

Medicina dentara

Anul I

Discipline obligatorii

1. Biochimie. Biochimia cavitatii orale

Transmiterea de cunostiinte specifice pentru înțelegerea legăturii dintre fluxurile biochimice și fenomenele fiziologice și patologice din organismul uman. Dezvoltarea capacitatii de aplicare a cunostiintelor teoretice legate de structuri biochimice și cai metabolice, la fiziologia normala și simptomatologia bolilor. Asigurarea înțelegerii contextului fizic, chimic și biologic în care operează fiecare biomoleculă, reacție sau cale metabolică. Cunoașterea și înțelegerea proceselor metabolice desfășurate în organism în perspectiva modernizării procedeeleor terapeutice.

2. Biofizică

Se vor identifica și explica fenomenele fizice ale funcționării sistemelor biologice, respectiv principiile de funcționare a aparatului medical de diagnostic și tratament. Se vor studia densitatea, vascozitatea și tensiunea superficiala a lichidelor biologice și se vor descrie principiile teoretice care stau la baza functionarii membranelor celulare.

3. Anatomie. Embriologie

Cunoașterea elementelor anatomice ale toracelui, abdomenului, a membrelor și extremității cefalice. Cunoașterea stratigrafiei regiunilor somatice superficiale. Conștientizarea necesității cunoașterii proiecțiilor cutanate ale elementelor viscerale și cranio-cervicale. Corelarea noțiunilor teoretice cu materialul didactic (mulaj, piese formolizate).

4. Educatie fizica

Dezvoltarea calitatilor motrice și extinderea fondului de deprinderi motrice de baza și sportive prin cuprinderea tuturor studenților în practicarea sistematică și organizată a exercițiilor fizice și a sporturilor preferate.

5. Limba engleză

Dezvoltarea abilităților de folosire a limbii engleze, respectiv a terminologiei medicale specifice în vederea formării profesionale cu multiple posibilități de exersare a acesteia în spațiul European.

6. Biologie celulară și moleculara

Familiarizarea studenților cu noțiuni și tehnici moderne de biologie celulară și moleculară: microscopie optică, culturi de celule, preparate permanente, colorații, prelevarea organelor prin

disecție pe șoareci de laborator, identificarea diferitelor forme celulare prin captarea de imagini pe monitor cu ajutorul unei camere foto încorporată microscopului și a unui soft specific.

7. Fiziologie

Scopul disciplinei de Fiziologie este de a oferi studenților suportul informational și logistic necesar pentru a înțelege și a putea explica cum funcționează în mod normal organismul uman și cum se adaptează la variațiile mediului intern și extern. Dorim să însușim studenților respect pentru inteligența și complexitatea mecanismelor fiziologice, apreciere pentru frumusețea corpului uman și curiozitatea de a cerceta, în anii următori, dezechilibrul mecanismelor fiziologice care stau la baza stării de boală. Disciplina de fiziologie urmărește să formeze aptitudini cognitive, deprinderi și atitudini care să stea la baza oricărui act medical preventiv, de diagnostic, curativ sau recuperator.

8. Materiale dentare. Chimia materialelor dentare

Obiectivul disciplinei este însușirea de către studenți a limbajului chimic adecvat și cunoașterea aspectelor legate de chimia țesuturilor dentare și a materialelor dentare precum și a aplicabilității practice a noțiunilor însușite. Se va realiza prezentarea claselor de biomateriale, a proprietăților fundamentale ale biomaterialelor naturale sau sintetice importante în aplicațiile stomatologice, precum și a direcțiilor de optimizare a structurii și funcțiilor biomaterialelor necesare obținerii unor rezultate optime. Se va urmări dobândirea de abilități practice prin lucrări de laborator specific (testări ale proprietăților mecanice, fizice și chimice ale biomaterialelor, prepararea materialelor dentare predozate) și interpretarea datelor experimentale.

9. Histologie ; citologie

Cunoașterea aspectelor teoretice privind structurile tisulare normale din organismul uman și integrarea lor cu noțiunile anterioare privind structurile anatomice și funcțiile țesuturilor și organelor. Observarea direct la microscop a structurilor celulare și tisulare normale, ca suport în înțelegerea în perspectiva a modificărilor patologice.

10. Microbiologie

Familiarizarea studenților cu noțiuni și tehnici moderne de microbiologie, parazitologie, virusologie: frotiuri din produse patologice, culturi bacteriene și fungice; colorații uzuale- Gram, Ziehl-Neelsen, albastru de metilen; antibiograma; examenul coproparazitologic, identificarea diferitelor forme celulare prin captarea de imagini pe monitor cu ajutorul unei camere foto încorporată microscopului și a unui soft specific.

11. Morfologia dinților și a arcadei dentare

Însușirea cunoștințelor teoretice privind morfo-structurarea componentelor sistemului stomatognat și a modului de participare a lor la îndeplinirea funcțiilor fundamentale și

ocasionale sistemice, morfologia, structurarea odontonului, încadrarea acestuia în arhitectura intra- și inter-arcadică. Identificarea și reproducerea prin modelaj dirijat și liber a morfologiei coronare dentare primare, având ca finalitate realizarea arcașilor dentare maxilare și mandibulare, conform parametrilor de arhitectură intra- și inter-arcadică.

12. Practica de vara

Discipline optionale

1. Antropologie

Cunoașterea principalelor curente antropologice, a tipurilor craniene și a măsurătorilor craniometrice.

2. Nanomateriale în medicina dentară

Cunoașterea tipurilor de nanomateriale și a metodelor de sinteză și caracterizare. Cunoașterea aplicațiilor nanomaterialelor în medicina dentară.

Anul II

Discipline obligatorii

1. Farmacologie

Se va realiza transmiterea cunoștințelor esențiale despre principalele grupe de medicamente utilizate în terapia stomatologică. Se vor prezenta particularitățile de administrare, doze și unități de măsură pe care trebuie să le cunoască medicul dentist. Se vor furniza cunoștințele de bază legate de efectele secundare și interacțiunile medicamentelor. Se va avea în vedere contribuția la legarea cunoștințelor generale de fiziologie, biochimie și fiziopatologie de cele de terapie, participând la formarea cât mai complexă a viitorului medic.

2. Semiologie stomatologică. Ergonomie. Bioinstrumentație.

Cunoașterea modului de utilizare a aparatelor, a echipamentelor și dispozitivelor medicale din medicina dentară. Cunoașterea efectelor terapeutice, a indicațiilor și contraindicațiilor folosirii bioinstrumentației specifice medicinei dentare.

3. Medicina internă. Endocrinologie

La sfârșitul cursului studenții vor fi capabili să realizeze corect managementul terapeutic al modificărilor buco-dentare aparute în rândul pacienților cu boli endocrine. La sfârșitul cursului studenții vor fi capabili să examineze pacienții cu afecțiuni endocrine; să ridice suspiciunea unei afecțiuni endocrine, să recunoască semnele și simptomele specifice unor boli endocrine; să recunoască și să trateze modificările buco-dentare din afecțiunile endocrine; să menționeze

efectele secundare ale medicației utilizate în bolile endocrine ; să cunoasca terapia medicamentoasă a bolilor endocrine și interacțiunile acesteia.

4. Fiziopatologie

Se vor descrie mecanismele de producere a bolilor; modalitățile de răspuns ale organismului la agresiuni variate; evoluției procesului morbid; stabilirea unor principii generale de prevenire sau tratament.

5. ORL

Se va urmări implementarea unei gândiri științifice asupra menținerii stării de sănătate la pacienți prin aplicarea unor metode preventive și terapeutice adecvate și individualizate în patologia ORL. Se vor studia principalele aspecte ale patologiei O. R. L., teritoriu de graniță cu cel stomatologic; algoritmul investigațiilor paraclinice și de laborator; managementul în urgențele O. R. L.; abordarea terapeutică după protocoalele moderne actualizate.

6. Prevenție oro-dentară

Cunoașterea importanței prevenției afecțiunilor oro-dentare și a momentului aplicării acesteia. Prevenția cariei dentare, prevenirea parodontopatiilor marginale, prevenirea cancerului oral. Cunoașterea metodelor de preîntâmpinare, corectare și oprire a manifestărilor ce pot determina sau amplifica îmbolnăviri ale sistemului stomatognat. Cunoașterea metodelor specifice prevenției primare și secundare în caria dentară, parodontopatii și cancerul oral.

7. Anatomie patologica

Înțelegerea proceselor patologice implicate, trecerea de la aspectele normale la aspectele patologice aparute în evoluția bolilor, inclusiv a complicațiilor acestora. Cunoașterea, de către studenți, a substratului morfologic al bolilor. Însușirea tehnicilor de examinare macroscopică și microscopică a leziunilor.

8. Chirurgie generala. ATI

Cunoașterea regulilor de acordare a primului ajutor la locul unui accident și aplicarea metodelor de resuscitare cardio-respiratorii. Cunoașterea instrumentarului chirurgical și a manevrelor medico-chirurgicale (injectii, perfuzii, incizii, sondaje etc). Cunoașterea și acordarea primului ajutor într-o arsură, la un degerat, la un politraumatizat cu fracturi deschise. Examinarea bolnavului chirurgical, enunțarea ipotezei de diagnostic.

9. Genetică

Familiarizarea studenților cu noțiuni din domeniul genetica: cunoașterea unor noțiuni de bază, esențiale, întocmirea arborelui genealogic, identificarea principalelor sindroame, despre malformații congenitale și despre cauzele acestora, agenții mutageni și teratogeni; înțelegerea și

însușirea unor principii generale ale medicinei moderne cum ar fi: Principiul individualității genetice și biologice a fiecărei persoane necesar pentru completarea concepției medicale legate de importanța tratamentului individualizat pentru fiecare pacient în parte.

10. Imunologie. Alergologie

Se va urmări cunoașterea celulelor implicate în reacțiile imunologice și imun alergice și locul limfocitelor T și B a receptorilor acestora și a complexului major de histocompatibilitate ; cunoașterea conexiunilor și reacțiilor adaptative ale sistemului imun.

11. Științe comportamentale. Psihologie medicală. Sociologie medicală. Comunicare medicală

Înțelegerea bolii în tripla ei dimensiune: biologică, psihologică și socială; familiarizarea cu abordările moderne ale celor mai frecvente boli psihosomatice. Cunoașterea modalităților specifice de reflectare a unor tulburări psihice sau a unor particularități psihologice, apărute pe parcursul proceselor de îngrijire. Se va urmări recunoașterea și evaluarea stării de boală psihică; Creșterea capacității de interrelaționare cu pacienții și cu membrii echipei medicale. Abordarea sănătății și a bolii într-un context multidisciplinar, în cadrul căruia eforturile medicului se conjugă cu activitățile altor categorii de specialiști din științele sociale, având în vedere că boala și reacțiile față de ea, conduitele și rolurile pe care le implică au o profundă determinare socială și culturală. Dezvoltarea/întărirea atitudinilor profesionale specifice profesiei de medic dentist centrate pe abordare pragmatică, respectul pentru valoarea și demnitatea umană, dreptul la intimitate și confidențialitate, dreptul la alegerea personală, dreptul la protecția celor expuși riscului la abuz, exploatare și violență.

12. Metodologia cercetării științifice medicale.

Cercetarea științifică este importantă în decizia medicală, toate țările europene au adoptat metodologia medicinei bazată pe formarea și dezvoltarea abilităților necesare elaborării, autoevaluării și evaluării unor materiale științifice. Se va descrie importanța cunoașterii întocmirii materialelor științifice în contextul comunicării și publicării rezultatelor cercetării științifice. Se va realiza cercetarea eficientă a literaturii medicale și selectarea celor mai bune studii. Se va urmări utilizarea conștientă și judicioasă a celor mai recente și mai bune evidențe în luarea unor decizii privind practica medicală.

13. Limba franceză

Dezvoltarea abilităților de folosire a limbii franceze, respectiv a terminologiei medicale specifice în vederea formării profesionale cu multiple posibilități de exersare a acesteia în spațiul European.

14. Promovarea sănătății

Se vor studia principiile care stau la baza procesului de îngrijire a omului sanatos si bolnav si se va urmări constiientizarea rolului asistentei medicale în practica medicală.

15. Practica de vara

Discipline optionale

1. Materiale dentare și protecția mediului

Se va urmări identificarea rolului protecției mediului în definirea unui nou tip de dezvoltare socio-economică, aceea de dezvoltare durabilă a omenirii. Se va studia Prognozarea, prelucrarea, depozitarea, reciclarea și valorificarea deșeurilor de ambalaje medicale din cabinetele stomatologice.

2. Ecofarmacogenetica

Se va urmări furnizarea de noțiuni de bază ale farmacologiei generale și speciale în vederea formării biomedicale generale în medicină dentară. Farmacogenetica furnizează cunoștințe de bază legate de efectele secundare ale medicamentelor și interacțiunile medicamentoase, contribuind la crearea unui discernământ necesar în selectarea judicioasă a medicamentelor.

Anul III

Discipline obligatorii

1. Epidemiologie. Boli infectioase. Igiena

Se urmărește însușirea elementelor de baza pentru diagnostic si tratament in bolile infectioase cu risc de transmitere in practica stomatologica. Se vor descrie elementele importante pentru medicul stomatolog (clinic, paraclinic) si elementele de terapie antiinfetioasa ce privesc activitatea medicului stomatolog. Se va urmări cunoașterea principiilor alimentației echilibrate și realizarea consilierii nutriționale; a efectuării anchetei alimentare și calcularea rației alimentare; a metodelor de evaluare a condițiilor igienico-sanitare din unitățile de alimentație publică; a normelor de igienă într-un spațiu cu profil sanitar; a influenței factorilor de mediu (aer, apa) asupra organismului; a efectelor poluării; elaborarea măsurilor de prevenire. Se va realiza prezentarea notiunilor de baza ale procesului epidemiologic, indicatori ai evenimentelor de sanatate precum si informatii asupra infectiilor nosocomiale si a masurilor profilactice ce trebuiesc luate intr-un cabinet stomatologic pentru a preintampina infectiile.

2. Dermatologie. Dermatocosmetologie

Cursul explică gradual principalele probleme ale pielii si rezolvarea lor farmaceutică: structura pe straturi a pielii, microbismul pielii, fotoprotecția și îmbătrânirea, hidratarea cutanată,

metode de evaluare utilizate în dermatocosmetologie, recuperarea specifică, dar și unele probleme de legislație cosmetică europeană.

3. Anestezie și sedare în stomatologie

Se va studia examenul clinic al pacientului și evaluarea stării generale în vederea realizării anesteziei. Cunoașterea de către studenți a substanțelor anestezice locale și adjuvante utilizate în stomatologie și deprinderea stereotipurilor practice ale tehnicilor de anestezie. Se va urmări evaluarea gradului de risc general al pacientului în vederea efectuării anesteziei loco-regionale.

4. Radiologie imagistică medicală

Se va urmări cunoașterea, înțelegerea, explicarea și interpretarea adecvată a aparatului medical radiologic cât și a principiilor de examinare radiologică. Se vor descrie riscurile radiologice aferente personalului medical și atitudinea profesională de urmat; particularitățile conduitei și a raportului medic-pacient dar și importanța colaborării dintre radiolog și restul medicilor din alte specialități.

5. Radiologie în stomatologie

Se va realiza interpretarea radiografiilor dentare efectuate în toate incidentele în carii și complicațiile acestora; în parodontopatii și în tumori benigne și maligne.

6. Neurologie. Neurochirurgie

Se vor descrie manevrele de examinare a bolnavului neurologic; interpretarea explorărilor paraclinice, a examenului L.C.R.; a examenelor electrofiziologice: electrodiagnosticul clasic, E.E.G., E.M.G., potențiale evocate. Se vor studia explorările radiologice cu și fără substanță de contrast.

7. Psihiatrie

Se vor descrie aspectele psihopatologice care survin la nivelul unei funcții sau proces psihic dar fără o semnificație psihopatologică (exemplu: să se poată diferenția uitarea, obișnuită, de amnezie, eroarea de judecată de delir, tristetea de depresie, bucuria de expansivitate, etc.). Se va urmări stabilirea diagnosticului pozitiv și diferențial al principalelor afecțiuni psihiatrice pe baza noțiunilor fiziologiei sistemului nervos și a mecanismelor fiziopatologice de producere a bolilor neurologice. Se vor studia tehnicile și metodele de îngrijire și neuroreabilitare în contextul evoluției bolilor neurologice. Se va urmări cunoașterea mijloacelor terapeutice, a modului de acțiune, a indicațiilor și modului de administrare a tratamentelor în patologia neurologică.

8. Oftalmologie

Prezentarea tehnicilor specifice oftalmologului (oftalmoscopie, instilații oculare, injecții în sfera oculară etc) necesare medicului de medicină generală în practica curentă. Se va urmări

cunoașterea aspectelor clinice ale patologiei infectioase a globului ocular și ale anexelor globului ocular și legătura lor cu patologia stomatologică.

9. Primul ajutor medical

Se va urmări cunoașterea de către studenți a principalelor urgențe medicale, a măsurilor de prim ajutor, a unor abilități de examinare clinică și de aplicare a primului ajutor.

10. Odontoterapie restauratoare I

Disciplina urmărește să furnizeze studenților cunoștințe de bază în domeniul structurii elementelor componente ale odontonului, elementelor clinice de diagnostic al cariei dentare, precum și date legate de posibilitățile de tratament ale cariei dentare în strânsă corelație cu materialele utilizate pentru restaurarea provizorie și de durată. Se va urmări cunoașterea structurii și funcției tesuturilor dure dentare, în contextul patologiei odontale și a odontoterapiei restauratoare; înțelegerea cariei dentare ca boală cu etiologie multifuncțională, în vederea combaterii factorilor cauzali într-un cadru individualizat; cunoașterea importanței caracterului reversibil al demineralizării smalțului, pentru păstrarea integrității sale morfologice prin tratament neinvaziv, în cazul cariilor incipiente (necavitate). Se vor descrie tehnicile de tratament convențional al cariei simple, conform regurilor clasice după Black, precum și a celor moderne, bazate pe adeziune amelo-dentinară (inclusiv principiile și modalitățile de tratament minim invaziv).

11. Protetica dentară; proteza fixă unidentară

Se va urmări însușirea algoritmului clinico-tehnologic de realizare a aparatelor unidentare și cunoașterea tehnicilor corecte de amprentare. Se vor descrie stereotipurile practice de realizare a diverselor tipuri de cavități prin simulare clinică individualizată.

12. Tehnologia protezelor dentare: proteza unidentară

Se va realiza prezentarea succesivă a modalităților de îndeplinire a obiectivelor principiilor generale de tratament protetic conjunct în construcția protezelor unidentare, precum și încadrarea etapelor tehnologice în algoritmul clinico-tehnologic și, în final, aplicarea normelor constructive și de prelucrare a materialelor din care se confecționează aceste proteze unidentare. Pentru fiecare tip de proteză unidentară (incrustații, coroane de înveliș, de substituție) se prezintă metodele și tehnicile clasice și moderne de execuție.

13. Gnatologie

Fixarea și aprofundarea unor noțiuni de bază din domeniul gnatologiei orale, precum și cunoașterea metodologiilor și tehnicilor de lucru specifice, cu care studenții se vor confrunta pe parcursul anilor de practică în domeniul stomatologiei. Se va urmări cunoașterea relațiilor fundamentale cranio-mandibulare; însușirea cunoștințelor teoretice în ceea ce privește evaluarea

clinica si paraclinica a pacientului cu sindrom disfuncional al sistemului stomatognat; Inusirea cunostintelor teoretice in ceea ce priveste stabilirea diagnosticului de sindrom disfuncional al sistemului stomatognat; Identificarea solutiilor terapeutice optime in vederea tratamentului si dispensarizarea pacientilor cu sindrom disfuncional al sistemului stomatognat, in context bio-psiho-social; Abilitatea de a efectua o examinare clinica complexa a relatiilor fundamentale cranio-mandibulare; Capacitatea de urmarire a evolutiei tratamentului si dispensarizare activa a pacientilor cu sindrom disfuncional al sistemului stomatognat, in context bio-psiho-social.

14. Practica de vara – 2 ECTS

Discipline optionale – 2 ECTS

1. Obstretica si ginecologie

Inusirea de notiuni privind diagnosticul si tratamentul afectiunilor stomatologice in sarcina si lehuzie precum si particularitatile tratamentului stomatologic in sarcina si lehuzie.

2. Nutriție și dietetică

Studentii vor fi capabili să identifice răspunsul diferit al indivizilor la alimente utilizate în terapeutica actuală, răspuns influențat de modificările genetice determinate de factorii de mediu. Studentii își vor forma un discernământ necesar în selectarea judicioasă a alimentelor (folosite în practica stomatologică) pe baza cunoașterii principalelor grupe de alimente și implicarea lor în nutriție și a afecțiunilor stomatologice. Studentii vor fi capabili să recunoască tulburările de comportament alimentar (bulimia, anorexia). Se va urmări cunoașterea criteriilor de individualizare a alimentației în recomandarea unei diete cât mai corecte pentru diferite afecțiuni stomatologice.

Anul IV

Discipline obligatorii

1. Endodontie

Se va urmări cunoașterea morfofiziologiei pulpei dentare și a țesuturilor periradiculare ; însușirea anatomiei spațiului endodontic și a rapoartelor topografice ale tuturor dinților cu structurile anatomice învecinate ce pot fi interesate în patologia endodontică ; cunoașterea odontogenezei și anomaliilor de dezvoltare a dinților, mai ales a acelor care interesează morfologia canalelor radiculare; dobândirea de noțiuni privind răspunsul complexului pulpodentinar la stimuli distructivi și nedistructivi; dobândirea de cunoștiințe privind diagnosticarea diferențială a durerii pulpare și parodontale apicale; însușirea mecanismelor exprimării sensibilității pulpo-dentinare ; cunoașterea principiilor anamnezei și examinării extra și intraorale a pacientului; cunoașterea metodelor contemporane de diagnostic radiologic și imagistic în endodonție; cunoașterea principiului izolării

câmpului operator în endodonție; cunoașterea instrumentarului endodontic; cunoașterea principiilor extirpării pulpei dentare; cunoașterea principiilor odontometriei; cunoașterea principiilor și tehnicilor de tratament chemomecanic de canal; cunoașterea principiilor și tehnicilor obturației de canal tridimensionale.

2. Chirurgie OMF: chirurgie dento-alveolara

Se va urmări descrierea manoperele de chirurgie orala pentru a cunoaște și executa tehnicile de extracție dentară; pentru a cunoaște indicațiile și contraindicațiile chirurgiei endodontice, indicațiile și contraindicațiile chirurgiei parodontale, indicațiile și contraindicațiile ale chirurgiei protetice; pentru a cunoaște diagnosticul și executa tratamentul incluziei dentare.

3. Protetica dentara: proteza mobila

Disciplina abordează problematica tratamentului protetic al edentației totale prin intermediul protezelor totale mobile. Însușirea de către student a elementelor referitoare la aspectele clinice și terapeutice ale tratamentului protetic al edentației totale prin proteze mobile. Cunoașterea elementelor de epidemiologie și etiologie a edentației totale, formele clinice ale acesteia, simptomatologia și complicațiile specifice. Însușirea de către student a elementelor de morfologie și fiziologie ale câmpului protetic edentat total și a elementelor de biodinamică a protezelor totale, corelate particularităților diagnostice și terapeutice. Transmiterea cunoștințelor necesare parcurgerii secvențiale a etapelor clinico-tehnice și tehnologice impuse de protezarea totală clasică și de variantele moderne de tratament protetic al edentației totale.

4. Tehnologia protezelor dentare: proteza mobila

Prezentarea succesivă a modalităților de îndeplinire a obiectivelor principiilor generale de tratament protetic adjunct în construcția protezelor totale, încadrarea etapelor tehnologice în algoritmul clinico-tehnologic și, în final, aplicarea normelor constructive și de prelucrare a materialelor din care se confecționează aceste proteze dentare. Pentru protezele dentare total amovibile se prezintă metodele și tehnicile clasice de execuție, îmbunătățirile aduse în timp de perfecționarea conceptuală și tehnică, punându-se accent pe tehnologiile moderne de obținere a acestor tipuri de proteze dentare. Se urmărește parcurgerea tuturor etapelor tehnologice de prelucrare a materialelor dentare pentru obținerea diferitelor tipuri de piese protetice intermediare și a protezelor definitive, inițial prin demonstrație practică și, ulterior prin execuția de către fiecare student a manoperelor tehnologice. O atenție deosebită se acordă aprecierii calității piesei protetice, a identificării eventualelor erori și a modalităților de remediere a lor.

5. Organizare si legislatie profesionala

Se va urmări cunoașterea cadrului legislativ pentru desfășurarea activității profesionale de medic dentist; cunoașterea competențelor profesionale în activitatea medicului dentist; aplicarea tehnicilor de relaționare și munca eficientă în echipă.

6. Pediatrie

Se vor studia aspecte privind creșterea și dezvoltarea copilului, privind particularităților morfologice și funcționale ale nou născutului. Se va urmări cunoașterea a semnelor și simptomelor afecțiunilor aparatelor și sistemelor la copil.

7. Tehnologia protezelor dentare: proteza fixa

Prezentarea succesivă a modalităților de îndeplinire a obiectivelor principiilor generale de tratament protetic conjunct în construcția protezelor dentare fixe, încadrarea etapelor tehnologice în algoritmul clinico-tehnologic și, în final, aplicarea normelor constructive și de prelucrare a materialelor din care se confecționează aceste proteze dentare. Pentru fiecare tip de proteză dentară fixă se prezintă metodele și tehnicile clasice de execuție, îmbunătățirile aduse în timp de perfecționarea conceptuală și tehnică, accentuându-se pe tehnologiile moderne de obținere a acestor tipuri de proteze dentare.

8. Pedodontie

Înșușirea metodologiei de examinare clinică a pacientului copil, a vârstei optime de deferire spre pedodont, investigațiile necesare, supravegherea tratamentului și urmărirea progreselor de tratament. Se vor descrie noțiuni privind erupția dinților; cunoașterea particularităților morfologice, structurale și funcționale ale dinților temporari; diagnosticul și tratamentul afecțiunilor dinților temporari; noțiuni privind erupția dinților permanenți; diagnosticul și tratamentul afecțiunilor dinților permanenți tineri; tehnici profilactice în stomatologia pediatrică. Se va urmări cunoașterea consecințelor pierderii precoce a dinților temporari și a variantelor de tratament.

9. Protetica dentara: proteza fixa

Se vor studia noțiunile de edentație parțială redusă; etapele examenului clinic extraoral, intraoral și ocluzal. Se vor descrie noțiunile privind morfologia, fiziologia și patologia edentației parțiale reduse dar și materialele utilizate în examinarea și tratarea edentației parțiale reduse. Se va urmări însușirea algoritmului clinico-tehnologic de realizare a aparatelor gnatoprotetice.

10. Practica de vara

Discipline optionale

1. Anatomie clinico-imagistică a extremității cefalice
2. Strategii anti-aging

Anul V

Discipline obligatorii

1. Ortodontie si ortopedie dento-faciala

Se va urmări informarea cu privire la creșterea și dezvoltarea normală a aparatului dento-maxilar; cunoașterea patologiei ortodontice a copilului și a mijloacelor terapeutice în contextul asistenței generale stomatologice a copilului; însușirea tehnicii de amprentare, turnare a modelelor și examinarea lor în vederea stabilirii diagnosticului. Se vor descrie recomandarea și interpretarea examenelor radiologice în ortodonție; însușirea metodologiei de conducere a unui tratament ortodontic interceptiv.

2. Protetica dentara: proteza mobilizabila

Disciplina abordează problematica tratamentului protetic al edentației parțiale prin intermediul protezelor parțiale mobilizabile. Se va urmări însușirea algoritmului clinico-tehnologic de realizare a aparatelor gnatoprotetice parțial mobilizabile și deprinderea stereotipurilor practice. Se vor aprofunda cunoștințele despre metodele și tehnicile de tratament protetic ale pacienților edentați parțial intins, precum și despre tehnicile și materiale de amprentare utilizate în terapia protetică.

3. Tehnologie protezelor dentare: proteza mobilizabila

Prezentarea succesivă a modalităților de îndeplinire a obiectivelor principiilor generale de tratament protetic adjunct în construcția protezelor totale, încadrarea etapelor tehnologice în algoritmul clinico-tehnologic și, în final, aplicarea normelor constructive și de prelucrare a materialelor din care se confecționează aceste proteze dentare. Pentru protezele dentare total amovibile se prezintă metodele și tehnicile clasice de execuție, îmbunătățirile aduse în timp de perfecționarea conceptuală și tehnică, accentuându-se pe tehnologiile moderne de obținere a acestor tipuri de proteze dentare

4. Patologie orala

Se va urmări însușirea practicilor profilactice ale bolilor din teritoriul OMF ; recunoașterea diferitelor forme de manifestare a bolilor sistemice la nivelul cavității bucale.

Se vor studia modificările mucoasei bucale și diagnosticul corect al afecțiunilor și se va realiza identificarea cazurilor care necesită terapie complexă în alte unități medicale (afecțiuni hematologice, SIDA) și aplicarea metodelor de tratament indicate în fiecare afecțiune.

5. Urgente medico-chirurgicale in medicina dentara

Cultivarea responsabilității pentru formularea unui diagnostic complet și corect în cazul urgențelor medico-chirurgicale.

6. Chirurgie oro-maxilo-faciala I

Se va descrie metodologia de examinare clinică a bolnavului, de interpretare a examenelor paraclinice, în scopul stabilirii unui diagnostic cât mai corect, a prognosticului și a indicațiilor de tratament. Se va urmări însușirea unor tehnici chirurgicale de urgență, perfecționarea manualității și obținerea unei siguranțe în executarea lor. Se va realiza executarea următoarelor manevre chirurgicale: incizie; reducerea și imobilizarea provizorie a fracturilor; tratamentul imediat al plăgilor.

7. Parodontologie

Pentru a putea înțelege patologia parodontală și mijloacele terapeutice ale bolii, trebuie cunoscute elementele anatomice ale țesutului parodontal și zonele cu vulnerabilitate maximă a acestuia. Metodologia specifică de examinare a parodonțiului marginal este necesară pentru stabilirea diagnosticului de îmbolnăvire, a stadiului de evoluție și stabilirea unui plan de tratament. Circumstanțele etiologice ale parodontopatiilor marginale cornice sunt locale și generale.

8. Sanatate orala si comunitara

Se va realiza prezentarea notiunilor de sanatate publica si sisteme de sanatate dar si a modalităților de realizare a unei anchete epidemiologice.

9. Medicina legala

Familiarizarea studenților cu specificul activităților și documentelor medico-legale. Se va studia expertiza medico-legala traumatologica, pe cadavre si psihiatrica.

10. Informatica medicala si biostatistica

Familiarizarea studentilor din domeniul biomedical cu cerințele și abilitățile specifice Erei Digitale, cu vocabularul specific domeniului Tehnologiei Informației, cu principalele tehnologii legate de asistarea de către calculator a practicii și cercetării biomedicale.

11. Deontologie medicala si bioetica

Prezentarea principiilor bioetice si aplicatiile lor in practica medicala, clinica si cercetare. Se va urmări intelegerea de catre studenti a notiunilor de greseala si eroare in practica medicala stomatologica si a conceptului de sanatate, boală, suferință, prin prisma bioeticii.

12. Practica de vara

Discipline optionale

1. Managementul calitatii in institutiile publice si private

Se vor studia principalele direcții impuse prin programul de reformă a sănătății. Se va urmări cunoașterea, însușirea și aplicarea în activitatea practică de către student a principalelor noțiuni de management al calității utilizate în cabinetul de liberă practică și a structurii dinamice, organizării calitative și evaluarea periodică a eficienței activității profesionale desfășurate;

2. Medicina regenerativa in practica stomatologica

Fixarea și aprofundarea unor noțiuni de baza din domeniul medicinei regenerative, precum și cunoașterea metodologiilor și tehnicilor de lucru specifice, cu care studenții se vor confrunta pe parcursul anilor de practică în domeniul stomatologiei.

Anul VI

Discipline obligatorii

1. Terapie implanto-protetica

Se va urmări însușirea cunoștințelor de evaluare generală și locală a pacientului candidat la implanturi orale. Se va studia pregătirea generală, loco-regională și locală în scopul aplicării implantelor orale. Se va urmări cunoașterea algoritmului clinic de aplicare a unor tipuri de implantate și a modalităților de realizare a protezării pe implantate. Se va descrie interpretarea examenelor paraclinice (modele de studiu, radiografii cu markeri: opt, teleradiografii, radiografii retrodentoalveolare, CBCT, RMN).

2. Protetica dentara

Disciplina abordează problematica tratamentului protetic al edentației parțiale și totale prin intermediul protezelor parțiale mobilizabile și mobile. Se vor studia metodele și tehnicile de tratament protetic ale pacienților edentați parțial și total, precum și tehnicile și materialele de amprentare utilizate în terapia protetică.

3. Endodontie

Se va urmări cunoașterea morfofiziologiei pulpei dentare și a țesuturilor periradiculare; însușirea anatomiei spațiului endodontic și a rapoartelor topografice ale tuturor dinților cu structurile anatomice învecinate ce pot fi interesate în patologia endodontică; cunoașterea odontogenezei și anomaliilor de dezvoltare a dinților, mai ales a acelor care interesează morfologia canalelor radiculare; dobândirea de noțiuni privind răspunsul complexului pulpodentinar la stimuli distructivi și nedistructivi; dobândirea de cunoștințe privind diagnosticarea diferențială a durerii pulpare și parodontale apicale; însușirea mecanismelor exprimării sensibilității pulpo-dentinare; cunoașterea principiilor anamnezei și examinării extra și intraorale a pacientului; cunoașterea metodelor contemporane de diagnostic radiologic și imagistic în endodonție; cunoașterea principiului izolării câmpului operator în endodonție; cunoașterea instrumentarului endodontic; cunoașterea principiilor

extirpării pulpei dentare; cunoașterea principiilor odontometriei; cunoașterea principiilor și tehnicilor de tratament chemomecanic de canal; cunoașterea principiilor și tehnicilor obturației de canal tridimensionale.

4. Chirurgie OMF: chirurgie parodontala, chirurgie proprotetica

Se va urmări descrierea manoperele de chirurgie orala pentru a cunoaște și executa tehnicile de extracție dentară; pentru a cunoaște indicațiile și contraindicațiile chirurgiei endodontice, indicațiile și contraindicațiile chirurgiei parodontale, indicațiile și contraindicațiile ale chirurgiei proprotetice; pentru a cunoaște diagnosticul și executa tratamentul incluziei dentare.

5. Estetica in medicina dentara

Se va studia abilitatea de a executa și elabora un plan de tratament complex în vederea restaurării echilibrului estetic prin tratamentul leziunilor odontale coronare (metoda fațetării); prin tratamentul leziunilor odontale coronare (metode de albire dentară, fațetări); prin terapia cu aparate gnatoprotetice conjuncte; prin terapia prin aparate gnatoprotetice parțial amovibile; prin terapia prin aparate gnatoprotetice total amovibile.

6. Reabilitare orala complexa. Practica de specialitate

Se va urmări abilitatea de întocmire a foii de observație în ROC: examen clinic, examene paraclinice, elaborarea unui diagnostic complet, conduite terapeutice, chirurgicale și implanto-protetice ce au ca scop ROC. Însușirea cunoștințelor teoretice în ceea ce privește raționamentul medical global de întocmire a foii de observație în ROC: examen clinic, examene paraclinice, elaborarea unui diagnostic complet, conduite terapeutice, chirurgicale și implanto-protetice ce au ca scop ROC.

7. Fizioterapia in medicina dentara

Se va urmări însușirea cunoștințelor teoretice în ceea ce privește stabilirea corelațiilor stare generală-patologie orală prin intermediul examenelor paraclinice noninvazive. Însușirea cunoștințelor teoretice din cadrul disciplinei. Se va studia anatomia și fiziologia teritoriului oro-maxilo-facial, cunoașterea bolilor și sechelelor din teritoriul oro-maxilo-facial.

8. Chirurgie oro-maxilo-faciala II

Descrierea conceptelor, teoriilor și noțiunilor fundamentale în ceea ce privește apariția tumorilor, a semnelor și simptomelor caracteristice fiecărei afecțiuni, utile pentru orientarea diagnosticului clinic. Interpretarea corectă a semnelor, simptomelor clinice și paraclinice în vederea elaborării diagnosticului prezumtiv. Utilizarea resurselor terapeutice pentru a formula planul de tratament precum și interpretarea corectă a datelor clinice și paraclinice. Aplicarea tehnicilor și cunoștințelor clinice dobândite ce urmează a fi integrate cu datele paraclinice cu scopul stabilirii diagnosticului pozitiv, diferențial, precum și stabilirea prognosticului. Realizarea unui plan de

tratament în concordanță cu stadiul bolii și adaptarea sa individualizată la particularitățile pacientului. Efectuarea anamnezei, a examenului clinic complet și corect precum și a unor manopere diagnostice de bază, solicitarea examinărilor complementare adecvate, formularea unui diagnostic pozitiv și diferențial. Realizarea unui plan terapeutic individualizat și efectuarea manoperelor terapeutice de bază, inclusiv a celor ce vizează primul- ajutor calificat.

9. Pedodontie

Înșușirea metodologiei de examinare clinică a pacientului copil, a vârstei optime de deferire spre pedodont, investigațiile necesare, supravegherea tratamentului și urmărirea progreselor de tratament. Se vor descrie noțiuni privind erupția dinților; cunoașterea particularităților morfologice, structurale și funcționale ale dinților temporari; diagnosticul și tratamentul afecțiunilor dinților temporari; noțiuni privind erupția dinților permanenți; diagnosticul și tratamentul afecțiunilor dinților permanenți tineri; tehnici profilactice în stomatologia pediatrică. Se va urmări cunoașterea consecințelor pierderii precoce a dinților temporari și a variantelor de tratament.

10. Ortodontie și ortopedie dento-facială

Se va urmări însușirea noțiunilor de examen clinic extra și intraoral în vederea stabilirii diagnosticului ortodontic; executarea triajului ortodontic al anomaliilor dento-maxilare, și cunoașterea vârstei optime de deferire a pacientului spre ortodont și investigațiile necesare.

Se va studia utilizarea aparatelor ortodontice: activarea aparatului ortodontic-activarea șurubului ortodontic, activarea arcurilor principale și secundare în ritmul și după indicația medicului specialist.

11. Pregătirea lucrării de licență

Discipline optionale

1. Nutriție și dietetică

Studentii vor fi capabili să identifice răspunsul diferit al indivizilor la alimente utilizate în terapeutică actuală, răspuns influențat de modificările genetice determinate de factorii de mediu. Studentii își vor forma un discernământ necesar în selectarea judicioasă a alimentelor (folosite în practica stomatologică) pe baza cunoașterii principalelor grupe de alimente și implicarea lor în nutriție și a afecțiunilor stomatologice. Studentii vor fi capabili să recunoască tulburările de comportament alimentar (bulimia, anorexia). Se va urmări cunoașterea criteriilor de individualizare a alimentației în recomandarea unei diete cât mai corecte pentru diferite afecțiuni stomatologice.

2. Consecințe ecologice ale utilizării materialelor dentare

Se va urmări identificarea rolului protecției mediului în definirea unui nou tip de dezvoltare socio-economică, aceea de dezvoltare durabilă a omenirii. Se va studia Prognozarea, prelucrarea, depozitarea, reciclarea și valorificarea deșeurilor de ambalaje medicale din cabinetele stomatologice.