



CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ PENTRU
STUDII UNIVERSITARE

Redacția:	09
Data:	08.09.2021
Pag. 1/11	

FACULTATEA DE STOMATOLOGIE
PROGRAMUL DE STUDII 0911.1 STOMATOLOGIE
CATEDRA DE RADIOLOGIE ȘI IMAGISTICA

APROBAT

la ședința Comisiei de asigurare a calității și
evaluării curriculare facultatea de Stomatologie
Proces verbal nr. 1 din 15.09.2021

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

APROBAT

la ședința Consiliului Facultății de
Stomatologie
Proces verbal Nr. 2 din 12.10.2021
Decanul Facultății, dr. șt. med., conf. univ.
Solomon Oleg

APROBAT

la ședința Catedrei de Radiologie și Imagistica
Proces verbal Nr.5 din 10.09.2021
Șef catedră, doct. hab. șt. med., conf. univ.,
Codreanu Ion

CURRICULUM

DISCIPLINA RADIOLOGIA STOMATOLOGICĂ

Studii superioare integrate

Tipul cursului: **Disciplină obligatorie**

Curriculum elaborat de colectivul de autori:

Maliga Oxana, dr. șt. med., conf. univ.
Codreanu Ion, dr. hab. șt. med., conf. univ.
Zagnat Vasile, dr. șt. med., conf. univ.

Chișinău, 2021



CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ PENTRU STUDII UNIVERSITARE

Redacția: 09

Data: 08.09.2021

Pag. 2/11

I. PRELIMINARII

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

Disciplina „Radiologia stomatologică” este binevenită pentru studenții facultății Stomatologie. Este o disciplină atât fundamentală cât și clinică în procesul pregătirii viitorului specialist. Materialul disciplinei se bazează pe cunoștințele studenților obținute studiind fizica, anatomia, fiziologia, și sunt expuse în strânsa legătură cu cursurile de morfopatologie, fiziopatologie, semiologia și chirurgia stomatologică. Disciplina prezintă aspecte ale bazelor fizice ale metodelor radioimagingice și anatomia radiologică a dinților și a regiunii oro-maxilo-faciale, urmate de studierea semiologiei și sindroamelor radiologice principale la nivelul sistemului osteo-articular, în general și în special a regiunii craniene, și a dinților. Numai o foarte bună cunoaștere a posibilităților metodelor radioimagingice, indicațiilor, contraindicațiilor, semiologiei iconografice radioimagingice permite studentului de a se integra în pregătirea viitorului medic-stomatolog.

- **Misiunea curriculumului (scopul) în formarea profesională**

Pregătirea studenților atât în plan teoretic, cât și orientarea în aspectele practice, frecvent întâlnite în activitatea viitorilor medici stomatologi; prezentarea aspectelor ale radiodiagnosticului stomatologic „clasic” (convențional) precum și a posibilităților actuale și de viitor ale diagnosticului imagistic în stomatologia și în patologia oro-maxilo-facială.

- Limba/limbile de predare a disciplinei: Română, Rusă, Engleză;

- Beneficiari: studenții anului III, facultatea Stomatologie.

II. ADMINISTRAREA DISCIPLINEI

Codul disciplinei	S.05.O.057		
Denumirea disciplinei	Radiologia stomatologică		
Responsabil (i) de disciplină	dr. în medicină, conf. univ. Vasile Zagnat		
Anul	III	Semestrul	V
Numărul de ore total 90 , inclusiv:			
Curs	17	Lucrări practice	17
Seminare	34	Lucrul individual	22
Stagiu clinic			-
Forma de evaluare	CD	Numărul de credite	3

III. OBIECTIVELE DE FORMARE ÎN CADRUL DISCIPLINEI



CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ PENTRU STUDII UNIVERSITARE

Redacția: 09

Data: 08.09.2021

Pag. 3/11

La finele studierii disciplinei studentul va fi capabil:

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

- să cunoască noțiuni de fizica radiologică,
- să cunoască construcția și principiul de lucru a tubului radiogen,
- să înțeleagă principiile fizice de bază a metodelor imagistice de investigație,
- să cunoască indicațiile și contraindicațiile a examinării radiologice a dinților și regiunii oro-maxilo-faciale,
- să cunoască anatomia radiologică a dinților și a regiunii oro-maxilo-faciale,
- să cunoască semiologia radiologică a patologiei dinților,
- să cunoască semiologia radiologică a bolilor regiunii oro-maxilo-faciale.

✓ **la nivel de aplicare:**

- să aprecieze calitatea imaginii radiologice,
- să poată aprecia metoda de examinare,
- să recunoască elementele anatomice a regiunii oro-maxilo-faciale,
- să poată efectua diagnosticul radiologic al patologiilor: caria, pulpita, parodontoza, chisturile, osteomiелita, elementele de distrucție osoasă, traumele dinților, maxilarelor, craniului.

✓ **la nivel de integrare:**

- să aprecieze importanța Radiologiei Stomatologice în contextul Stomatologiei,
- să abordeze creativ probleme diagnosticului radiologic în patologia dentară și a regiunii oro-maxilo-faciale,
- să posede abilități de implementare și integrare a cunoștințelor la disciplinele fundamentale și clinice.

IV. CONDIȚIONĂRI ȘI EXIGENȚE PREALABILE

- Cunoașterea bazelor fizicii medicale,
- Cunoașterea anatomiei, fiziologiei și particularităților de vârstă ale dinților și organelor regiunii oro-maxilo-faciale.

V. TEMATICA ȘI REPARTIZAREA ORIENTATIVĂ A ORELOR

Cursuri (prelegeri), lucrări practice/ lucrări de laborator/seminare și lucru individual

Nr. d/o	TEMA	Numărul de ore			
		Prelegeri	Seminare	Lucrări practice	Lucru individual
1.	Imagistica medicală și ramurile ei. Radiații ionizante. Radioprotecția.	1	2	1	1
2.	Metode radiologice de examinare.	1	2	1	1
3.	Metode imagistice de examinare: tomografia computerizată, imagistica prin rezonanța magnetică, ultrasonografia, medicina nucleară.	1	2	1	2
4.	Investigația imagistică a sistemului osteo-articular.	1	2	1	1
5.	Metode imagistice de investigație în stomatologie.	1	2	1	2



**CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ PENTRU
STUDII UNIVERSITARE**

Redacția: 09

Data: 08.09.2021

Pag. 4/11

Nr. d/o	TEMA	Numărul de ore			
		Prelegeri	Seminare	Lucrări practice	Lucru individual
6.	Anatomia radiologică normală a structurilor dento-maxilare și a articulației temporomandibulare.	1	2	1	2
7.	Particularitățile de vârstă. Anomaliile de dezvoltare a masivului facial.	1	2	1	1
8.	Diagnosticul radio-imagistic în traumatologia maxilo-facială și a craniului.	1	2	1	2
9.	Aspecte clinico-radiologice în caria dentară.	1	2	1	1
10.	Aspecte clinico-radiologice în complicațiile cariei dentare.	1	2	1	2
11.	Teleradiografia cranio-facială. Metode imagistice de diagnostic folosite în patologia A.T.M.	1	2	1	1
12.	Aspecte radiologice în implantologie. Aspecte radiologice în tratamentul dinților.	1	2	1	1
13.	Diagnosticul radiologic a patologiei inflamatorii. Diagnosticul imagistic a osteomielitei.	1	2	1	1
14.	Aspecte clinico-radiologice ale patologiei sinusurilor paranazale.	1	2	1	1
15.	Radiodiagnosticul chisturilor dento-maxilare.	1	2	1	1
16.	Radiodiagnosticul în tumorile dento-maxilare.	1	2	1	1
17.	Diagnosticul imagistic al patologiei glandelor salivare.	1	2	1	1
Total		17	34	17	22

VI. MANOPERE PRACTICE ACHIZIȚIONATE LA FINELE DISCIPLINEI

Manoperele practice esențiale obligatorii sunt:

- Să poată aplica echipamentul și măsurile de radioprotecție a pacientului în radiologie stomatologică.
- Să poată aplica echipamentul și măsurile de radioprotecție a personalului medical în radiologie stomatologică.
- Să aprecieze calitatea imaginii radiologice,
- Să poată aprecia metoda de examinare,
- Să recunoască elementele anatomice a regiunii oro-maxilo-faciale,,
- Să poată efectua diagnosticul radiologic al patologiilor: caria, pulpita, parodontoza, chisturile, osteomielita, elementele de destrucție osoasă, traumele dinților, maxilarelor, craniului.

Să poată interpreta:

- Radiografia prin contact: varianta Dieck (retroalveolar).
- Radiografia prin contact: varianta Raper (interproximal).
- Radiografia retroalveolară. Parodontita apicală cronică fibroasă.
- Radiografia retroalveolară. Parodontita apicală cronică granulomatoasă.
- Radiografia retroalveolară. Parodontita apicală cronică granulantă.
- Radiografia Bitewing (interproximale). Caria dentară.
- Radiografia Bitewing (interproximale). Parodontita marginală incipientă.



CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ PENTRU STUDII UNIVERSITARE

Redacția: 09

Data: 08.09.2021

Pag. 5/11

- Radiografia mandibulei în proiecția laterală oblică
- Radiografia cu film ocluzal: varianta Belot, varianta Simpson
- Radiografii cu substanță de contrast (sialografia, fistulografia, a sinusului maxilar, arteriografia carotidiană).
- Ortopantotomografia.
- Radiografia articulației temporo-mandibulare.

VII. OBIECTIVE DE REFERINȚĂ ȘI UNITĂȚI DE CONȚINUT

Obiective	Unități de conținut
Tema (capitolul) 1. Imagistica medicală și ramurile ei. Metode imagistice de investigație. Radiografia. Radiații ionizante. Radioprotecția.	
<ul style="list-style-type: none">• să definească radiologia, imagistica medicală, radiografia, dozimetria, radioprotecția• să definească radionuclid, preparatul radiofarmaceutic• să cunoască proprietățile razelor X, razelor gama, a ultrasunetului• să cunoască legile formării imaginilor radiografice și criterii de calitate• sa demonstreze abilitate de a aprecia corect metoda de investigație imagistică• să aplice corect terminologia specifică diferitor investigații imagistice• să cunoască și să poată aplica măsuri de radioprotecție• să integreze cunoștințele obținute în disciplinele clinice	1. Imagistica medicală. Definiție. Părțile componente a imagisticii medicale.
	2. Radiologie. Definiție. Construcția și principiul de lucru a tubului radiologic. Natura radiațiilor Rontgen. Proprietățile razelor X. Proprietățile imaginii radiologice.
	3. Dozimetria. Unități de măsură pentru radiații ionizante. Sistemul internațional de unități. Doza absorbită. Doza biologică.
	4. Protecția radiologică a pacientului. Protecția radiologică a personalului implicat în lucru cu radiații ionizante.
	5. Radiografia. Definiție. Formarea imaginii radiografice. Avantajele și dezavantajele radiografiei.
	6. Legile formării imaginii radiografice. Criteriile calității imaginii radiografice. Metodele radiologice speciale.
	7. Substanțe de contrast radiologice. Clasificare.
	8. Metode radiologice tomografice: tomografia convențională, tomosinteza, tomografia computerizată. Principii. Avantaje, dezavantaje, indicații, contraindicații.
	9. Cone-beam computed tomography.
	10. Imagistica prin rezonanța magnetică. Bazele fizice. Avantaje, dezavantaje, indicații, contraindicații.
	11. Natura și proprietățile ultrasunetului. Metodologia, modalități de investigație, semiologie ultrasonografică. Avantaje, dezavantaje, indicații, contraindicații.
	12. Bazele fizicii nucleare. Radionuclid, preparatul radiofarmaceutic. Investigații cu radionuclizi: metodologia, modalități, interpretarea rezultatelor. Avantaje, dezavantaje, indicații, contraindicații.
Tema (capitolul) 2. Diagnosticul radio-imagistic al patologiei aparatului osteo-articular.	
<ul style="list-style-type: none">• să cunoască metode radiologice de bază utilizate în diagnosticul patologiei aparatului osteo-articular• să cunoască anatomia radiologică a oaselor și articulațiilor• sa demonstreze abilitate de a recunoaște structurile anatomice pe clișeu radiografic• să aplice elemente de diagnostic diferențial radiologic intersindromic• să integreze cunoștințele obținute în disciplinele clinice	1. Metode imagistice de examinare a sistemului osteo-articular.
	2. Semiologia radiologică a fracturilor: traiectul fracturii, deplasarea fragmentelor fracturate. Tipurile de fracturi, evoluția, complicațiile.
	3. Semiologia imagistică a modificărilor de formă și dimensiuni ale osului (atrofia osoasă, os suflat, deformări osoase, hipertrofia osoasă).
	4. Semiologia imagistică a modificărilor de structură osoasă (osteoporoza, osteoscleroza, osteodistrucția, osteonecroza, osteoliza).
	5. Modificările periostului (periostoza, periostită: liniară, dantelară, acciformă, simptomul „cozoroc”).
	6. Schimbări din partea țesuturilor moi (de volum și de structura).
	7. Semiologia imagistică a modificărilor articulare: luxații, subluxații, modificări de origine inflamatorie.



CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ PENTRU STUDII UNIVERSITARE

Redacția: 09

Data: 08.09.2021

Pag. 6/11

Obiective	Unități de conținut
Tema (capitolul) 3. Metode imagistice de investigație în stomatologie. Anatomia radiologică normală a structurilor dento-maxilare, articulației temporomandibulare.	
<ul style="list-style-type: none">• să cunoască metode radioimagistice de bază utilizate în stomatologie• să cunoască anatomia radiologică a structurilor dento-maxilare și a articulației temporomandibulare• să demonstreze abilitate de a recunoaște structurile anatomice pe clișeul radiografic• să integreze cunoștințele obținute în disciplinele clinice	1. Metode radiologice de investigație în stomatologie. Clasificare.
	2. Metode de radiografiere intra-orală. Clasificare. Radiografia prin contact: varianta Dieck (retroalveolar), varianta Raper (interproximal). Tehnica efectuării generale și în funcție de dinții examinați. Indicații. Radiografia cu film ocluzal: varianta Belot, varianta Simpson. Tehnica efectuării generale și în funcție de dinții examinați. Indicații.
	3. Metode de radiografie extra-orală. Radiografia dentară la copii. Radiografia maxilarelor (radiografiile mandibulei, radiografiile maxilarului superior). Radiografii cu substanță de contrast (sialografia, fistulografia, a sinusului maxilar, arteriografia carotidiană).
	4. Ortopantomografia. Principiul. Tehnica efectuării. Avantaje și dezavantaje. Defecte de efectuare.
	5. Tomografia computerizată. Cone beam computed tomography.
	6. Ultrasonografia. Imagistica prin rezonanță magnetică. Medicina nucleară. Indicații în stomatologie.
	7. Imaginea radiologică a dintelui permanent. Anatomia radiologică a dinților (pe grupe de dinți). Imaginea radiologică a dintelui temporar.
	8. Anatomia radiologică a maxilarelor. Caracteristici regionale și individuale. Aspecte radiologice în relațiile normale ale dinților cu diversele structuri anatomice maxilare.
	9. Anatomia radiologică a A.T.M. Anatomia radiologică a glandelor salivare.
Tema (capitolul) 4. Anomaliile de dezvoltare a masivului facial. Diagnosticul radiologic și imagistic în traumatologia maxilo-facială, craniului.	
<ul style="list-style-type: none">• să cunoască particularitățile de vârstă a dinților la copii și bătrâni• să cunoască anomaliile de dezvoltare ale dinților• să demonstreze abilitate de a recunoaște modificările patologice pe clișeul radiografic• să aplice elemente de diagnostic diferențial radiologic în traumatismul dentar și maxilo-facial• să integreze cunoștințele obținute în disciplinele clinice	1. Noțiuni de embriologie dentară. Particularități de vârstă la copii.
	2. Anomaliile de dezvoltare. Anomaliile de număr. Anomaliile de dimensiuni: macrodonția, microdonția. Anomaliile de erupție: transpoziția. Anomaliile de structură: synodonția, concrescența, germinarea, taurodontism, dilacerarea, dinte în dinte, dinți invaginați, amelogeneza imperfectă, dentinogeneza imperfectă, osteogeneza imperfectă, displazia dentară, odontodispazia regională, enamelom (perle de smalț).
	3. Particularități de vârstă la bătrâni. Abrazia, atriția, eroziunea, resorbția dentară.
	4. Clasificarea fracturilor masivului facial. Fracturile maxilarului superior: care interesează arcada dentară, care nu interesează arcada dentară.
	5. Clasificarea fracturilor după Le Fort: I, II, III.
	6. Fracturile mandibulei, variante, particularități, tabloul radiologic.
	7. Fracturile dentare. Luxațiile dentare. Diagnosticul radiologic.
	8. Evoluția fracturilor. Tabloul radiologic în evoluția necomplicată. Complicațiile fracturilor. Diagnosticul radiologic.
Tema (capitolul) 5. Aspecte clinico-radiologice în caria dentară și complicațiile cariei.	
<ul style="list-style-type: none">• să cunoască metode radiologice de bază utilizate în diagnosticul cariei• să definească caria, periodontita, paradontoza• să demonstreze abilitate de a recunoaște modificările periapicale pe clișeul radiografic	1. Metodele radio-imagistice în diagnosticul cariei dentare.
	2. Evoluția radiologică a leziunii carioase. Clasificări clinice și radiologice ale cariei. Tabloul radiologic.
	3. Clasificarea complicațiilor cariei dentare.
	4. Complicații locale – pulpita și necroza pulpară, periodontita apicală. Tabloul radiologic. Granulomul periapical. Tabloul radiologic.
	5. Modificări radiculare – resorbția, hipercementoza.
	6. Parodontitele apicale acute. Parodontitele apicale cronice. Variante clinice și tabloul radiologic. Surse de erori în diagnostic.



CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ PENTRU STUDII UNIVERSITARE

Redacția: 09

Data: 08.09.2021

Pag. 7/11

Obiective	Unități de conținut
<ul style="list-style-type: none">• să aplice elemente de diagnostic diferențial al formelor cariei dentare și complicațiilor acestora• să integreze cunoștințele obținute în disciplinele clinice	7. Paradontoza. Definiție. Gradele. Tabloul radiologic.
Tema (capitolul) 6. Teleradiografia cranio-facială. Metodele imagistice de diagnostic folosite în patologia articulației temporo-mandibulare (A.T.M.).	
<ul style="list-style-type: none">• să cunoască metode, momente principale generale și tehnica efectuării teleradiografiei• să cunoască tehnici de explorare radioimagică a A.T.M• sa demonstreze abilitate de a recunoaște structurile anatomice pe clișeul radiografic• să aplice elemente de diagnostic diferențial radiologic al patologiei A.T.M.• să integreze cunoștințele obținute în disciplinele clinice	1. Teleradiografia. Noțiuni generale. Indicații și domenii de aplicare.
	2. Tehnica efectuării teleradiografiei. Teleradiografia de profil. Teleradiografia cranio-facială, puncte de reper osoase, puncte de reper cutanate, linii și planuri de orientare și de referință.
	3. Tehnici de explorare radio-imagică a A.T.M. Incidența după Parma. Anatomia radiologică normală și patologică a A.T.M.
	4. Diagnosticul imagistic al artritelor articulației temporomandibulare.
	5 Diagnosticul imagistic al luxațiilor articulației temporomandibulare.
	6. Diagnosticul imagistic al contracturilor articulației temporomandibulare.
Tema (capitolul) 7. Diagnosticul radiologic al patologiei inflamatorii a regiunii oro-maxilo-faciale.	
<ul style="list-style-type: none">• să cunoască metode radiologice de bază utilizate în diagnosticul patologiei inflamatorii regiunii oro-maxilo-faciale• sa demonstreze abilitate de a recunoaște semnele patologiei inflamatorii regiunii oro-maxilo-faciale pe clișeul radiografic• să aplice elemente de diagnostic diferențial radiologic intersindromic• să integreze cunoștințele obținute în disciplinele clinice	1. Metodele de examinare. Boala de focar și examenul radiografic al dinților: focare pulpare, focare marginale.
	2. Infecțiile oaselor maxilare: osteoperiostita, osteita alveolară, osteomielite. Abcese maxilarilor.
	3. Clasificarea radiologică a osteomielitei. Osteomielite odontogenă. Complicațiile osteomielitei.
	4. Metodele radio-imagistice de examinare a sinusurilor paranazale. Anatomia radiologică a sinusurilor paranazale.
	5. Sinusitele. Noțiune. Sinuzita maxilară și examenul radiografic al dinților – sinuzita maxilară odontogenă (acută, cronică), comunicarea oro-sinusală, evidențiere cu sondă butonată, evidențiere cu substanță de contrast; radix împins în sinusul maxilar.
Tema (capitolul) 8. Diagnosticul radio-imagic al tumorilor și chisturilor regiunii oro-maxilo-faciale. Diagnosticul radio-imagic al patologiei glandelor salivare.	
<ul style="list-style-type: none">• să cunoască metode radiologice de bază utilizate în diagnosticul formațiunilor de volum a maxilarelor• să definească chist, pseudochist• sa demonstreze abilitate de a recunoaște modificările caracteristice formațiunilor de volum pe clișeul radiografic• să aplice elemente de diagnostic diferențial al chisturilor, tumorilor benigne și maligne• să integreze cunoștințele obținute în disciplinele clinice	1. Investigația radioimagică. Clasificarea chisturilor dento-maxilare. Chisturile odontogene (de dezvoltare – chistul primordial, chistul folicular, periodontal lateral; de origine inflamatorie - chistul radicular, chistul rezidual, periodontal lateral).
	2. Chisturile disembriopatie. Chisturi neodontogene: chistul nazo-palatin, chistul nazo-labial, globulo-maxilar. Pseudochisturile.
	3. Clasificarea radiologică a tumorilor dento-maxilare. Tumorile benigne. Semiologia radiologică generală. Clasificare.
	4. Tumorile odontogene benigne. Ameloblastoma. Odontoma. Cementoma. Tumorile benigne neodontogene. Pseudotumorile.
	5. Caracterile generale ale tumorilor osoase maligne. Semiologia radiologică. Clasificarea.
	6. Tumori odontogene maligne. Tumori neodontogene maligne. Tumori maligne secundare. Metode radio-imagistice de investigație.
	7. Patologia glandelor salivare. Litiiza salivară. Tabloul radio-imagic. Tumorile glandelor salivare. Tumorile benigne. Tumorile maligne. Sialadenite cronice. Leziuni limfoepiteliale. Sialoze.



CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ PENTRU STUDII UNIVERSITARE

Redacția: 09

Data: 08.09.2021

Pag. 8/11

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

✓ Competențe profesionale (specifice) (CS)

- **CP1.** Cunoașterea temeinică a particularităților de structură, dezvoltare și funcționare a organismului uman în diverse stări fiziologice și patologice.
- **CP2.** Efectuarea diverselor manopere practice și procedee pentru realizarea activităților profesionale specifice specialității stomatologie pe baza cunoștințelor din științele fundamentale.
- **CP3.** Elaborarea planului de diagnostic, tratament și reabilitare în diverse situații patologice și selectarea procedeele terapeutice adecvate pentru acestea, inclusiv acordarea asistenței medicale de urgență.
- **CP4.** Utilizarea tehnicilor medicale, investigațiilor instrumentale și de laborator, a tehnologiilor digitale pentru rezolvarea sarcinilor specifice conduitei terapeutice a pacientului.
- **CP5.** Planificarea, coordonarea și efectuarea activităților de promovare a sănătății și a măsurilor profilactice pentru îmbunătățirea sănătății la nivel individual și comunitar, stabilirea și aplicarea planurilor de dispensarizare complexe, aplicabile în colectivitățile școlare și preșcolare.
- **CP6.** Aplicarea normelor profesionale de etică și igienă și calificării serviciilor stomatologice în relație cu manoperele, procedeele și instrumentele locale.

✓ Competențe transversale (CT)

- **CT1.** Aplicarea normelor profesionale de etică, acțiune conform eticii profesionale, precum și prevederilor legislației în vigoare. Promovarea raționamentului logic, aplicabilității practice, evaluării și luării deciziilor în luarea deciziilor.
- **CT2.** Realizarea activităților și exercitării rolurilor specifice muncii în echipă în diverse instituții medicale. Promovarea spiritului de inițiativă, dialogului, cooperării, înținerii pozitive și respectului față de ceilalți, empatiei, încrederii și îmbunătățire continuă propriei activități.
- **CT3.** Evaluarea eficacității competențelor, rolului și schimbărilor personale, aplicarea luării deciziilor asupra proceselor învățării, deprinderilor dobândite și necesităților de profesionalizare, utilizarea eficientă a abilităților lingvistice, cunoștințelor în tehnologiile informaționale, competențelor în cercetare și comunicare, în scopul prestării serviciilor de calitate și a depășirii limitărilor cerințelor polițicelor în sănătate și pentru dezvoltare personală și profesională.

✓ Finalități de studiu

La finalizarea studiului studentul va fi capabil:

- să cunoască principiul de lucru al tubului röntgen, proprietățile röntgenilor ionizante, principii și măsuri de radioprotecție,
- să înțeleagă principiile fizice de bază ale modelelor imagice de investigație,
- să stabilească indicații și contraindicații examenelor röntgenologice în stomatologie,
- să cunoască anatomia radiologică a dinților și regiunii oro-maxilo-faciale,
- să recunoască elementele anatomice ale regiunii extrinsecă,
- să poată efectua diagnosticul radiologic al patologiilor: cariile, pulpita, parodontozul, chisturile, osteomieliile, elementele de distrucție oasă, rănile dinților, maxilarelor, craniului.



CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ PENTRU STUDII UNIVERSITARE

Redacția: 09

Data: 08.09.2021

Pag. 9/11

IX. LUCRUL INDIVIDUAL AL STUDENTULUI

Nr.	Produsul preconizat	Strategii de realizare	Criterii de evaluare	Termen de realizare
1.	Referat problematizat	Comunicare orală, Prezentare Power Point,	Cunoașterea și stăpânirea temei, Complitudinea elucidării întrebării formulate pentru referat, Abilitate de a evidenția esența temei, Reprezentativitatea imaginilor folosite pentru ilustrarea temei, Răspuns la întrebări, Respectarea reglamenteului prevăzut	Pentru lecție practică
2.	Lucrul de acasă	Lucrarea în scris în caiet de lucru în funcție de întrebare sau problema formulată	Corectitudinea soluționării problemei puse	Să fie gata spre lecție practică
3.	Lucrul cu sursele informaționale	Lecturarea prelegerii și materialul din manual la tema respectivă, cu atenție. De făcut cunoștință cu lista surselor informaționale suplimentare la tema respectivă. De selectat sursa de informație suplimentară la tema respectivă. Formularea generalizărilor și concluziilor referitoare la tema lecției.	Capacitatea de a extrage esențialul, Abilități interpretative, Volumul muncii	Pe parcursul semestrului

X. SUGESTII METODOLOGICE DE PREDARE-ÎNVĂȚARE-EVALUARE

- **Metode de predare și învățare utilizate**
- Curs
 - introductiv
 - curent
 - sinteză
 - teoretico-practic
 - dezbateri
- Lecții practice
 - de sinteză
 - repetitiv
 - dezbateri
- Metode tradiționale
 - studiu de caz
 - jocuri de rol



CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ PENTRU STUDII UNIVERSITARE

Redacția: 09

Data: 08.09.2021

Pag. 10/11

- interactive
- lucrări de control

- **Strategii/tehnologii didactice aplicate (specifice disciplinei)**

Analiza radiografiilor intraorale, extraorale și a ortopantomografiilor normale și cu modificări patologice.

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

- ✓ **Evaluarea curentă:** cunoștințele fiecărui student vor fi evaluate la fiecare lecție practică prin una sau câteva modalități: răspuns oral, testare, lucrări de control, interpretarea imaginilor, soluționarea cazurilor clinice. 20% din notă se atribuie pentru lucrul individual al studentului.
- ✓ **Evaluarea finală:** semestrul V – colocviu diferențiat. La colocviu nu sunt admiși studenții care au nota medie anuală sub nota "5" sau nu au recuperat absențele de la lecții practice până la sfârșitul semestrului. Colocviul constă în testarea la Test Editor în sala specializată pentru acest tip de evaluare. Nota finală pentru colocviu este alcătuită din 0,5 din nota medie anuală la anul V și 0,5 din cea obținută prin testare.

Modalitatea de rotunjire a notelor la etapele de evaluare

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

Nota medie anuală și notele tuturor etapelor de examinare finală (asistate la calculator, testare, răspuns oral) - 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.

Neprezentarea 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.

XI. BIBLIOGRAFIA RECOMANDATĂ:



**CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ PENTRU
STUDII UNIVERSITARE**

Redacția: 09

Data: 08.09.2021

Pag. 11/11

A. Obligatorie:

1. Aldescu C. Radiologie pentru studenți și medici stomatologi. Manual. București, 1998.
2. Malîga O., Rotaru N., Obadă A. Imagistica medicală în tabele și algoritme. Recomandări metodice. Chișinău, 2013.
3. Materialele cursului Radiologie Stomatologică a catedrei Radiologie și imagistică.

B. Suplimentară (disponibilă în forma electronică la catedra):

1. Whites Eric. Essentials of Dental Radiography and Radiology. Churchill Livingstone, 2002.
2. Рабухина Н.А., Аржанцев А.П. Ренгенодиагностика в стоматологии. Москва, 1999.
3. Stuart C. White, Michael J. Pharoah. Oral Radiology. Principles and interpretation. Mosby, 2000.