosticare. Conjunctivita elergica. Sindromul Siogren. Etiologia. Patogenia. Manifestarile. Consecintele Şocul anafilactic provocat de medicamentele utilizate în practica stomatologului. Etiologie. Patogenie. Principiile de tratament patogenetic. Consecinţele. Autoimunitatea. Autoantigenele tisulare. Procese autoimune în ţesuturile desmodentale..

Imunodeficienţele ereditare si dobandite de tip umoral, celular şi mixt. Manifestările imunodeficienţelor în tesuturile ocular. Imunodeficienţe locale: insuficienţa de lizozim, imunoglobuline secretorii A, insuficienţa imuna de tip celular.

**6. FIZIOPATOLOGIA HEMOSTAZEI. PROCESE HIPO- ŞI HIPERCOAGULANTE ÎN PRACTICA STOMATOLOGICA.**

Hemostaza primara Mecanismul vascular. Adeziunea si agregarea plachetara. Teste de explorare a hemostazei primare .Hemostaza secundară . Mecanismul plasmatic sau coagularea fermentativă propriu – zisă (calea extrinsecă si intrinsecă). Etapele principale ale transformarii fibrinogenului în fibrină: formarea monomerilor de fibrină; polimerzarea monomerilor de fibrină; stabilizarea polimerului de fibrina; sinereza şi retracţia chiagului. Teste de explorare a hemostazei secundare: timpului plasmatic; tromboplastinoformarii prin mecanism intrinsec; trombinoformarii prin mecanismul extrinsec de activare a protrombinei; fibrinoformarii.

Sistemul anticoagulant. Anticoagulanţii primari sau circulanţi (Antitrombinele I, II, III, IV, si produşii degradării fibrinei (PDF). Antifactorii V, VII , VIII , IX , X , XI, XII XIII etc.

Mecanismele sindromului trombotic si starii de hipercoagulabilitate. Etiologia, patogenia, consecintele. Indicii caracteristici pentru starea de pretromboză.

b. Sindroame hemoragice determinate de micşorarea numarului de plachete sau de modificări calitative ale acestora (trombocitopenii şi trombocitopatii; c. Sindroame hemoragice apărute ca rezultal al carenţei de factori ai coagulării, (coagulopatii); d. Sindroame hemoragice determinate de activarea exagerată a sistemului anticoagulant; e. Sindroame hemoragice datorite activării exagerate a sistemului fibrinolitic ( sindroame fibrinolitice).

**7.** **PATOGENIA MODIFICARILOR APARATULUI STOMATOGNAT IN AFECTIUNILE ENDOCRINE. PARODONTITA DIABETICA.**

Dereglarile funcţiei secretorii ale glandelor endocrine periferice. Hipersecreîia şi hiposecreţia hormonilor glucocorticoizi. Hipersecreţia şi hiposecreţia catecolaminelor. Etiologia. Patogenia. Manifestarile in organe si sisteme si cele bucodentare. Hipersecreîia şi hiposecreţia hormonilor tiroidieni. Patogenia. Manifestarile, Hiposecreţia insulinei. Patogenia. Manifestarile generale si locale. Parodontita diabetica. Patogenia. Manifestarile.

**8. FIZIOPATOLOGIA DURERII. SISTEMUL NOCICEPTIV SI ANTINOCICEPTIV IN STRUCTURILE DESMODENTALE.**

Dereglările funcţiei neuronului: a electrogenezei şi formării potenţialului de repaos. Dereglările excitabilităţii neuronului. Inhibiţia depolarizantă. Dereglările transmiterii transsinaptice – sinaptopatologia. Dereglările proceselor de sinteză, depozitare, eliberare, degradare şi recaptare a neurotransmiterilor. Leziunile structurilor postsinaptice şi a interacţiunii cu neurotransmiterii. Dereglările funcţiei recepţiei senzitive. Dereglările funcţiei sistemului nociceptiv-antinococeptiv şi a recepţiei nocigene. Durerea. Mecanismele fiziologice. Durerea trigeminală. Particularitățile în organenele cavitatii bucale. Dereglările funcţiilor organelor şi sistemelor in durere. Reacţiile sistemului antinociceptiv. Anestezia, hipoestezia, hiperestezia, parestezia. Dereglările funcţiei sistemului nervos vegetativ. Vagotonia, simpaticotonia.

**9. PROCESELE PATOLOGICE ÎN SISTEMUL HEMATOPOETIC.**

Etiologia, patogenia, manifestările şi tabloul hematologic al eritrocitozelor primare şi secundare, absolute şi relative; anemiilor hiporegenerative, posthemoragice acute şi cronice, fierodericitare, B12-folievodeficitare, hemolitice congenitale, achiziţionate. Hematopoieza în normă şi patologie. Să cunoască mecanismele hemolizei hiziologiceşi patologice intracelulare şi intravasculare; biochimia metabolismului bilirubinei în normă şi în anemiile hemolitice. Hemograma în eritrocitoze primare şi secundare, absolute şi relative; anemii hiporegenerative, posthemoragice acute şi cronice, fierodericitare, B12-folievodeficitare, hemolitice congenitale, achiziţionate.

Noţiunile de leucocitoze absolute şi relative, neutrofilie, eozinofilie, limfocitoăişi monocitoză. Noţiunile de leucopenii absolute şi relative, neutropenie, eozinopenie, agranulocitoză, limfocitopenie. Noţiunile de hemoblastoze, leucemii acute şi cronice, limfoame. Etiologia. Patogenia. Tabloul hematologic. Etiologia, patogenia, manifestările şi tabloul hematologic al leucocitozelor absolute şi relative, neutrofiliei, eozinofiliei, limfocitozei şi monocitozei. Etiologia, patogenia, manifestările şi tabloul hematologic al leucopeniilor absolute şi relative, neutropeniei, eozinopeniei, agranulocitozei, limfocitopeniei. Etiologia, patogenia, manifestările şi tabloul hematologic al dereglărilor proliferative în organele hematpoietice: hemoblastoze, leucemii acute şi cronice, limfoame.

**10. IMPACTUL DISFUNCŢIEI APARATULUI STOMATOGNAT ASUPRA DIGESTIEI.** Corelaţiile dintre modificările organelor cavităţii bucale şi schimbările generale ale organismului, deoarece acestea vor determina eficacitatea tratamentului patogenetic. Procesele patologice din diverse organe şi sisteme de organe cu impact asupra mucoasei bucale si a ţesuturilor parodonţiului etc, şi vice versa – procesele patologice din cavitatea bucală cu impact asupra digestiei. Conceptul de boală de focar dentar. Teoriile. Rolul reactivităţii organismului în apariţia proceselor patologice în organele cavităţii bucale. Rezistenţa specifică şi nespecifică a organelor cavităţii bucale. Imunodeficienţele locale în cavitatea bucală. Barierele naturale. Sistemul fagocitar local. Sistemul complementului. Caracteristica generala. Impactul asupra evolutiei afectiunilor organelor cavitatii bucale. Rolul microflorei bucale în etiologia şi patogenia afecţiunilor bucale. Rolul mecanismelor protective în patogenia afecţiunilor bucale.

Modificarea dirijată a reactivităţii şi rezistenţei organismului ca metodă de profilaxie şi tratament a bolilor stomatologice. Procese patologice dentare cu impact asupra organelor digestive. Tulburările secreţiei gastrice şi corelaţia lor cu secreţia salivaţiei.Corelaţia dintre patologia tractului gastro- intestinal şi starea cavităţii bucale.

**DESCRIERERE DEPRINDERILOR PRACTICE**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tema Nr.** | **Deprinderi practice** | **Nivelul însușirii** | **Volumul** |
| **1** | * 1. . Să poata deosebi cauza bolii şi condiţia bolii
	2. . Să comenteze rolul leziunii în mecanismul bolii, corelaţiilor
 | **D, I** | **10** |
|  | cauză-efect, cercului vicios, în evoluţia procesului patologia sau a bolii* 1. . Sa demonstreze rolul verigii patogenetice principale în diferite afectiuni ale structurilor oftalmice
	2. . Să comenteze căile de generalizare a procesului local
	3. . Să demonstreze rolul mecanismelor sanogenetice primare şi secundare în evoluţia bolii.
	4. . Să aplice cunoştinţele despre rezistenţa specifică şi nespecifică a organelor din regiunea oculara
	5. Să aplice cunoştinţele la alte discipline.
	6. Să dezvolte opinii proprii referitor la veriga patogenetică principală, cerc vicios, mecanismele de sanogeneză
 |  |  |
| **2** | * 1. Să poata defini noţiunile de leziune celulară, distrofie, apoptoză, necroză, regenerare patologică, cancerizare.
	2. Să cunoască mecanismele leziunilor membranelor celulare şi impactul lor asupra funcţionării celulei
	3. Să cunoască mecanismele leziunilor celulare şi impactul lor asupra funcţionării ochiului.
	4. Să demonstreze rolul verigei patogenetice principale în evoluţia procesului patologic la dereglarea funcţiei mitocondriei, lizozomilor, nucleului, reticului plasmatic.
	5. Să comenteze rolul leziunilor celulare în mecanismele de apariţie a distrofiei, necrozei, apoptozei.
	6. Să aplice consecinţele leziunilor celulare pentru estimarea proceselor patologice localizate în organe.
	7. Să demonstreze deosebirile dintre apoptoză şi necroză

2.4. Să aplice cunoştinţele pentru argumentarea tratamentului patogenetic | **D, I** | **8** |
| **3** | * 1. Să definească noţiunile de Hiperemie arterială, venoasă, ischemie, stază sanguină, embolie, tromboză, inflamaţie, alergie, autoelergie, şoc anafilactic.
	2. Să cunoască mecanismele patogenetice ai hiperemiei arteriale, venoase, ischemiei, stazei sanguine, emboliei, trombozi, inflamaţiei, alergiei, autoelergiei, pseudoalergiei si impactul lor asupra funcţionării aparatului stomatognat.
	3. Să argumenteze particularităţile hiperemiei arteriale şi venoase, ischemiei, stazei sanguine, emboliei, trombozi, inflamaţiei, alergiei, autoelergiei, pseudoalergiei în tesuturile paradontiului.
	4. Să aplice efectele substanţelor biologic active în estimarea schimbărilor morfologice si functionale a paradontiului.
	5. Să demonstreze principiile de tratament patogenetic pentru hiperemia arterială, venoasă, ischemie, stază sanguină, embolie, tromboză, inflamaţie, alergie, şoc anafilactic, autoelergie.
	6. Să integreze mecanismele patogenetice ale hiperemiei arteriale, venoase, ischemiei, stazei sanguine, emboliei, trombozi, inflamaţiei, alergiei, autoelergiei, pseudoalergiei, şocului anafilactic cu particularităţile funcţionale, structurale ale organelor cavitatii bucale.
	7. Să aplice particularităţile morfologice şi funcţionale din organele vizuale în evoluţia dereglarilor microcirculatorii locale.
	8. Să aplice cunoştinţele la alte discipline de spacialitate.
 |  | **8** |
| **4** | 4.1. Să poata argumenta, confirma procesul inflamator, prin | **D, I** | **20** |
|  | schimbarile leucogramei, proteinelor fazei acute, citokinelor pro- si antiinflamatoare.* 1. Să estimeze schimbările din leucogramă în tratamentul afectiunilor inflamatorii.
	2. Sa poata aplica şi integra cunoştinţele acumulate la disciplina Fiziopatologia clinica pentru studierea afecţiunilor stomatologice.
 |  |  |
| **5** | * 1. Să poata confirma procesul, alergic prin schimbarile leucogramei, imunogramei, citokinelor pro- si antiinflamatoare.
	2. Sa poata argumenta starea de imunodeficit general sau local.
	3. Să estimeze schimbările din leucogramă în tratamentul afectiunilor alergice, autoimune si imunodeficitare.

5.1. Sa poata aplica şi integra cunoştinţele acumulate la disciplinaFiziopatologia clinica pentru studierea afecţiunilor tesuturilor paradontiului. | **D, I** | **12** |
| **6** | * 1. Să definească noţiunile de hemostază, tromboză, hipocoagulare, sindrom hemoragic.
	2. Să cunoască caracteristicile hemostazei primare, secundare.
	3. Să cunoască cauzele şi mecanismele trombozei, hipocoagulării, sindroamelor hemoragice şi consecinţele acestora pentru organism.
	4. Să poată deosebi sindroamele hemoragice după modificările hemogramei şi/sau a analizei biochimice a sângelui.
	5. Să deosebească noţiunile de trombocitopenie, trombocitopatie.
	6. Să deosebească tipurile de coagulopatii.
	7. Să estimeze rolul sistemului antiguagulant şi fibrinolitic în mecanismele sindroamelor hemoragice.
	8. Sa poata argumenta studiul parametrilor biochimici, trombocitari in determinarea sindromelor de hipocoagulare si hipercoagulare.
	9. Să aplice patogenia hipo-, şi hipercoagulării în estimarea schimbărilor din organele cavitatii bucale (statutul imun local, distrofii, inflamaţii, necroza sclerei si altor structuri oftalmice).
	10. Să demonstreze principiile de tratament patogenetic în hipo-, şi hipercoagulare.
 |  | **8** |
| **7** | * 1. Să estimeze hormoniemiile în afectiunile primare, secundare, terţiare ale corticosuprarenalelor, glandei tiroide.
	2. Să deosebească diferite tipuri de hiperaldosteronizm, hipo-, hipercorticizm, hipo-, hipertireoidism, diabet zaharat.
	3. Să cunoască efectele hormonilor cortizolilui, hormonilor tireoidieni, insulinei asupra organismului şi organelor vazului.
	4. Să demonstreze rolul hipoinsulinismului în afectiunile paradontiului.
	5. Să aplice patogenia hipoinsulinismului în estimarea schimbărilor din organele vazului (retinopatia diabetica): dereglarile de troficitate, de regenerare, de imunodeficit local, distrofice si a.
	6. Să demonstreze principiile de tratament patogenetic în afectiunile endocrine.
 | **D, I** | **10** |
| **8** | 8.1. Să definească noţiunile de excitabilitate, sensibilitate, | **D, I** | **8** |
|  | durere, durere faciala, temporomandibulara.* 1. Să poata estima mecanismele patogenetice ai sensibilităţii, durerii şi durerii dentare.
	2. Să demonstreze impactul durerii asupra organismului.
1. Să argumenteze corelaţiile dintre diferite dereglări ale sensibilităţii şi starea funcţională şi structurală în tesuturile paradontiului.
2. Să demonstreze principiile de tratament patogenetic pentru durerea dentara.
 |  |  |
| **9** | * 1. Să definească noţiunile de eritrocitoze primare şi secundare, absolute şi relative; anemii hiporegenerative, posthemoragice acute şi cronice, fierodericitare, B12- folievodeficitare, hemolitice congenitale, achiziţionate.
	2. Sa demonstreze hemograma în eritrocitoze primare şi secundare, absolute şi relative; anemii hiporegenerative, posthemoragice acute şi cronice, fierodericitare, B12- folievodeficitare, hemolitice congenitale, achiziţionate.
	3. Sa aplice cunoştinţele teoretice în patogenia bolilor hematologice: hemoragia acută şi cronică, anemia fieriprivă, anemia B12, folievodeficitară, anemia hemolitică

autoimună, intoxicaţia cu toxine hemolitice. | **D, I** | **4** |
| **10** | * 1. Să deosebească noţiunile de Rezistenţa specifică şi nespecifică a organelor cavităţii bucale. Imunodeficienţele locale în cavitatea bucală.
	2. Să poata estima mecanismele arierelor naturale, sistemului fagocitar local, sistemului complementului.
	3. Sa poata argumenta investigatiile generale paraclinice in afectiunile organelor cavitatii bucale.
	4. Să argumenteze corelaţiile dintre diferite dereglări ale organismului şi starea funcţională şi structurală în tesuturile paradontiului.
 | **D, I** | **8** |

Notă: D=Demonstrație; E=Executare; I=Interpretare; A=Asistare

**BIBLIOGRAFIA RECOMANDATĂ**

***A. Obligatorie:***

1. Fiziopatologie medicală. V.1. (Sub red. Prof. V.Lutan). Chişinău, 2002

2. Fiziopatologie medicală. V.2. (Sub red. Prof. V.Lutan). Chişinău, 2004

3. Fiziopatologie medicală. Culegere de probleme situaţionale. (Sub red. Prof. V. Lutan). Chişinău, 2005

***B. Suplimentară:***

1. Porth C.M., Matfin G. Pathophysiology. Concepts of Altered Health States; 2009

2. Robbins and Cotran. Pathologic Basis of Diseases. 2015

3. Harrison’s. Principles of Internal Medicine; 2012

4. T. Exarcu, Fiziologia şi fiziopatologia sistemului endocrin. Bucureşti, 1989

5. T. Exarcu, Fiziologia şi fiziopatologia sistemului nervos. Bucureşti, 1978.

6. Gh.Gluhovschi Actualităţi în imunologia clinică, Timişoara, 1997.

7. П.Ф.Литвицкий Патофизиология. (курс лекций ). Москва, 1995

8. Н.Н. Зайко Патофизиология. Киев.1996

9. В.Ю.Шaнин Клиническая патофизиология. С-Питер.,1998

**Anul II**

**ORTODONȚIE**

**PROGRAMUL DE STUDII DESFĂŞURAT**

1. **Epidemiologia anomaliilor dento-maxilare.**

Definiție de anomalie dento-maxilare. Dezvoltarea prenatală a feţei. Creşterea postnatală a scheletului facial. Integrarea proceselor de creştere cu dezvoltarea musculaturii feţei. Aprecierea dezvoltării arcadelor dento-alveolare în raport cu frecvența și morbiditatea anomaliilor dento-maxilare.Ocluzia dentară. Definiţie. Ocluzia fiziologică, tipurile. Particularităţile ocluziei dentare fiziologice la diferite vârste. Ocluzia patologică. Definiţie. Tipurile. Caracteristica generală a dereglărilor ocluziei în sens sagital, vertical şi transversal.

1. **Etiopatogenia anomaliilor dento-maxilare.**

Etiologia și patogenia afecțiunilor dento-maxilare. Factori etiologici generali ai anomaliilor dento-maxilare: ereditatea, anomaliile congenitale, dereglări metabolice, deficiențe nutriționale, boli endocrine, etc. Disfuncțiile și obiceiurile vicioase. Factori etiologici loco-regionali ai anomaliilor dento-maxilare: anomalii dentare, pierderea precoce a dinților, tulburări de erupție dentară, traume, etc.

1. **Principii și metode de clasificare a anomaliilor dento-maxilare**

Clasificarea anomaliilor dento-maxilare. Varietăți de clasificare a anomaliilor dento-maxilare în cele 3 planuri de referință.

1. **Pierderea precoce a dinților temporari și impactul asupra dezvoltării aparatului dento-maxilar în dentiția mixtă și permanentă.**

 Tratamatismele maxilo-faciale. Leziunile inflamatorii supurative ale regiunii maxilo-faciale. Caria dentară și complicațiile ei. Mecanismele prin care pierderea precoce a dinților temporari determină instalarea diferitor perturbări.

1. **Diagnosticul în ortodonție.**

 Argumentarea diagnosticului prezumtiv în ortodonție. Examenul clinic (date administrative, motivele prezentării, antecedentele, examinarea generală exo-endobucală). Examenul paraclinic (fotostatic, amprenta în ortodonție, studiu de model, examenul radiologic – ortopantomografia, cefalometria de profil, etc).

1. **Principii de bază în tratamentul ortodontic:**

 Principii în terapia ortodontică. Profilaxia anomaliilor dento-maxilare. Tratamentul prin aparate ortodontice,varietăți, indicații, contraindicații. Erori și complicații. Recidiva în tratamentul ortodontic. TOTALIZARE.

**DEPRINDERILE PRACTICE**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  **Deprinderi practice** | **Nivelul însușirii** | **Volumul** |
| 1 | Efectuarea examenului clinic al pacientului ortodontic | A,E | 4 |
| 2 | Stabilirea diagnosticului și planului de tratament | A, E | 5 |
| 3 |  Completarea fișei medicale ortodontice | E, I | 4 |
| 4 |  Participarea/asistarea la tratamentul pacientului cu anomalii dento-maxilare | A, D | 8 |
| 5 | Aplicarea practică a metodelor de analiză a modelului de studiu, a ortopantomografiei, teleradiografiei de profil | E, D | 4 |
| 6 |  Selectarea metodei de tratament pentru pacientul ortodontic în funcție de dentiție | A, E | 5 |
| 7 | Determinarea varietății de ocluzie la diferite vârste. | I | 4 |
| 8 | Cunoașterea strategiei ortodontice în caz de apariție a erorilor și complicațiilor în tratamentul ortodontic. | D, E | 3 |
| 9 | Cunoașterea și aprecierea prognosticului și riscului de recidivă în tratamentul ortodontic | D,I | 4 |

 Notă:D=Demonstrație;E=Executare;I=Interpretare;A=Asistare

**BIBLIOGRAFIE**

Recomandată pentru medicii rezidenți ai anului II ai specialității **Chirurgie oro-maxilo-facială pediastrică și Pedodonție**
la disciplina *Ortodonție*

1. Boboc Gh., Bratu D., Boboc V., Bratu E., Munteanu D. *Colajul in practica Ortodontica* - *Tehnici adezive in ortodontie* // Editura: Facla – 1987
2. Bratu E. *Practica pedodontică* Timişoara, 1994.
3. Bratu E., Grivu O., Dragomirescu D., Schiller E. *Ortodontie Interceptiva* // Editura: Helicom - Timisoara 1999
4. Bratu E., Grivu O., Voinea C. *Eruptia normala si patologica* // Editura: Helicom - Timisoara 1996
5. Dawson Peter, *Functional occlusion: from TMJ to smile design*
6. Fratu Aurel V. *Ortodonție - Diagnostic Clinica Tratament* // Editura: Vasiliana\_'98 - Iasi 2002
7. Godoroja P., Burlacu V. *Curs de stomatologie stomatologică infantilă* Chişinău, 1991.
8. Graber T.M *Orthodontics principles and practice* – Mosby C., Saint Louis, 2000
9. Grivu O., Poadriu A., Jianu R., Schiller E., Pop I., Glavan F. *Terminologie Ortodontica* // Editura: Mirton - Timisoara 1994
10. Grivu O., Voinea C. C., Baila A., *Functia musculara si aparatul dento-maxilara* // Editura: Mirton - Timisoara 1996
11. Nanda Ravindra, *Atlas of complex orthodontics*// Elsevier, 2017
12. Nanda Ravindra, *Biomechanics and Esthetic Strategies in Clinical Orthodontics//* Elsevier
13. Profitt William, *Contemporary Orthodontics // 5th edition*
14. Serbanescu Alin *Posibilitati de apreciere a deficitului de spatiu in anomaliile dento-maxilare* // Editura: Risoprint - Cluj Napoca 2001
15. Stanciu Dragoș, Scântei-Dorobăț Valentina, *Ortodonție*//Editura Medicală.
16. Trifan V., Godoroja P., *Ortodontie Compendiu* -2009.
17. Копейкина *Справочник по ортопедической стоматологии* под ред., 1994 г.
18. Персин Л.С. *Ортодонтия. Диагностика, виды зубочелюстных аномалий.* М.,  Медицина, 1996 г.
19. Рыбакова *Справочник по стоматологии* под ред., 1996 г.
20. Хорошилкина Ф..Я.  *Руководство по ортодонтии*. М., Медицина, 1998 г.

**CHIRURGIE OMF PEDIATRICĂ ȘI PEDODONȚIE \**

**1. STOMATOLOGIA PEDIATRICĂ. SCOPUL ȘI SARCINILE DISCIPLINEI. ODONTOGENEZA. PARTICULARITĂŢILE MORFOLOGICE ŞI DE STRUCTURĂ ALE DINŢILOR TEMPORARI ȘI PERMANENŢI IMATURI. TERMENII DE FORMARE ȘI ERUPȚIE A DINȚILOR TEMPORARI ȘI REZORBȚIE A RĂDĂCINILOR DINȚILOR TEMPORARI. TERMENII DE FORMARE ȘI ERUPȚIE A DINȚILOR PERMANENȚI. ERUPȚIA DENTARĂ.**

Stomatologia pediatrică. Scopul și sarcinile disciplinei. Odontogeneza. Dezvoltarea feței, palatului dur, a dinților și a apartului de suport. Factori genetici şi de mediu care influenţează odontogeneza. Termenii de formare, erupție și rezorbție a dinților temporari. Termenii de formare și erupție a dinților permanenți.

Succesiunea erupției dinților temporari şi permanenţi. Factorii care pot influența aceste procese. Vârsta cronologică și vârsta dentară și interrelația dintre ele. Particularităţile morfologice şi de structură ale dinţilor temporari și permanenţi imaturi şi implicaţiile clinicoterapeutice. Manifestările clinice care însoțesc erupţia dentară. Tulburările erupției dentare: pericoronarita, hematomul, chistul, sechestrul de erupție (diagnostic și tratament). Erupția precoce și întârziată: terminologie, forme clinice, diagnostic și tratament.

**2. EXAMINAREA PACIENTULUI PEDIATRIC. ÎNTOCMIREA FIȘEI DE OBSERVAȚIE CLINICĂ A PACIENTULUI PEDIATRIC. MANAGEMENTUL COMPORTAMENTULUI COPILULUI ȘI ADOLESCENTULUI. CARIA DENTARĂ. ASPECTE CONTEMPORANE DE ETIOLOGIE, PATOGENIE, EVOLUȚIE CLINICĂ, DIAGNOSTIC ȘI TRATAMENT A CARIEI DENTARE LA COPII ȘI ADOLESCENȚI.**

Examinul clinic și paraclinic și aprecierea statutului stomatologic al pacientului pediatric. Anamneza, antecedentele fiziologice, patologice personale și cele heredo-colaterale. Metode clasice de examinare (inspecția, palparea, examenul radiologic, alte teste complementare). Metode moderne de investigare (transiluminarea, magnificația, evaluarea riscului la carie, Rx digitala, tehnologia LASER, FOTI etc). Întocmirea fișei de observație clinică a pacientului pediatric și a documentației de referință. Managementul comportamental al pacientului copil. Metode de abordare farmacologice şi non-farmacologice. Caria dentară. Factorii etiologici de risc și predispozanți în apariţia cariei dentare. Evoluția clinică a cariei dentare în dinții temporari și permanenți imaturi. Complicațiile cariei dentare (pulpite, gangrena pulpară). Influențele pe care le exercită procesele inflamatorii periapicale ale dinților temporari asupra mugurelui dintelui permanent. Particularitățile evoluției clinice a cariei cu tipar neobișnuit (caria precoce a copilariei, caria adolescentului, caria rampantă, caria grefată pe defectele de structură ale smalțului). Patologia primului molar permanent în perioada de creștere

**3. ASPECTE CONTEMPORANE DE TRATAMENT A CARIEI DENTARE. METODE DE TRATAMENT MINIM INVAZIV ȘI TRADIȚIONAL AL CARIEI DENTARE. PARTICULARITĂŢILE TRATAMENTULUI CARIEI COMPLICATE LA DINȚII TEMPORARI ȘI PERMANENȚI IMATURI.**

Metode moderne de tratament a cariei dentare. Terapia minim invazivă a cariei dentare a dinților temporari și permanenți. Tratamentul tradițional al cariei dentare. Metode alternative de tratament al cariei dentare. Tratamentul cariei complicate la dinții temporari și permanenți. Tipuri de coafaj (indirect, direct, natural). Definiție, indicații, avantaje, materiale, tehnică de lucru. Tipuri de pulpotomii. Pulpotomia vitală parțială, și totală: definiție, indicații, avantaje, material, tehnică de lucru. Pulpectomia nonvitală parțială și totală: definiție, indicații, avantaje, material, tehnică de lucru. Tehnici moderne de tratament a dinţilor permanenţi imaturi cu gangrenă pulpară.

**4. ASPECTE CONTEMPORANE DE PREVENȚIE A CARIEI DENTARE. METODE DE PREVENȚIE A CARIEI DENTARE. EVALUAREA EFICIENȚEI METODELOR DE PREVENȚIE A CARIEI DENTARE. NOȚIUNE DE RISC CARIOS. EVALUAREA RISCULUI CARIOS.**

Metode de prevenție a cariei dentare propuse de OMS. Evaluarea metodelor de prevenție a cariei dentare. Noțiune de risc carios. Metode de evaluare a riscului carios. Aprecierea nevoilor de tratament în funcție de nivelul riscului carios. Selectarea obiectelor și remediilor de igienă orală în scopul prevenirii patologiei stomatologice în funcție de situația clinică. Aspecte specifice ale tratamentului pedodontic la pacienții cu dizabilități fizice, psihice, senzoriale și medicale. Atitudinea terapeutică complexă și interdisciplinară a copiilor cu dizabilități.

**5. BOLILE PARODONŢIULUI MARGINAL ŞI ALE MUCOASEI ORALE LA COPIL ŞI ADOLESCENT. ASPECTE CONTEMPORANE DE DIAGNOSTIC ȘI TRATAMENT AL AFECȚIUNILOR PARODONȚIULUI MARGINAL LA COPII ȘI ADOLESCENȚI. LEZIUNILE MUCOASEI ORALE LA COPII ȘI ADOLESCENȚI. DIAGNOSTICUL ȘI TRATAMENTUL LEZIUNILOR MUCOASEI ORALE LA PACIENTUL PEDIATRIC.**

Bolile parodonțiului marginal la copii și adolescenți. Factorii etiologici locali și generali. Particularitățile evoluției clinice ale afecțiunilor parodonțiului la copii și adolescenți. Indicațiile și contraindicațiile tratamentului pedodontic în parodontopatii. Aspecte specifice ale tratamentului pedodontic în parodontopatii și influența tratamentului pedodontic asupra stării parodonțiului. Leziunile mucoasei orale la pacientul pediatric. Aspecte contemporane de diagnostic și tratament ale leziunilor mucoasei orale la pacientul pediatric.

**6. EXAMINAREA COPIILOR CU PATOLOGIE ORO-MAXILO-FACIALĂ (PROCESELE INFECȚIOASE ALE MAXILARELOR, TRAUMATISMELE DENTARE ȘI ORO-MAXILO- FACIALE, ANOMALII CONGENITALE DE DEZVOLTARE, PROCESE TUMORALE). PRINCIPII DE ORGANIZARE A ASISTENȚEI CHIRURGICALE STOMATOLOGICE DE URGENȚĂ A COPIILOR. ANESTEZIA LOCALĂ LA COPII. COMPLICAȚIILE LOCALE ȘI GENERALE ALE ANESTEZIEI (ȘOC, COLAPS, LIPOTEMIE). ASISTENȚA MEDICALĂ DE URGENȚĂ. ANOMALIILE DE POZIȚIE A FRENULUMULUI BUZELOR ȘI LIMBII LA COPII. EXTRACȚIILE DENTARE LA COPII. INDICAȚII ȘI CONTRAINDICAȚII.**

Examinarea copiilor cu patologie oro-maxilo-facială (procesele infecțioase ale maxilarelor, traumatismele denatre și oro-maxilo-faciale, anomalii congenitale de dezvoltare, procese tumorale). Principii de organizare a asistenței chirurgicale stomatologice de urgență copiilor. Principii de selectare a metodelor de anesteziere la copii. Anestezia locală la copii. Particularitățile anesteziei locale în chirurgia oro- maxilo-facială la copii. Complicațiile locale și generale ale anesteziei (șoc, colaps, lipotemie). Asistența medicală de urgență. Anomaliile de poziție a frenulumului buzelor și limbii la copii. Abordări de tratament chirurgical. Extracțiile dentare la copii. Indicații și contraindicații. Particularitățile extracțiilor dentare în dentiția primară și permanentă.

**7. AFECȚIUNILE INFLAMATORII ALE GLANDELOR SALIVARE LA COPII. PROCESELE INFECȚIOASE ODONTOGENE ȘI NEODONTOGENE ALE MAXILARELOR ÎN STOMATOLOGIA PEDIATRICĂ. TACTICI DE DIAGNOSTIC ȘI TRATAMENT. PRINCIPII DE PROGNOZARE A REZULTATELOR TRATAMENTULUI PRIN ASOCIEREA SEMNELOR CLINICE LOCALE, GENERALE ȘI INTERDISCIPLINARE.**

Afecțiunile inflamatorii ale glandelor salivare la copii. Etiologie, patogenie, aspecte clinice și de tratament. Infecțiile odontogene și neodontogene ale maxilarelor la copii. Abordarea multidisciplinară a tratamentului. Particularitățile morfologice ale oaselor maxilofaciale la copii în dentiția primară, mixtă și permanentă. Particularitățile părților moi ale regiunii maxilofaciale la copii. Cauzele răspăndîrii rapide a procesului infecțios și alterării stării generale a copiilor cu afecțiuni chirurgicale odontogene și neodontogene la copii. Tactici de diagnostic și tratament. Principii de prognozare a rezultatelor tratamentului prin asocierea semnelor clinice locale, generale și interdisciplinare.

**8. TRAUMATISMELE DIN REGIUNEA ORO-MAXILO-FACIALĂ LA COPII. TRAUMATISMELE ASOCIATE. PRINCIPIILE ȘI PARTICULARITĂȚILE TRATAMENTULUI COMPLEX AL TRAUMATISMELOR DENTARE LA COPII ÎN DENTIȚIA PRIMARĂ, PERMANENTĂ ȘI MIXTĂ. ACORDAREA ASISTENȚEI MEDICALE PRIMARE ÎN CAZUL TRAUMATISMELOR ORO-MAXILO-FACIALE.**

Traumatismele din regiunea oro-maxilo-facială la copii. Traumatismele de maxilare, dentare și ale părților moi la copii. Factorii etiologici și de risc. Aspectele clinice specifice traumatismelor din regiunea oro- maxilo-facială. Aspectele radiologice ale traumatismelor din regiunea oro-maxilo-facială. Particularitățile tratamentului complex al traumatismelor dentare la copii în dentiția primară, permanentă și mixtă.

Complicațiile imediate și la distanță. Acordarea asistenței medicale primare la etapa de evacuare de la locul accidentului. Dispensarizarea copiilor cu traumatisme dentare în funcție de vîrstă.

**9. ANOMALIILE CONGENITALE ORO-MAXILO-FACIALE. PARTICULARITĂȚI DE DEZVOLTARE EMBRIONALĂ A CAPULUI ȘI GÂTULUI. DESPICĂTURILE DIN REGIUNEA ORO-MAXILO-FACIALĂ. TEORII CONTEMPORANE DE ETIOLOGIE ȘI PATOGENIE, ASPECTE DE EVOLUȚIE CLINICĂ. DIAGNOSTICUL ANOMALIILOR CONGENITALE. PARTICULARITĂȚILE TRATAMENTULUI CHIRURGICAL. PROFILAXIA COMPLICAȚIILOR. DISPENSARIZAREA COPIILOR CU ANOMALII GONGENITALE ORO-MAXILO-FACIALE.**

Particularități de dezvoltare embrională a capului și gâtului. Anomaliile congenitale oro-maxilo- faciale. Despicăturile cranio-faciale și oro-maxilo-faciale. Teorii contemporane de etiologie și patogenie, aspecte de evoluție clinică. Despicăturile primare și secundare. Despicăturile totale unilaterale și bilaterale. Metode de diagnostic ale anomaliilor congenitale. Particularitățile tratamentului chirurgical. Profilaxia complicațiilor. Dispensarizarea copiilor cu anomalii congenitale oro-maxilo-faciale. Rolul stomatologului pediatru în tratamentul complex și reabilitarea pacienților cu anomalii congenitale oro-maxilo-faciale.

**10. PROCESELE TUMORALE ÎN REGIUNEA ORO-MAXILO-FACIALĂ LA COPII. TUMORILE BENIGNE ȘI MALIGNE. SIMPTOMATOLOGIE. PARTICULARITĂȚI DE TRATAMENT CHIRURGICAL LA COPIII CU PROCESE TUMORALE ALE MAXILARELOR. PRINCIPII DE REABILITARE CHIRURGICALĂ A COPIILOR CU PROCESE TUMORALE. PROFILAXIA COMPLICAȚIILOR ȘI DISPENSARIZAREA COPIILOR. ETAPE DE REABILITARE ÎN PERIOADA POSTOPERATORIE. VIGILENȚA ONCOLOGICĂ. TOTALIZARE.**

Procesele tumorale în regiunea oro-maxilo-facială la copii. Etiologia, patogenia și clasificarea proceselor tumorale ale regiunii oro-maxilo-faciale. Tumorile benigne. Particularități de tratament chirurgical dentar la copiii cu procese tumorale ale maxilarelor. Principii de reabilitare chirurgicală a copiilor cu procese tumorale. Profilaxia complicațiilor și dispensarizarea copiilor cu tumori în regiunea oro-maxilo-facială. Clinica și diagnosticul tumorilor cavității orale la copii în perioada nou-născutului, sugarului, copilăriei fragede, vârstei preșcolare și școlare. Rolul stomatologului pediatru în depistarea proceselor tumorale. TOTALIZARE.

**DESCRIERERE DEPRINDERILOR PRACTICE**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nr/ o | **Deprinderi practice** | **Nivelul însușirii** | **Volumul** |
| 1. | Examenul clinic și paraclinic al pacientului pediatric. Aprecierea statutului stomatologic al pacientului pediatric. Evaluarea stadiului de dezvoltare al dinților.Determinarea vârstei dentare pe modele, Rx, pacienți. | A, I, E | 5 |
| 2. | Stabilirea diagnosticului și selectarea algoritmului de tratament al pacientului pediatric. | A, I, E | 5 |
| 3. | Întocmirea fișei de observație a pacientului pediatric și a documentației dereferință. | A, I, D, E | 5 |
| 4. | Participarea/asistare la tratamentul pacientului pediatric cu carie dentară, parodontopatii, leziuni ale mucoasei, afecțiuni necarioase. | A, I, D | 5 |
| 5. | Selectarea obiectelor și remediilor de igienă orală în funcție de situația clinică | A, I, D, E | 5 |
| 6. | Selectarea metodelor de anesteziere locală la copii. Selectarea anestezicelor pentru anestezia locală. | A, I, E | 4 |
| 7. | Aprecierea tipului de frenulum lingual și labial. Stabilirea indicațiilor pentru frenuloplastie. | A, I, D | 4 |
| 8. | Analiza imaginelor radiologice ale traumatismelor din regiunea oro- maxilo-faciale. | A, I, D | 2 |
| 9. | Examenul clinic și paraclinic al pacientului pediatric cu afecțiuni ale glandelor salivare. Stabilirea diagnosticului primar și selectareaalgoritmului de tratament | A, I | 2 |
| 10. | Examenul clinic și paraclinic al pacientului pediatric cu procese inflamatorii odontogene și neodontogene ale maxilarelor și părțilormoi ale feței. Stabilirea diagnosticului primar și selectarea algoritmului de tratament. | A, I | 2 |
| 11. | Cunoașterea și aprecierea prognosticului în reabilitarea copiilor cu anomaliilor congenitale și a tumorilor în regiunea oro-maxilo-facială. | A, I | 2 |

Notă: **D**=Demonstrație; **E**=Executare; **I**=Interpretare; **A**=Asistare

**BIBLIOGRAFIA RECOMANDATĂ**

***Obligatorie***

1. Note de curs.

2. Godoroja P., Spinei A., Spinei Iu. Stomatologie terapeutică pediatrică, Chișinău, CEP Medicina, 2003, 380 p.

3. Railean S., Lupan I., Poștaru C., Bușmachiu I. „Curs practic de chirurgie orală și maxilo-facială pediatrică”, CEP Medicina 2009, 323 p.

4. Lupan I., Stepco E., Șevcenco N. Prevenția afecțiunilor orale. CEP Medicina, 2014, 212 p.

5. Cuculescu M. Preventie primara in carie si paradontopatii. București: Editura Didactică și Pedagocică R.A, 2010. 692 p.

6. Spinei A. Caria dentară la copiii cu dizabilităţi. Chişinău: Tipografia „PrintCaro”, 2016. 275 p.

7. Dumitrache A., Lăzărescu F., Sfeatcu R., Stanciu D., Temelcea A. Strategii preventive adaptate grupelor de risc pentru afecţiunile orale. Ghid de profilaxie. București, 2011, 52 p

8. Maxim A., Bălan A., Păsăreanu M. Stomatologie comportamentală pediatrică, Iaşi, 1998

9. Cura E. Pedodonţie, Iaşi, 2000

10. Cocârlă E. Stomatologie pediatrică, Cluj-Napoca, 2000

11. Zarnea L. Pedodonţie, Bucureşti, 1992

12. Bârlean l., Dănilă I., Podariu A., Săveanu C. Ghid de practică în prevenția oro-dentară. București, 2013, 101 p.

13. Sîrbu S., Nicolau Gh., Năstase C. – Aspecte structurale ale organelor şi ţesuturilor cavităţii bucale, Chişinău, 2007.

***Opțională***

1. Cameron A., Widmer R. Справочник по детской стоматологии, перевод, Москва, 2003

2. McDonald, Avery Dean. Dentistry for the child and adolescent. Mosby, 2004

3. Welbury Richard, Hosey Marie Thérèse, Duggal Monty Paediatric dentistry. 5 ed. Oxford. 2018

4. Koch G., Poulsen S., Espelid I., Haubek D. Pediatric Dentistry. A Clinical Approach. Third edition. Chichester, West Sussex, UK ; Ames, Iowa : John Wiley & Sons Inc., 2017

5. Nowak A., Pediatric Dentistry – Infancy Through Adolescence, Elsevier 2019

6. Колесов A. Стоматология детского возраста, Москва, 1991

7. Курякина Н.В. Терапевтическая стоматология детского возраста. Н.Новгород. 2004

8. Хоменко Л.А. Терапевтическая стоматология детского возраста. Киев. 2007

9. Мак-Дональд Р., Эйвери Д. Стоматология детей и подростков, перевод, Москва, 2003

10. Виноградова T.Ф. Стоматология детского возраста. Moсква, 1987

**PROTETICA DENTARĂ**

**1. PROTETICA DENTARĂ. NOȚIUNI GENERALE. PRINCIPII ȘI TIPURI DE TRATAMENT.**

Protetica dentară. Descrierea disciplinii. Istoricul. Sistemul stomatognat. Părțile componente.

Metode de diagnostic în protetica dentară. Metode clinice și paraclinice de examenare a pacienților. Părțile componente a diagnosticului în protetica dentară. Scopul, principii, metode și tehnici de tratament protetic.

Examinare și diagnostic în endodonție. Patologia pulpară și periapicală. Tratamentul chemo-mecanic al canalelor radiculare. Dezinfecția canalelor radiculare. Obturația de canal. Incidente și accidente în cursul tratamentului endodontic. Succes și eșec în endodonție.

Determinarea indicațiilor către tratament endodontic preventiv tratamentului protetic. Indicațiile către tratament protetic post endodontic.

**2. LEZIUNI ODONTALE CORONARE. CARACTERISTICI ȘI TIPURI DE PROTEZE FIXE UTILIZATE ÎN TRATAMENTUL PROTETIC.**

Anatomia dintelui. Noțiuni de dezvoltare a dintelui și a structurilor de suport. Caracteristici morfologice, fiziologice şi funcţionale ale complexului pulpo-dentinar.

Leziuni odontale coronare. Clasificări. Tabloul clinic. Diagnostic. Diagnostic diferențiat. Principii și metode de tratament. Caracteristica lucrărilor protetice fixe utilizate în tratamentul protetic. Avantage și dezavantage. Indicații și contraindicații către utilizare.

Indicații către tratament protetic post endodontic în leziunile dentare coronare. Profilaxia, diagnosticul și tratamentul afecțiunilor pulpei dentare și țesuturilor periapicale. Principii şi tehnici moderne de tratament endodontic conservator în afecţiuni pulpare reversibile şi principii şi tehnici terapeutice în afecţiuni pulpare ireversibile. Factorii care pot afecta evoluţia şi prognosticul unui tratament endodontic.

Incidente și accidente endodontice în cursul tratamentului protetic. Procese patologice pulpare imediate și apărute după tratamentul protetic. Profilaxia. Pregătirea dintelui către tratament protetic. Indicații. Metode. Principii biomecanice ale realizării restaurărilor morfo-funcţionale specific dinţilor trataţi endodontic. Principii specifice din odontoterapia restauratoare. Corelaţiile endo-parodontale. Restaurări protetice adaptate specificului dinţilor trataţi endodontic.

**3. IMOBILIZAREA DINTILOR PARADONTALI. SISTEME DE IMOBILIZARE.** Clasificarea sistemelor de imobilizare. Indicatii, contraindicatii. Avantaje, dezavantaje. Imobilizarea permanentă.Aprecierea sistemelor de imobilizare permanenta. Indicatii, contraindicatii.

Edentația parțială. Etiopatogeneza. Clasificări. Tabloul clinic. Diagnostic. Metode para-clinice de diagnostic. Ocluzia dentară. Edentația parțială redusă și întinsă.

Principii de tratament în edentația parțială. Caracteristici generale lucrărilor protetice fixe și mobilizabile utilizate în tratamentul edentației parțiale. Avantage și dezavantage. Indicații și contraindicații. Prepararea dinților, principia, metode. Planul de tratament protetic.

Indicații către pregătirea endodontică a dinților suport în tratamentul protetic a edentației parțiale. Etape de tratament. Metode și tehnici. Restaurări protetice în edentația parțială adaptate specificului dinţilor trataţi paradontal.

Complicațiile posibile a tratamentului paradontal și profilaxia lor.

**4. TRATAMENT PROTETIC MIXT FIX/MOBILIZABIL ÎN REABILITAREA ORALĂ.**

Etiopatogeneza, diagnosticul și tratamentul tulburărilor mandibulo-craniene. Sindromul disfuncțional al sistemului stomatognat. Etiopatogeneza. Simptomologia. Simptomologia din punct de vedere endo. Diagnostic clinic și paraclinic. Tratament.

Anatomia, structura și funcțiile parodonțiului. Boala parodontală. Etiopatogeneza. Simptomologia și complicațiile endo-parodontale. Diagnostic clinic și paraclinic. Metode de tratament.

Abraziunea patologică și complicațiile ei endo-parodontale. Metode de tratament și profilaxie.

Migrările dentare. Etiopatogeneza. Clinica și complicațiile ei endo-parodontale. Metode de tratament și profilaxie. Tratament protetic mixt fix/mobilizabil în reabilitarea orală complexă.

**DESCRIERERE DEPRINDERILOR PRACTICE**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Deprinderi practice | Nivelul însușirii | Volumul |
| 1 | Efectuarea examenului clinic al pacientului | A, E | 4 |
| 2 | Stabilirea diagnosticului și planului de tratament | A, E | 5 |
| 3 | Întocmirea fișei de observație | E, I | 4 |
| 4 | Determinarea complicațiilor examenului incomplet | A, D | 2 |
| 5 | A determina indicații pentru afectiunile paradontale a dintilor la pregatirea lor sub coroana artificiala. | E, D | 2 |
| 6 | Participarea/asistarea la tratamentul protetic al pacientului cu leziuni odontale coronare | A, E | 5 |
| 7 | A aplica în practică metoda universală a dintilor inclusi in sisteme de imobilizare | A, E | 4 |
| 8 | Participarea/asistarea la tratamentul protetic al pacientului cu edentația parțială | D, A | 3 |
| 9 | Determinarea complicațiilor preparării dintelui sub coroana artificială | D, A | 4 |

**Notă: D=**Demonstrație; **E=**Executare; **I=**Interpretare; **A=**Asistare

**BIBLIOGRAFIA RECOMANDATĂ**

1. Boboc, Gh. — Aparatul dentomaxilar. Formare și dezvoltare, Ed. Medicală, București, 1995.Bârsa Gh., Postolachi I. - Tehnici de confecionare a protezelor dentare. Chisinau 1994.

2. Bratu D. ș.a. — Bazele clinice și tehnice ale protezării

3. Burlui V., Morărașu C. - Gnatologie. Ed.Apolonia, Iași, 2001.

4. Burlui V. ș.a. - Clinica și terapia edentației parțiale reduse. Ed.Apolonia, Iași, 2001.

5. Dumitriu H.T., Dumitriu S., Dumitriu A.S. — Parodontologie, Editura Viața Medicală Românească, București, 2009.

6. Forna N., (coordonator), De Baat C., Bratu D., Mercuț V., Petre Al., Popșor S., Trăistaru T. - Protetică Dentară, Vol. I, Editura Enciclopedică, București, 2011.

7. Forna N., (coordonator), De Baat C., Bratu D., Mercuț V., Petre Al., Popșor S., Trăistaru T. - Protetică Dentară, Vol. II, Editura Enciclopedică, București, 2011.

8. Gafar M., Iliescu A. — Endodonția clinică și practică. Ediția a II-a, Editura Medicală, București, 2007.

9. Gross M. - The science and art of occlusion and oral rehabilitation, London, UK, 2015.

10. lonescu, E. — Anomaliile dentare. Editura Cartea Universitară, București, 2005

11. Ionita S. Petre A. Ocluzia dentară. București, 1996.

12. Manual pentru rezidențiat: stomatologie, volumul I, sub redacția Prof. dr. Ecaterina Ionescu. Editura Universitară ”Carol Davila” București 2021

13. Manual pentru rezidențiat: stomatologie, volumul II, sub redacția Prof. dr. Ecaterina Ionescu. Editura Universitară ”Carol Davila” București 2021

14. Patraşcu D. – Materiale dentare. Bucureşti, 2002.

15. Postolachi I. cu colab. - Protetica dentară. Chișinău 1993.

**BIOETICA**

**1. ASPECTE CLINICE ALE BIOETICII. RELAȚII MORALE ÎN MEDICAȚIE: SUBIECTE, VALORI, MODELE ALE RELAŢIEI MEDIC-PACIENT, ACTUL MEDICAL ÎN STOMATOLOGIE.** Particularităţile etice ale instruirii medicului în rezidenţiat pe chirurgie. Tipuri de relații medic-pacient: paternalism-antipaternalism. Acordul informat ca expresie a abordării anti-paternaliste. Criterii de validitate a acordului informat. Pacienți vulnerabil. Confidențialitatea - expresie a dreptului pacientului la viață privată, limitele acestui drept și consecințele limitării lui. Erorile medicale și obligația morală a veracității.

**3. GREȘELI, ERORI ȘI MALPRAXIS ÎN MEDICINĂ. MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE MALPRAXIS ÎN PRACTICA MEDICALĂ ENDODONTICĂ.** Erorile și greșelile medicale. Definirea noțiunii de malpraxis. Bioetica–sursă teoretico-practică în abordarea multiaspectuală a malpraxisului. Tipuri de malpraxis. Specificul greșelilor, erorilor și malpraxisului în stomatologie. Momente semnificative în manifestarea malpaxisului endodonție.

**4. SUBIECTE BIOETICE ÎN CONTEXTUL UNOR PROBLEME AL IMPLICĂRILOR TERAPEUTICE STOMATOLOGICE.** Actul medical stomatologic și posibilitățile apariției și manifestării subiectelor cu incidență bioetică. Multitudinea de situații în practica clinică cu potențial de a genera probleme bioetice. Posibilități de identificare, analiză și soluționare a problemelor de etică biomedicală.

**5. ASPECTE BIOETICE ÎN STOMATOLOGIA TERAPEUTICĂ CU SPECIFICĂRI ALE MEDICAȚIEI LA CATEGORII VULNERABILE DE POPULAȚIE.** Subiecte de bioetică socială: vulnerabilitatea, discriminarea, stigmatizarea, dizabilitatea. Senectutea din perspectivă bioetico-filosofică. Categorii de persoane discriminate pe motive medicale și social-culturale. Starea de vulnerabilitate și necesitatea asistenței medicale stomatologice. Subiecte esențiale în abordarea subiectului vulnerabilității și asistența stomatologică contemporană. Binefacere și cost. Morală și circumstanțe economice.Umanismul în medicina practică. Solidaritate socială.

**6. ETICA CERCETĂRII PE SUBIECŢI UMANI. PRINCIPII ETICE. CONSENSUL NORMATIV ÎN CERCETAREA BIOMEDICALĂ. ASPECTE ETICE ÎN CERCETĂRILE MONO- ȘI MULTICENTRICE, NAȚIONALE ȘI MULTINAŢIONALE. COMITETELE DE ETICĂ A CERCETĂRII.** Conceptul de cercetare științifică/cercetare biomedicală în raport cu cel de activitate clinică. Evoluţia studiului terapeutic în practica medicală. Aplicabilitatea principiilor bioetice în cercetările biomedicale. Experimentul: noţiune, conţinutul şi clasificare. Specificul experimentului în cercetările biomedicale. Particularităţile cercetărilor clinice cu diferite grupuri de pacienţi: aspecte bioetice. Protecţia subiecţiilor în cercetarea biomedicală. Integritatea științifică. Plagiatul: cauze, consecințe și forme. Cerințe morale ale cercetării pe ființe umane. Declarația de la Helsinki. Componența unui protocol de studiu. Rolul Comitetelor de bioetică/etică a cercetării.

**7. PROCEDURILE OPERAȚIONALE STANDARDIZATE. BUNELE PRACTICI CLINICE ÎN ACTIVITATEA CLINICĂ ȘI CEA DE CERCETARE DIN DOMENIUL STOMATOLOGIC.** Noţiune de expertiză. Rolul procedurilor operaționale standardizate (POS) în activitatea medicală clinică și cea de cercetare. Aplicarea acestora în practică. Probleme în anumite circumstanțe. Bunele practici în activitatea clinică în cercetarea științifică. Aplicarea Ghidurilor șe bune practici de laborator (GLP) și bunelor practice clinice (GCP). Conținutul acestora. Principiile aplicării Ghidurilor șe bune practici în activitatea de cercetare și cea clinică.

**DESCRIERERE DEPRINDERILOR PRACTICE**

1. Ilustrarea prin cazuri particulare a teoriilor şi principiilor în bioetică.

2. Reglementarea practicii medicale prin coduri de etică.

3. Jurământul lui Hipocrate – comentarea formei iniţiale și prezente.

4. Valorile etice ale relaţiei medic-pacient prin cazuri practice.

5. Valoarea şi limitele consimţământului informat în practica medicală.

6. Valoarea şi limitele confidenţialităţii în practica medicală curentă.

7. Rolul comunicării în relaţia medic-pacient.

8. Accesul la îngrijirile de sănătate, discutare de cazuri.

9. Drepturile pacienţilor – reglementare legislativă. Rolul comitetelor de etică.

10. Exemplificarea noţiunilor de greşeală şi eroare în medicină prin cazuri.

11. Delimitarea cadrului noţiunii de malpraxis. Greşeala medicală din perspectiva sistemului de malpraxis. Perspectiva deontologică asupra greşelilor medicale.

12. Discutarea problemelor etice la pacienți vulnerabili.

13. Discutarea problemelor etice în cercetările biomedicale.

**BIBLIOGRAFIA RECOMANDATĂ**

1. Dicţionar de Filosofie şi Bioetică. Chişinău: Medicina, 2004.

2. Ojovanu Vitalie. (coord.). Comunicare şi comportament în medicină (cu elemente de bioetică): Suport de curs. Chişinău: CEP Medicina, 2016.

3. Ojovanu Vitalie. (coord.). Filosofia medicinei (cu elemente de bioetică medicală): Suport de curs. Chișinău: CEP Medicina, 2017.

4. Ţîrdea Teodor N. Bioetică: curs de bază. Manual. Chişinău: Medicina, 2017.

5. Ţîrdea Teodor N. Bioetică: Teorie şi practică: Suport de curs. Chişinău: Medicina, 2016.

6. Steinbock Bonnie. The Oxford of handbook of bioethics. Oxford: Oxford University Press, 2013.

7. Harris John (ed.). Bioethics. New York: Cambridge University Press, 2004.

8. Ives Jonathan, Dunn Michael, Cribb Alan (ed.). Empirical bioethics: theoretical and practical perspectives. Cambridge: Cambridge University Press, 2017.

9. Talbot Marianne. Bioethics: an introduction. Cambridge: Cambridge University Press, 2016.

**Anul III**

**IMPLANTOLOGIE**

Rolul și locul terapiei implanto-protetice în medicina dentară modernă; interelația dintre implantologia orala si celelalte discipline dentare.

Anatomia clinică a aparatului dento-maxilar – oferta osoasa în terapia implanto-protetică – aspecte privind selecția și poziționarea implanturilor pe creasta alveolară. Clasificarea edentațiilor în terapia implanto-protetică, edentații și modalități de soluționare a acestora prin intermediul complexului terapeutic implanto-protetic.

Evaluarea câmpului protetic și a statusului biologic general al pacientului în perspectiva inserarii implanturilor dentare – diagnostic preoperator, bilanț preprotetic, analiza și planificarea secvențială a cazului, indicații și contraindicații.

Biomecanica A.T.M. si rolul acesteia în terapia implanto-protetică. Biomateriale utilizate în practica implantologică – titanul, masele ceramice, materiale și membrane biologice utilizate în tehnicile de augmentare osoasă. Fiziologia osteogenezei, a osteointegrării și patologia osteodezintegrării, raportării la modele biologice. Optimizarea câmpului protetic în vederea inserării implanturilor dentare – asanarea cavității orale, chirurgia mucoasei patologice și a leziunilor parodontale. Protezarea preimplantară fiziologică, autoechilibrată – etapă de baza a terapiei implanto-protetice. Reconstrucția crestelor edentate cu deficit osos utilizând metode de augmentare osoasa autogena cu grefe recoltate din creasta iliaca, neurocraniu, tibie si mandibula, materiale sintetice pe baza de hidroxiapatita, fosfat tricalcic sau materiale omologe, susținute în principal de membrane biologice. Sisteme si tipuri de implanturi utilizate în terapia implanto- protetica Inserția imediat postextracționala a implanturilor orale. Inserția implanturilor în crestele alveolare cu diferite forme si oferte osoase. Tehnici chirurgicale curente în implantologia orala. Indicaţiile și contraindicaţiile implantării dentare endoosoase. Accidente, incidente şi complicaţii în implantologia orală. Dispensarizarea pacienților purtatori de implanturi.

DESCRIERERE DEPRINDERILOR PRACTICE

Examinarea și tratamentul, împreună cu tutorele, a pacienților cu edentații dentare ce necesită tratament implanto-protetic (A/E-10); Planificarea inserției implantelor în baza examenului radiologic – OPG, CBCT (I/A–10); Intervenţii chirurgicale proprotetice în: mucoasa subţire(I/A–2); creasta gingivală balantă (I/A–1); fibromatoză tuberozitară (I/A–1); hiperplazie epitelio-conjunctivă (I/A–1); bride vestibulare şi paralinguale (I/A–1); îngustarea zonei de mucoasă fixă (adânciri de şanţuri vestibulare sau paralinguale (I/A–2); regularizări de creastă (I/A–2); plastii de adiţie în atrofii de creastă cu materiale osteoinductoare (I/A–2); Inserția implantelor dentare endoosoase în creasta alveolară fără deficiențe (I/A-5); Inserția implantelor imediat postextracţional (I/A-5); Elaborarea schemei de tratament complex a pacientului cu edentație parțială – endodontic, chirurgical, implantologic (I/A–5); Sinuslifting transcristal (I/A-5); Sinuslifting lateral (I/A-2); Înlăturarea implantului (I/A-1).

Notă: E=Executare; I=Interpretare; A=Asistare

**BIBLIOGRAFIA RECOMANDATĂ**

1. Burlibaşa C. Chirurgie orală şi maxilofacială. Bucureşti: Editura medicală, 2003.

2. Chele N. Implantarea dentară imediată.Riscuri şi beneficii. Chişinău, 2017. 272 p.

3. Ganuţa N. Anesteziologie în chirurgia oro-maxilo-facială. Bucureşti: Editura medicală, 1995.

4. Ganuţa N. Tratat de implantologie orală. Bucureşti, 1999.

5. Popa M. Anatomia craniului în practica medico-legală. Iaşi: Ed. Ex-ponto, 2009.

6. Sethi A., Kaus T. Implantologia practică. Bucureşti, 2008.

7. Sîrbu D. Biomateriale în reconstrucţia crestelor alveolare mandibulare în tratamentul implanter. Chişinău, 2018. 187 p.

**MANAGEMENT ȘI MARKETING ÎN STOMATOLOGIE**

**1. MANAGEMENTUL CA ARTĂ ȘI ȘTIINȚĂ. MANAGERII ȘI LIDERII ÎN ORGANIZAȚII.**

Conceptele de management, manager și lider. Managementul ca teorie şi / sau practică, ca ştiinţă şi/sau artă. Apariția şi dezvoltarea managementului. Activități manageriale şi sisteme de management. Niveluri şi arii de management într-o instituție stomatologică. Obiectivele și principiile managementului.

Rolurile managerului: interpersonale, informaționale, decizionale. Cunoștințe și abilitățile necesare managerului. Rolul liderilor pentru organizații. Tipuri de manageri și lideri. Formele de putere și influență utilizate de manageri și lideri.

**2. INSTITUŢIA STOMATOLOGICĂ CA ORGANIZAŢIE. ANTREPRENORIATUL ÎN STOMATOLOGIE.**

Instituția stomatologică/cabinetul stomatologic ca organizație: parametrii de caracterizare. Mediul intern si extern al instituţiei medicale şi factorii lui. Organizația și organizarea. Componentele structurii organizatorice. Tipurile de structuri organizatorice. Organigrama. Cultura organizațională ca factor ce determină performanța instituției stomatologice. Managementul culturii într-o instituție stomatologică.

Conceptul de antreprenoriat. Formele de organizare a activității de antreprenoriat.

Etapele de lansare a afacerii. Planul de afaceri: importanța și structura.

**3. MANAGEMENTUL MODERN AL INSTITUȚIEI STOMATOLOGICE: PRINCIPII, METODE, TEHNICI ŞI FUNCŢII.**

Particularitățile managementului modern. Principii, metode și tehnici de management. Funcţiile fundamentale ale managementului: prognoza, planificarea, organizarea, motivarea și control-evaluarea.

Planificarea: esenţa şi importanţa. Componentele planificării organizatorice. Planificarea strategică a activității instituției stomatologice. Etapele procesului de planificare strategică. Misiunea, viziune și valorile unei instituții stomatologice. Analiza SWOT. Obiective generale și specifice SMART. Realizarea planului strategic şi evaluarea activităților. Indicatorii de performanță.

Controlul ca funcție managerială. Esența și rolul controlului. Tipuri de control şi etape ale procesului de control. Elaborarea și utilizarea standardelor.

**4. MANAGEMENTUL RESURSELOR UMANE. MOTIVAREA ANGAJAȚILOR. MANAGEMENTUL ECHIPEI.**

Managementul resurselor umane: etape și activități. Activități de asigurare cu personal: planificarea, recrutarea și selecție resurselor umane. Activități de menținere a personalului: motivarea, utilizarea eficientă a sistemului de recompense, managementul carierei. Activități de dezvoltare a personalului: formarea continuă, rotația pe post și evaluarea performanțelor. Factori implicați direct în desfăşurarea activității: competența, autoritatea, responsabilitatea și delegarea autorității .

Motivarea ca funcţie managerială. Teoriile motivării. Recompensarea și remunerarea angajaților. Caracteristicile unei motivări eficiente.

Importanța echipelor pentru instituția medicală. Similitudini și diferențe între grupuri și echipe. Transformarea grupurilor în echipe și managementul echipelor. Factorii ce determină eficiența echipelor. Principiul celor 8 de ”R” într-o echipă eficientă.

**5. COMUNICAREA ȘI LUAREA DECIZIILOR ÎN INSTITUȚIA STOMATOLOGICĂ. MANAGEMENTUL SCHIMBĂRILOR.**

Sistemul informaţional al firmei stomatologice. Importanța comunicării eficiente. Elemente şi etape ale procesului de comunicare. Factorii care influențează procesul de comunicare. Barierele în comunicare și înlăturarea lor.

Natura procesului de luare a deciziilor. Tipuri de decizii. Tipuri de ședințe și organizarea lor. Modele şi metode de luare a deciziilor. Etapele deciziei raționale. Factorii care influențează procesul decizional.

Importanța schimbărilor pentru o instituție stomatologică. Avantajele și dezavantajele schimbărilor. Etapele schimbării. Tipurile de schimbări. Rezistența la schimbare: cauze și metode de învingere.

**6. MANAGEMENTUL TIMPULUI, CONFLICTULUI ȘI STRESULUI LA LOCUL DE MUNCĂ.**

Particularitățile timpului ca resursă. Cauze ale managementului ineficient al timpului. Activități care irosesc timpul. Stiluri comportamentale privind managementul timpului. Erori frecvente în utilizarea timpului. Metode și tehnici de eficientizare a utilizării timpului. Stabilirea obiectivelor și prioritizarea activităților. Jurnalul de activități. Tehnici de planificare a timpului.

Conflictul în organizaţie. Particularităţi ale conflictului în colectiv. Cauzele conflictelor. Tipurile de conflicte. Etapele conflictelor. Strategii şi metode de soluţionare a conflictului: structurale şi interpersonale.

Cauzele stresului la locul de muncă. Metode de prevenire şi tehnici de diminuare a nivelului de stres. Sindromul epuizării profesionale (Burnout): cauze, metode de tratament și prevenție.

**7. CONCEPTUL DE MARKETING. TIPURI DE MARKETING. PIAȚA SERVICIILOR STOMATOLOGICE: CEREREA, OFERTA, PREȚUL ȘI CONCURENȚA.**

Definirea conceptului de marketing. Esenţa activității de marketing. Tipuri de marketing. Specificul marketingului serviciilor stomatologice.

Piața serviciilor cu profil stomatologic. Elementele pieții: cererea, oferta, prețul și concurența. Factorii care influențează elementele pieții. Segmentarea pieței. Mixul de marketing.

**8. COMPORTAMENTUL CONSUMATORULUI. COMUNICAREA PRESTATOR DE SERVICII-CONSUMATOR. TIPURI DE CLIENȚI. ETICA ÎN RELAȚIILE CU CLIENȚII.**

Procesul decizional de cumpărare a serviciului stomatologic. Factorii ce influențează comportamentului consumatorului. Identificarea și segmentarea clienților. Tipurile de clienți. Clientul dificil. Comunicarea cu clienții. Stabilirea modalităţii de fidelizare a clienţilor. Conceptul de satisfacţie a clientului. Cerinţele, nevoile şi aşteptările clienţilor. Etica în relațiile cu clienții.

**9. ORGANIZAREA ACTIVITĂȚII DE MARKETING. CERCETAREA DE MARKETING: CONCEPTE, ETAPE, METODE ȘI INSTRUMENTE.**

Etape ale organizării activității de marketing. Organizare internă. Etapele unei cercetări de piață. Metode ale cercetării de marketing. Instrumente ale cercetării de marketing. Sondajul de opinie. Tipologia cercetării de marketing. Raportul de cercetare.

**10. PREVIZIUNEA ȘI PLANIFICAREA ÎN MARKETING. PLANUL DE MARKETING AL INSTITUȚIEI STOMATOLOGICE.**

Importanța previziunii de marketing ca etapă premergătoare planificării. Utilitatea planificării în marketing. Etapele planificării de marketing. Planul de marketing al unei instituții stomatologice. Structura și conținutul planului de marketing.

**DESCRIERERE DEPRINDERILOR PRACTICE**

1. Să efectueze o analiză SWOT a unei instituții stomatologice.

2. Să elaboreze o misiune și 4 obiective strategice conform criteriilor SMART pentru o instituție stomatologică.

3. Să creeze și să evalueze o organigramă a unei instituții stomatologice.

4. Să aplice teoria motivațională și tehnicile de motivare în dependență de necesitățile persoanei.

5. Să aplice o metodă eficientă de soluționare a conflictului expus în studiul de caz.

6. Să realizeze analiza celor 4P- componente ale mixului de marketing.

7. Să elaboreze 2 strategii eficiente de marketing pentru fidelizarea clienților.

8. Să elaboreze un algoritm de comunicare eficiență cu clientul în dependență de tipul de client.

9. Să elaboreze un mesaj publicitar pentru o instituție stomatologică.

10. Să elaboreze un plan de afaceri.

**BIBLIOGRAFIA RECOMANDATĂ**

A. Obligatorie:

1. Eţco C. Managementul în sistemul de sănătate. Chişinău, Editura Epigraf, 2006.

2. Tintiuc D., Eţco C., Grosu L., şi alţii. Sănătate publică şi management. Chişinău, 2002.

3. Constantin Eţco,Ludmila Goma, Nina Globa. Management şi Marketing. Teorie şi aplicaţii. Chişinău, 2013.

4. Philip Kotler, Gary Armstrong. Principiile marketingului, Ediţia a III-a. Editura Teora, 2004.

5. Kotler, Ph., Keller, K.L. -Managementul marketingului. Ed. Teora, Ediția a 5- a. Bucureşti, 2008

6. Мескон М., Альберт М., Хедоури Ф. Основы менеджмента. М., «Дело» 1997.

B. Suplimentară:

1. Vlădescu C. Managementul serviciilor de sanatate. Bucureşti, Expert, 2000.

2. Popescu A. Management şi marketing sanitar, asistenţă şi protecţie socială. Editura medicală, 1992.

3. Cornelius H., Faire Sh. Ştiinţa rezolvării conflictelor. Bucureşti, Editura ştiinţă şi tehnică, 1996.

4. Stog L., Caluschi M. Psihologia managerială. Editura Cartier, 2002.

5. Pitariu H. Managementul resurselor umane. Bucureşti, 1994.â

**Lista de competențe ale medicului specialist în ”Parodontologie”**

În scopul pregătirii medicilor specialişti în domeniul Stomatologiei conform Cărții universitare a USMF “N. Tetsemiţanu” absolvenţii facultăţii Stomatologie îşi continuă studiile postuniversitare prin rezidenţiat la specializarea “Medic stomatolog Parodontolog”. Conceptul de pregătire postuniversitar în rezidenţiat prevede instruirea continuă teoretică şi practică în domeniul parodontologiei cu formarea specialistului capabil să asigure asistenţa complexă bolnavilor cu afecțiuni parodontale. În acest context medicii rezidenţi iși aprofundează cunoştinţele teoretice şi manoperele practice acumulate pe parcursul studiilor universitare. La realizarea acestui concept sunt întocmite: planul de studiu şi programa analitică, după însușirea cărora, se atribuie calificativul de medic specialist în ”Parodontologie” cu următoarele competențe:

1. Consultația de specialitate – examenul clinic parodontal (efectuarea statusului parodontal) și paraclinic (relevarea plăcii bacteriene), inclusiv vigilența oncologică.

2. Elaborarea diagnosticului și a planului de tratament complex al pacientului parodontopat.

3. Posedarea tehnicilor curente de anestezie în stomatologie/parodontologie.

4. Interpretarea examenelor radiologice și imagistice în stomatologie

5. Profilaxia primară și secundară a afecțiunilor parodontale.

6. Terapia etiologică în gingivite/gingivostomatite.

7. Terapia formelor acute ale bolii parodontale (gingivite/parodontita marginală acută, ulcero-necrotică, specifică refractară).

8. Tratamentul complicațiilor ale bolii parodontale, inclusiv a parodontitei marginale acute (agresive) și cronice (abcesul gingival/parodontal, hiperestezia dentinară, leziuni ale suprafeței radiculare).

9. Terapia etiologică a parodontitelor marginale cornice și agresive: controlul plăcii bacteriene,”scaling, root planning” și eliminarea factorilor de risc locali (odontali și iatrogeni).

10. Terapia antimicrobiană și antiinflamatorie locală și sistemică în boala parodontală.

11. Managementul parodontal în condiții de afecțiuni sistemice și nocive (diabetul zaharat, afecțiunile CV, tractului digestiv, sarcina, fumatul, alcoolismul și narcomania).

12. Tehnici de șinare/imobilizare prvizorie și de durată prin procedee protetice (proteze provizorii, definitive conjuncte, etc).

13. Tratamentul și managementul traumei ocluzale în parodontitele marginale.

14. Tratamentul sindromului endo-parodontal (nechirurgical și chirurgical).

15. Tratamentul pungii parodontale prin chiuretaj parodontal (pe camp închis și camp deschis), lambou de debridare și gingivectomie/gingivoplastie.

16. Exracția dinților parodontotici, amputația radiculară, premolarizarea dinților cu pungi parodontale nerecuperabili prin tratament chirurgical specific parodontal.

17. Tehnici de prezervare a crestei alveolare pe teren parodontopat.

18. Procedee de tratament chirurgical a defectelor muco-gingivale (recesiune, bride, frenuri, gingie fixă), prin tehnici de chirurgie plastică parodontală.

19. Tratamentul leziunilor interradiculare prin tehnici de rezecție radiculară, tunelizare și regenerare (RTG).

20. Tratamentul chirurgical al defectelor infraosoase prin tehnici de regenerare parodontală (adiție, regenerare tisulară ghidată (RTG), tehnici combinate).

21. Planificarea și realizarea terapiei implanto-protetice în cadrul tratamentului complex al afecțiunilor parodontale.

22. Managementul terapeutic al pereimplantitelor în cadrul tratamentului complex al afecțiunilor parodontale

23. Tratamentul de menținere în reabilitarea parodontală complexă.

Notă:

1. Competențile în domeniul stomatologiei generale, obținute în cadrul studiilor universitare de Licență, nu pot fi anulate unui absolvent al Facultății de Stomatologie care urmează o specializare în domeniul parodontologiei.

2. Medicul stomatolog generalist nu este specialist în parodontologie, astfel medicul stomatolog are posibilitatea de a îndruma, de a trimite pacientul cu o afectiune parodontală spre specialistul în acest domeniu. În schimb, educația pentru igiena bucală prin folosirea pastelor de dinți adecvate, a periajului corespunzător, precum și mijloacele de prevenție le poate efectua orice medic stomatolog cu pregătire general

3. Cursurile de o zi și cele din programul facultății de EMC, desfășurate conform Regulamentului de educație medicală continua (de 2-3 săptămâni), nu reprezintă atestate de studii ce ar confirma nivelul de competență în domeniul Parodontologiei.

* **Metode de predare și instruire utilizate**

**Metode de activitate individuală:**

a) analiza surselor literare din domeniul parodontologiei

b) lucrul sub conducerea profesorului (pegătirea prezentărilor pe tematica din domeniu – metode de diagnostic, tratament ş.a.).

**Metode de activitate în doi:** profesor – rezident; rezident- rezident etc.

**Metode de activitate în echipă** (în grup 2-3 persoane) **şi colectivă** (în grup 5-6 persoane):

a) dialog profesor – echipă, grupa în mod frontal

b) dialog profesor – echipă, grupa sub formă de întrebări şi răspunsuri

c) folosirea metodei „asaltului de idei” – se folosesc ideile tuturor participanţilor la discuţie pentru a găsi cea mai adecvată soluţie de a rezolva o problemă

d) metoda problematizării – la problemele situaţiei propuse de profesor, rezidenţii trebuie să indice căile de rezolvare ale acestor probleme.

**Metode clasice/ tradiționale/:**

Prezentarea cursurilor/ prelegerilor în Power Point cu prezentarea cazurilor clinice rar întâlnite.

Rezolvarea la seminare a testelor în variante multiple cu comentarea răspunsurilor. Demonstrarea şi comentarea schemelor și tehnicilor tradiţionale şi speciale de diagnostic și tratament.

Instruire prin modele de diagnostic în domeniul parodontologiei.

* **Metode de evaluare**

Teste, examene de promovare, deprinderi practice, examen de licenţă.

La seminareprin testare cu comentarii.

La sfârşitul fiecărui modul de pregătire/ciclu conex are loc o evaluare de etapă, petrecută la catedra respectivă de către responsabilul de stagiu/ îndrumător cu aprecierea notei în carnetul de note.

La finele fiecărui an de studiu rezidentul susţine în fața membrilor comisiei, examenul de promovare la anul următor de studii, cu notă în carnetul de note.

**Modalitatea de rotunjire a notelor**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Suma ponderată a notelor de la evaluările curente şi examinarea finală** | **Nota finală** | **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  |

Neprezentarea la examen fără motive întemeiate se înregistrează ca “absent” şi se echivalează cu calificativul 0 (zero). Medicul rezident are dreptul la 2 susţineri repetate ale examenului nepromovat.

Este obligatorie frecventarea și îndeplinirea zilnică a caietului de stagiu pe parcursul stagiilor. Astfel, întreaga activitate de pregătire este monitorizată prin caietul de stagiu în care va fi trecută şi confirmată toată activitatea rezidentului. Începând cu anul 2 de studii rezidentul efectuează anual stagii practice în centrele medicale raionale cu o durată de 3 luni de zile/ an.

În caz de nerealizare a baremului deprinderilor practice medicul rezident poate fi exmatriculat pe parcurs sau poate fi neadmis la examenele de transfer de la an la an sau la examenul de specialitate.

Nerespectarea cerințelor Programului de rezidențiat presupune/determină retragerea/ exmatricularea medicului rezident din rezidențiat. Examenul de specialitate/absolvire se desfăşoară conform regulamentului.

**EXAMENUL DE absolvire se desfășoară conform Regulamentului aprobat de MS**

* **Limba de predare:** Română