




FACULTATEA DE STOMATOLOGIE
PROGRAMUL DE STUDII 0911.1 STOMATOLOGIE
CATEDRA DE CHIRURGIE ORO-MAXILO-FACIALĂ ȘI
IMPLANTOLOGIE ORALĂ „ARSENIE GUȚAN”


APROBATĂ

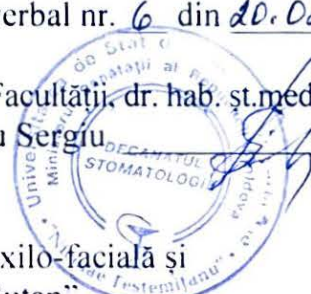
la ședința Comisiei de asigurare a calității și
evaluării curriculare Facultatea de Stomatologie
Proces verbal nr. 3 din 16.02.2018

Președinte, dr. șt. med., conf. univ.
Stepco Elena 

APROBATĂ

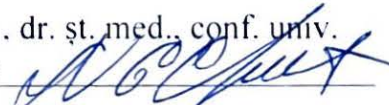
la ședința Consiliului
Facultății de Stomatologie
Proces verbal nr. 6 din 20.02.2018

Decanul Facultății, dr. hab. șt. med., conf. univ.
Ciobanu Sergiu 



APROBATĂ

la ședința Catedrei de chirurgie oro-maxilo-facială și
implantologie orală „Arsenie Guțan”
Proces verbal nr. 3 din 22.11.2014

Șef catedră, dr. șt. med., conf. univ.
Chele Nicolae 

CURRICULUM

DISCIPLINA: ANESTEZIA ÎN STOMATOLOGIE

Studii integrate

Tipul cursului: **Disciplină obligatorie**



CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ

RED:	06
DATA:	20.09.2017
Pag. 2/15	

I. PRELIMINARII

Prezentarea generală a disciplinei: locul și rolul disciplinei în formarea competențelor specifice ale programului de formare profesională / specialității

Extracția dentară a fost una dintre primele intervenții chirurgicale practicate la om, deaceia și descoperirea anesteziei s-a impus chiar de la începuturi tocmai în acest domeniu.

Anestezia în stomatologie este indispensabilă oricărei manopere, care presupune senzații dureroase. Anestezia modernă prezintă un arsenal diversificat de tehnici și metode, de predilecție fiind utilizată anestezia loco-regională, totuși, fiind păstrate și indicațiile anesteziei generale. Cerințele moderne față de confortul pacienților în timpul îngrijirilor stomatologice impun aplicarea diferitor tehnici combinate de anestezie, care impun potențializarea efectului anesteziei locale. Aceste fapte presupun o cunoaștere foarte bună de către studenți a acestui compartiment integrat al stomatologiei moderne, care se ocupă de studiul acțiunii anestezicelor asupra organismului, metodelor și tehnicilor de aplicare a preparatelor anestezice, cât și de profilaxia și tratamentul complicațiilor survenite în urma manoperelor aplicate.

Obiectivele principale ale cursului de anestezie în stomatologie sunt studierea principiilor de bază pentru aplicarea anesteziei generale și/sau loco-regionale în chirurgia OMF. Alt obiectiv indispensabil este cunoașterea indicațiilor și contraindicațiilor diferitor tipuri de anestezii și alegerea metodei funcție de caz. Următorul obiectiv ține de însușirea aplicării metodelor uzuale de anestezie loco-regională în stomatologie și cunoașterea farmacodinamicii anestezicelor contemporane utilizate în stomatologie. Un obiectiv foarte important este cunoașterea complicațiilor locale și generale, atât a celor imediate, cât și tardive cu însușirea metodelor de profilaxie și prim ajutor în caz de complicații (hemoragie, reacții alergice, șoc).

Important, să fie dezvoltat raționamentul clinic pentru lucrul de sinestător în diferite situații clinice.

Limbile de predare a disciplinei: română, rusă, engleză.

Beneficiari: studenții anului II, semestrul IV, facultatea de Stomatologie, specialitatea Stomatologie



CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ

RED: 06

DATA: 20.09.2017

Pag. 3/15

II. ADMINISTRAREA DISCIPLINEI

Codul disciplinei	S.04.O.041		
Denumirea disciplinei	Anestezia în stomatologie		
Responsabil (i) de disciplină	dr. șt. med., conf. univ. Mihail Radzichevici		
Anul	II	Semestrul/Semestrele	IV
Numărul de ore total, inclusiv:			120
Curs	17	Lucrări practice/ de laborator	17
Seminare	34	Lucrul individual	52
Forma de evaluare	E	Numărul de credite	4



III. OBIECTIVELE DE FORMARE ÎN CADRUL DISCIPLINEI

✓ **La nivel de cunoaștere și înțelegere:**

- ✓ Cunoașterea anatomiei topografice a regiunii oro-maxilo-facială;
- ✓ Însușirea particularităților anesteziei generale în stomatologie;
- ✓ Însușirea indicațiilor diferitor metode de anestezie în stomatologie;
- ✓ Însușirea diverselor metode de aplicare a anesteziilor loco-regionale;
- ✓ Cunoașterea semnelor complicațiilor generale și locale postanestezice și acordarea primului ajutor.

✓ **La nivel de aplicare:**

1. Particularitățile efectuării anesteziei loco-regionale în stomatologie în funcție de caz clinic.
2. Indicațiile utilizării metodelor de anestezie generală în stomatologie;
3. Pregătiri preanestezice.
4. Indicațiile metodelor de anestezie loco-regională în stomatologie;
5. Tehnicile de anestezie loco-regională prin injecție:
 - 1) Aplicarea testelor cu scopul aprecierii toleranței substanțelor anestezice (proba endo-nazală, conjunctivală, cutanată de contact).
 - 2) Anestezia prin infiltrație.
 - 3) Anestezia plexală.
 - 4) Anestezia intrapapilară și intraligamentară.
 - 5) Anestezia n. infraorbitar - cale intraorală.
 - 6) Anestezia n. infraorbitar - cale cutanată.
 - 7) Anestezia nervilor alveolari superiori posteriori (anestezia tuberală) - cale intraorală.
 - 8) Anestezia n. nasopalatin (anestezia incizivală) - cale intraorală.
 - 9) Anestezia n. nazopalatin - cale nazală.
 - 10) Anestezia n. palatin anterior.
 - 11) Anestezia n. alveolar inferior (anestezia mandibulară) apodactilă pe cale orală.
 - 12) Anestezia n. alveolar inferior la spina SPIX - metoda dactilă pe cale orală.
 - 13) Anestezia n. lingual.
 - 14) Anestezia n. bucal - cale orală și cutanată.
 - 15) Anestezia n. mentonier - cale orală.
 - 16) Anestezia n. mentonier - cale cutanată.
6. Metodele de premedicație modernă;
7. Efectuarea anesteziilor locale non-invazive;
8. Cunoașterea semnelor precoce de apariție a complicațiilor imediate generale și locale (lipotimie, sincopă, șoc, hemoragie, parestezie, asfixie etc.).
9. Acordarea ajutorului de urgență în caz de apariție a complicațiilor imediate generale și locale (lipotimie, sincopă, șoc, hemoragie, parestezie, asfixie etc.).
10. Particularitățile anesteziei și intervențiilor stomatologice funcție de terenul pacienților.



CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ

RED: 06

DATA: 20.09.2017

Pag. 5/15

✓ *La nivel de integrare:*

1. Să cunoască teritoriul inervat de diferite ramuri ale n. trigemen și efectuarea anesteziilor tronculare funcție de indicații;
2. Să cunoască indicațiile utilizării metodelor de anestezie generală în stomatologie;
3. Cunoașterea și practicarea corectă a tehnicilor de anestezie locală și loco-regională;
4. Cunoașterea indicațiilor și contraindicațiilor substanțelor anestezice, în funcție de starea (terenul) pacientului.

IV. CONDIȚIONĂRI ȘI EXIGENȚE PREALABILE

Studentul anului II necesită următoarele:

- cunoașterea limbii de predare;
- competențe confirmate în științe la nivelul primului an de studii;
- competențe digitale (utilizarea internetului, procesarea documentelor, tabelelor electronice și prezentărilor, utilizarea programelor de grafică);
- abilitatea de comunicare și lucru în echipă;
- calități – toleranță, compasiune, autonomie.

V. TEMATICA ȘI REPARTIZAREA ORIENTATIVĂ A ORELOR

A. *Cursuri (prelegeri):*

Nr. d/o	Tema	Ore
1.	Bazele anesteziei în chirurgia OMF. Indicații, contraindicații și particularitățile anesteziei generale în stomatologie.	2
2.	Particularitățile anesteziei și intervențiilor chirurgicale în regiunea OMF funcție de terenul pacienților.	2
3.	Pregătirea pacienților către anestezia generală. Preanestezia (premedicația), tipuri și metode. Anestezia loco-regională în stomatologie (definiții, scurt istoric).	2
4.	Substanțele anestezice utilizate în anestezia loco-regională. Anestezia loco-regională în stomatologie (indicații, contraindicații). Metode și tehnici de anestezie loco-regională.	2
5.	Tehnici și repere de anestezie locală și regională (tronculară) la maxilarul superior.	2
6.	Tehnici și repere de anestezie locală și regională (tronculară) la mandibulă.	2
7.	Incidente, accidente și complicații generale ale anesteziei loco-regionale.	2
8.	Incidente, accidente și complicații locale ale anesteziei loco-regionale.	2
Total		17



CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ

RED: 06

DATA: 20.09.2017

Pag. 6/15

B. Seminarii / Lucrări practice:

Nr. d/r	Tema	Ore	
		S	LP
1.	Anestezia generală în chirurgia orală și OMF. Generalități. Indicații, contraindicații. Clinica AG. Avantaje, dezavantaje. Particularitățile AG în regiunea OMF.	2	1
2.	Anestezia generală în chirurgia OMF. Metodele de anestezie generală. Căi și tehnici de administrare.	2	1
3.	Particularitățile anesteziei și intervențiilor chirurgicale în regiunea OMF funcție de terenul pacienților (stări fiziologice și patologice).	2	1
4.	Particularitățile anesteziei și intervențiilor chirurgicale în regiunea OMF funcție de terenul pacienților (stări patologice).	2	1
5.	Pregătirea pacienților către anestezie. Preanestezia (premedicația).	2	1
6.	Anestezia loco-regională în chirurgia OMF. Definiție. Clasificare. Avantaje, indicații, contraindicații.	2	1
7.	Soluții anestezice utilizate în stomatologie. Instrumentar și materiale.	2	1
8.	Pregătiri preanestezice.	2	1
9.	Anatomia nervului trigemen.	2	1
10.	Anestezia locală (terminală). Metode și tehnici.	2	1
11.	Anestezia regională (tronculară). Anestezia nervului infraorbitar.	2	1
12.	Anestezia regională (tronculară). Anestezia nervilor alveolari superiori și posteriori.	2	1
13.	Anestezia regională (tronculară). Anestezia nervilor nazopalatin și palatin anterior.	2	1
14.	Anestezia regională (tronculară). Anestezia nervului alveolar inferior.	2	1
15.	Anestezia regională (tronculară). Anestezia nervilor lingual și bucal. Anestezia la gaura mentonieră.	2	1
16.	Incidente, accidente și complicații generale ale anesteziei loco-regionale.	2	1
17.	Incidente, accidente și complicații locale ale anesteziei loco-regionale.	2	1
Total		34	17



CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ

RED: 06

DATA: 20.09.2017

Pag. 7/15

VI. OBIECTIVE DE REFERINȚĂ ȘI UNITĂȚI DE CONȚINUT

Obiective	Unități de conținut
Compartimentul 1., Anestezia generală în chirurgia OMF și stomatologie”	
<ul style="list-style-type: none">• Să definească noțiunea și scopurile (dezideratele) anesteziei. Clasificarea metodelor de anestezie utilizate în stomatologie și chirurgia OMF.• Să cunoască alegerea metodei de anestezie conform indicațiilor, clinica anesteziei generale, stadiile anesteziei generale.• Avantajele și dezavantajele anesteziei generale. Particularitățile AG legate de teritoriul OMF.• Să cunoască anestezia generală pe cale inhalatorie. Circuitele anestezice. Preparatele anestezice lichide volatile și gazoase.• Anestezia generală pe cale intravenoasă. Accesul, substanțele utilizate.• Metodele de sedare conștientă (premedicație-analgezia relativă, sedarea intravenoasă, neuroleptanalgezia).• Să cunoască metodele de anestezie generală de durată și de scurtă durată (indicații, contraindicații, avantaje, dezavantaje, căi de administrare).• Să aplice cunoștințele în alcătuirea planului de tratament• Să formuleze concluzii	<p>Anestezia este metoda chirurgicală prin care se suprimă în mod temporar și reversibil perceperea sau transmiterea durerii, prin introducerea în organism a unor substanțe chimice sau agenți fizici ca: frigul, electricitatea.</p> <p>Anestezia în accepțiunea modernă, reprezintă totalitatea tehnicilor chirurgicale care se efectuează ca prim timp în majoritatea intervențiilor chirurgicale. Scopul ei este de a asigura atât pentru bolnav cât și pentru chirurg, condiții optime de desfășurare a actului chirurgical.</p> <p>Intervențiile care se execută în stomatologie, chirurgia orală și maxilo-facială, în funcție de starea generală a pacienților, natura leziunilor, întinderea și sediul lor pot fi divizate în intervenții mici, mijlocii și mari. Unele intervenții chirurgicale se pot efectua în ambulator, altele numai în spital, iar o categorie specială se execută în spital dar pe bolnavi neinternați, în condiții de ambulator (chirurgia „de o zi”).</p> <p>Alegerea metodei de anestezie, a substanțelor anestezice și a tehnicii, se face în raport cu starea psihică și generală a pacientului, vârsta, natura și durata probabilă a intervenției, modificările patologice locale, locul unde se intervine (ambulator sau spital), condițiile de dotare tehnică, competența și experiența medicului care administrează anestezia.</p>
Compartimentul 2., Anestezia loco-regională în chirurgia OMF și stomatologie”	
<ul style="list-style-type: none">• Să cunoască definiția, clasificarea, avantajele, indicațiile, contraindicațiile anesteziei loco-regionale în stomatologie.• Să cunoască calitățile soluțiilor anestezice, componenta, cerințele față de soluțiile anestezice. Substanțele anestezice locale. Grupele de anestezice. Principalii reprezentanți și caracteristicile lor de bază. Substanțele	<p>Anestezia loco-regională deține majoritatea indicațiilor în practica curentă din cabinetul stomatologic - atât pentru executarea tratamentelor odontale, parodontale, gnato-protetice, ortodontice etc., cât și pentru intervențiile de chirurgie orală. Anestezia loco-regională asociată cu o bună premedicație, oferă condiții bune de lucru și în operațiile mari și mijlocii de chirurgie maxilo- facială.</p>



CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ

RED: 06

DATA: 20.09.2017

Pag. 8/15

vasoconstrictoare, rolul lor în soluția anestezică.

- Pregătirea pacienților către anestezie.
- Particularitățile anesteziei și intervențiilor chirurgicale în stomatologie funcție de terenul pacienților (stări fiziologice și patologice). Riscul anestezic în stomatologie.
- Să însușească metodele și tehnicile de anestezie locală (terminală).
- Să însușească metodele și tehnicile, teritoriul de anestezie și indicațiile către intervențiile preconizate a anesteziilor tronculare periferice în stomatologie. Tehnicile endoorale și exoorale de aplicare a anesteziilor tronculare periferice.
- Să aplice cunoștințele în alcătuirea planului de tratament
- Să formuleze concluzii

Soluțiile anestezice utilizate în stomatologie trebuie să îndeplinească anumite calități Pentru obținerea majorității acestor efecte, soluțiile anestezice de calitate trebuie să cuprindă:

- * Substanța anestezică
- * Substanța vasoconstrictoare
- * Substanțe adjuvante
- * Soluția diluantă.

ANESTEZIA DE SUPRAFAȚĂ PRIN CONTACT (TOPICĂ)

Se obține prin aplicarea substanței anestezice pe mucoasa bucală, pe care o străbate prin difuziune, și fixarea ei, pe terminațiile nervoase; se instalează astfel o anestezie superficială de scurtă durată (10-15 min.).

Anestezia prin injecție se realizează prin injectarea soluției anestezice intratisular, în țesuturile în care se intervine sau în jurul lor, fiind astfel blocate filetele terminale ale nervilor senzitivi, obținându-se suprimarea sensibilității dureroase într-un teritoriu limitat. Este folosită pentru anestezia părților moi, dar și pentru os (anestezicul difuzând intraosos prin canalele HAWERS).

În practica stomatologică curentă și în chirurgia buco-maxilo facială anestezia prin injecție este mult utilizată: este ușor de executat, se instalează rapid, este eficientă în intervenții ce durează până la jumătate de oră, accidente de survin excepțional.

Compartimentul 3. „Complicațiile generale și locale ale anesteziilor în stomatologie”

- Să cunoască accidentele și complicațiile generale în urma anesteziei:
 1. Accidente generale toxice determinate de substanța anestetică
 2. Lipotimia. Clinica. Primul ajutor.
 3. Sincopa cardio-respiratorie. Clinica. Primul ajutor.
 4. Stopul cardio-respirator. Clinica. Măsurile elementare de susținere a funcțiilor vitale. (Basic Life Support: A. Airway; B. Breathing; C. Circulations).
 5. Convulsiile. Primul ajutor.

Accidentele și complicațiile generale sunt determinate de substanța anestezică sau de vasoconstrictorul din soluția anestezică. Cel mai adesea apar manifestări minore, dar excepțional pot surveni și accidente grave, cu sfârșit letal. Accidentele și complicațiile generale ce pot surveni în cursul anesteziilor loco-regionale se împart în:

1. Psihogene
2. Toxice
3. Alergice
4. Alte accidente
5. Complicații determinate de factorul "teren".



CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ

RED: 06

DATA: 20.09.2017

Pag. 9/15

6. Accidentele alergice. (urticarial, edemul Quincke, șocul anafilactic.
 7. Complicații determinate de factorul „teren” (pacientul în vârstă, gravida, afecțiuni cardio-vasculare, diabet zaharat, coagulopatii).
- Să cunoască accidentele și complicațiile locale ale anesteziei:
 1. Accidente imediate: durerea, leziuni vasculare, pareze tranzitorii.
 2. Accidente imediate: tulburări oculare, căderea acului în căile respiratorii superioare, ruperea acului, lipsa instalării anesteziei.
 3. Complicații (accidente secundare): necroza mucoasei, edem postanestezic, alveolita uscată, infecții perimaxilare, nevrite postanestezice.

În anestezia loco-regională pot surveni și accidente strict localizate ce sunt datorate:

- acțiunii locale ai substanțelor anestezice folosite
- ,
- lezării traumatice a țesuturilor în timpul injectării,
- unor greșeli de tehnică.

În funcție de momentul apariției lor accidentele locale pot fi:

Accidente imediate (precoce) - instalate odată cu injectarea anestezicului

- Accidente secundare (complicații) - survenite la 2-15 sau mai multe zile după anestezie.



VII. COMPETENȚE PROFESIONALE (SPECIFICE (CS) ȘI TRANSVERSALE (CT)) ȘI FINALITĂȚI DE STUDIU

✓ COMPETENȚE PROFESIONALE:

- Cunoașterea, înțelegerea și utilizarea limbajului specific medical
- Cunoașterea și înțelegerea particularităților anesteziei generale în stomatologie, indicațiile AG și a metodelor de anestezii combinate.
- Cunoașterea principiilor de acțiune a substanțelor utilizate atât în anestezia generală, cât și cea locală.
- Cunoașterea teritoriului inervat de diferite ramuri ale n. trigemen în vederea alegerii metodei de anestezie potrivite în cazul clinic.
- Efectuarea anesteziei locale (topică, infiltrativă, plexală, intrapapilară, intraligamentară, de baraj).
- Efectuarea anesteziei regionale (tronclare periferice):
 - Anestezia n. infraorbital - cale intraorală.
 - Anestezia n. infraorbital - cale cutanată.
 - Anestezia nervilor alveolari superiori posteriori (anestezia tuberală) - cale intraorală.
 - Anestezia n. nazopalatin (anestezia incizivală) - cale intraorală.
 - Anestezia n. nazopalatin - cale nazală.
 - Anestezia n. palatin anterior.
 - Anestezia n. alveolar inferior (anestezia mandibulară) apodactilă pe cale orală.
 - Anestezia n. alveolar inferior la spina SPIX - metoda dactilă pe cale orală.
 - Anestezia n. lingual.
 - Anestezia n. bucal - cale orală și cutanată.
 - Anestezia n. mentonier - cale orală.
 - Anestezia n. mentonier - cale cutanată.
- Aplicarea cunoștințelor în alcătuirea planului de tratament.
- Acordarea primului ajutor în caz de complicații generale și locale imediate.
- Rezolvarea cazurilor de complicații secundare.

✓ COMPETENȚELE TRANSVERSALE:

- Perfecționarea capacității de autonomie decizională;
- Formarea atitudinii personale;
- Abilitatea de interacțiune socială, activitatea în grup cu diferite roluri;
- Încadrarea în proiecte interdisciplinare, activități extracurriculare;
- Perfecționarea aptitudinilor digitale;
- Dezvoltarea diferitor tehnici de a învăța a învăța;
- Selectarea materialelor digitale, analiza critică și formularea unor concluzii;
- Prezentarea proiectelor științifice individuale.

✓ FINALITĂȚILE DISCIPLINEI

- Să cunoască particularitățile și indicațiile anesteziei generale în stomatologie;
- să înțeleagă particularitățile anesteziei funcție de factorul-teren a pacientului;
- să cunoască și să aplice metodele și tehnicile uzuale de anestezie loco-regională în stomatologie;



CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ

RED: 06

DATA: 20.09.2017

Pag. 11/15

- să cunoască componența și acțiunea anestezicelor contemporane utilizate în stomatologie;
- să cunoască indicațiile și contraindicațiile pentru anestezia loco-regională;
- să cunoască complicațiile posibile care pot surveni în urma anesteziei;
- să fie apt să acorde ajutorul medical de urgență în caz de apariție a complicațiilor în urma anesteziei;
- să respecte deontologia medicală clinică a studentului-medic;
- să fie competent de a utiliza cunoștințele obținute în practica medicală;
- să fie competent să utilizeze critic și cu încredere informațiile științifice obținute utilizând noile tehnologii informaționale și de comunicare.

LUCRUL INDIVIDUAL AL STUDENTULUI

Nr.	Produsul preconizat	Strategii de realizare	Criterii de evaluare	Termen de realizare
	Lucrul cu sursele informaționale:	Lecturarea prelegerii sau materialul din manual la tema respectivă, cu atenție. Citirea întrebărilor din temă, care necesită o reflecție asupra subiectului. De făcut cunoștință cu lista surselor informaționale suplimentare la tema respectivă. De selectat sursa de informație suplimentară la tema respectivă. Citirea textului în întregime, cu atenție și scrierea conținutului esențial. Formularea generalizărilor și concluziilor referitoare la importanța temei/subiectului.	Capacitatea de a extrage esențialul; abilități interpretative; volumul muncii	Pe parcursul semestrului
	Lucrul cu caietul de lecții practice:	Până la rezolvarea sarcinilor din caiet de a analiza informația și imaginile de la tema respectivă din prelegere și manual. Rezolvarea sarcinilor consecutiv. Formularea concluziilor la finele fiecărei lecții. Verificarea finalităților lecției respective și aprecierea realizării lor. Selectarea informații suplimentare, folosind adrese electronice și bibliografia suplimentară.	Volumul de muncă, rezolvarea problemelor de situație, abilitatea formulării concluziilor	Pe parcursul semestrului
	<i>Lucrul cu materiale on-line</i>	Autoevaluarea on-line, studierea materialelor on-line de pe SITE-ul catedrei, exprimarea opiniilor proprii prin forum și chat	Numărul și durata intrărilor pe SITE, rezultatele autoevaluărilor	Pe parcursul semestrului

VIII. SUGESTII METODOLOGICE DE PREDARE-ÎNVĂȚARE-EVALUARE

• *Metode de predare utilizate*

La predarea disciplinei Anestezia în stomatologie sunt folosite diferite metode și procedee didactice, orientate spre însușirea eficientă și atingerea obiectivelor procesului didactic. În cadrul lecțiilor teoretice, de rând cu metodele tradiționale (lecție-expunere, lecție-conversație, lecție de sinteză) se folosesc și metode moderne (lecție-dezbateri,



CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ

RED:	06
DATA:	20.09.2017
Pag. 12/15	

lecție-conferință, lecție problemizată). În cadrul lucrărilor practice sunt utilizate forme de activitate individuală, frontală, în grup, lucrări de laborator virtuale. Pentru însușirea mai profundă a materialului, se folosesc diferite sisteme semiotice (limbaj științific, limbaj grafic și computerizat) și materiale didactice (tabele, scheme, microfotografii, folii transparente). În cadrul lecțiilor și activităților extracurriculare sunt folosite Tehnologii Informaționale de Comunicare – prezentări PowerPoint, lecții on-line.

• *Metode de învățare recomandate*

- **Observația** - Identificarea elementelor caracteristice unor structuri sau fenomenelor biologice, descrierea acestor elemente sau fenomene.
- **Analiza** - Descompunerea imaginară a întregului în părți componente. Evidențierea elementelor esențiale. Studiarea fiecărui element ca parte componentă a întregului.
- **Analiza schemei/figurii** - Selectarea informației necesare. Recunoașterea în baza cunoștințelor și informației selectate structurile indicate în schemă, desen. Analiza funcțiilor/rolului structurilor recunoscute.
- **Comparația** - Analiza primului obiect/proces dintr-o grupă și determinarea trăsăturilor lui esențiale. Analiza celui de-al doilea obiect/proces și stabilirea particularităților lui esențiale. Compararea obiectelor/proceselor și evidențierea trăsăturilor comune. Compararea obiectelor/proceselor și determinarea deosebirilor. Stabilirea criteriilor de deosebire. Formularea concluziilor.
- **Clasificarea** - Identificarea structurilor/proceselor pe care trebuie clasificate. Determinarea criteriilor în baza cărora trebuie făcută clasificarea. Repartizarea structurilor/proceselor pe grupe după criteriile stabilite.
- **Elaborarea schemei** - Selectarea elementelor, care trebuie să figureze în schemă. Redarea elementelor alese prin diferite simboluri/culori și indicarea relațiilor între ele. Formularea unui titlu adecvat și legenda simbolurilor folosite.
- **Modelarea** – Identificarea și selectarea elementelor necesare pentru modelarea fenomenului. Imaginarea (grafic, schematic) fenomenului studiat. Realizarea fenomenului respectiv folosind modelul elaborat. Formularea concluziilor, deduse din argumente sau constatări.
- **Experimentul** – Formularea unei ipoteze, pornind de la fapte cunoscute, cu privire la procesul/fenomenul studiat. Verificarea ipotezei prin realizarea proceselor/fenomenelor studiate în condiții de laborator. Formularea concluziilor, deduse din argumente sau constatări.

• *Strategii/tehnologii didactice aplicate (specifice disciplinei);*

„Brainstorming”, „Multi-voting”; „Masa rotunda”; „Interviul de grup”; „Studiul de caz”; „Controversa creativa”; „Tehnica focus-grup”, „Portofoliu”.

Lucrări practice virtuale

- *Metode de evaluare (inclusiv cu indicarea modalității de calcul a notei finale).*



CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ

RED: 06
DATA: 20.09.2017
Pag. 13/15

- ✓ **Curentă:** control frontal sau/și individual prin
 - (a) aplicarea testelor docimologice,
 - (b) analiza studiilor de caz
 - (c) realizarea unor jocuri de rol la subiectele discutate.
 - (d) lucrări de control
 - (e) totalizări
- ✓ **Finală:** examen

Nota finală se va alcătui din nota medie de la trei totalizări, care se desfășoară la finisarea fiecărui compartiment (cota parte 0.5), proba test final (cota parte 0.2) și proba răspuns oral (cota parte 0,3).

Nota medie anuală și notele tuturor etapelor de examinare finală (asistate la calculator, testare) - toate vor fi exprimate în numere conform scalei de notare (conform tabelului), iar nota finală obținută va fi exprimată în număr cu două zecimale, care va fi trecută în carnetul de note.

Scala de notare

GRILA NOTELOR INTERMEDIARE (media anuală, notele de la etapele examenului)	Sistemul de Notare național	Echivalent ECTS
1,00-3,00	2	F
3,01-4,99	4	FX
5,00	5	E
5,01-5,50	5,5	
5,51-6,0	6	
6,01-6,50	6,5	D
6,51-7,00	7	
7,01-7,50	7,5	C
7,51-8,00	8	
8,01-8,50	8,5	
8,51-8,00	9	B
9,01-9,50	9,5	
9,51-10,0	10	A

Neaprezentarea la examen fără motive întemeiate se înregistrează ca "absent" și se echivalează cu calificativul 0 (zero). Studentul are dreptul la 2 susțineri repetate ale examenului nepromovat.



IX. BIBLIOGRAFIE RECOMANDATĂ

A. Obligatorie:

1. Materialele lecțiilor.
2. Burlibașa C. Chirurgie orală și maxilo-facială. București: Editura Medicală, 1997.
3. Voroneanu M., Vicol C., Gogălniceanu D., Barna M. Chirurgie orală și maxilo-facială. Vol.1. Iași: Editura Cariatide, 1994.
4. Бернадский Ю. И. Основы челюстно-лицевой хирургии и хирургической стоматологии, 3-е изд. Перераб. и доп. Москва: Медицинская литература, 2007.
5. Кулакова А. А., Робустова Т. Г., Неробеева А. И. Хирургическая стоматология и челюстно-лицевой хирургия. Москва: Гэотар Медия, 2010.
6. Тимофеев А. А. Челюстно-лицевой хирургия. Киев: Медицина, 2015.
7. Hupp James R., Ellis III Edward, Tucker Myron R. Contemporary Oral and Maxillofacial Surgery. Fifth Edition. Mosby Elsevier, 2008.
8. Moore U. J. Principles of Oral and Maxillofacial Surgery. Sixth Edition, Wiley-Blackwell, 2011.
9. Peterson Larry. Principles of Oral and Maxillofacial Surgery. Second Edition, BC Decker Inc, 2004.

B. Suplimentară:

1. Burlibașa C. Chirurgie orală și maxilofacială. București: Editura medicală, 2003.
2. Rotaru A., Băciuț G., Rotaru H. Chirurgie maxilo-faciala. Cluj-Napoca: Editura „Iuliu Hațieganu” 2003.
3. Rotaru A. Urgențe, riscuri și dificultăți în practica stomatologică. Cluj-Napoca: Ed. Dacia, 1992.
4. Балин В. Н., Александров Н.М. Клиническая оперативная челюстно-лицевая хирургия. Санкт Петербург, 1998.
5. Барера Г.М., Зорян Е.В. Рациональная фармакотерапия в стоматологии. Руководство для практикующих врачей. Москва, 2006.
6. Машковский М. Д. Лекарственные средства. Москва: ООО Новая Волна, 2000. (Том 1, 2).
7. Соловьев М.М., Худояров И. Воспалительные заболевания челюстей мягких тканей. Ташкент, 1978.



CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ

RED:	06
DATA:	20.09.2017

Pag. 15/15