



## FIȘA DISCIPLINEI

### 1. Date despre program

|      |                                                                                 |
|------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1. | UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE “CAROL DAVILA”                            |
| 1.2. | FACULTATEA Stomatologie                                                         |
| 1.3. | DEPARTAMENTUL II                                                                |
| 1.3. | DISCIPLINA Radiologie Dentara si Generala                                       |
| 1.4. | DOMENIUL DE STUDII: Sănătate - Reglementat sectorial în cadrul Uniunii Europene |
| 1.5. | CICLUL DE STUDII: I (licență) și II (master)                                    |
| 1.6. | PROGRAMUL DE STUDII: Medicină dentară                                           |

### 2. Date despre disciplină

|                     |                                                                                                                                                                                                                        |                |     |                                |   |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----|--------------------------------|---|
| 2.1.                | Denumirea disciplinei din planul de învățământ: Radiologie- imagistica in stomatologie                                                                                                                                 |                |     |                                |   |
| 2.2.                | Codul disciplinei: MD04S07                                                                                                                                                                                             |                |     |                                |   |
| 2.3.                | Tipul disciplinei (DF/DS/DC): DS                                                                                                                                                                                       |                |     |                                |   |
| 2.4.                | Statutul disciplinei (DOB/DOP/DFA): DOB                                                                                                                                                                                |                |     |                                |   |
| 2.5.                | Titularul activităților de curs: Conf.Dr. Epistatu Dragos                                                                                                                                                              |                |     |                                |   |
| 2.6.                | Titularul activităților de seminar: : Conf. Dr. Epistatu Dragoș, Asist. Univ. Dr. Ghiuță Consuela, Asist. Univ. Dr. Dogioiu Constantin Florian, Asist. Univ. Dr. Meilă Mălina-Elena, Asist. Univ. Dr. Solomon Emanuela |                |     |                                |   |
| 2.7. Anul de studiu | IV                                                                                                                                                                                                                     | 2.8. Semestrul | VII | 2.9. Tipul de evaluare (E/C/V) | E |

### 3. Timpul total estimat (ore/semestru de activitate didactică și de pregătire/studiu individual)

|                                                                                                           |    |           |           |    |                         |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|-----------|----|-------------------------|-----|
| <b>I. Pregătire universitară</b>                                                                          |    |           |           |    |                         |     |
| 3.1. Nr ore pe săptămână                                                                                  | 4  | din care: | 3.2. curs | 2  | 3.3. seminar/ laborator | 2   |
| 3.4. Total ore din planul de învățământ                                                                   | 56 | din care: | 3.5. curs | 28 | 3.6. seminar/ laborator | 28  |
| <b>II. Pregătire/studiu individual</b>                                                                    |    |           |           |    |                         |     |
| Distributia fondului de timp                                                                              |    |           |           |    |                         | ore |
| Studiu al suporturilor de curs, al manualelor, al cărților, studiu al bibliografiei minimale recomandate  |    |           |           |    |                         | 50  |
| Documentare suplimentară în bibliotecă, documentare prin intermediul internetului                         |    |           |           |    |                         | 10  |
| Desfășurare a activităților specifice de pregătire pentru proiect, laborator, întocmire de teme, referate |    |           |           |    |                         | 10  |
| Pregătire pentru prezentări sau verificări, pregătire pentru examinarea finală                            |    |           |           |    |                         | 20  |
| Consultații                                                                                               |    |           |           |    |                         | 2   |
| Alte activități                                                                                           |    |           |           |    |                         | 2   |
| 3.7. Total ore de studiu individual                                                                       |    |           |           |    |                         | 94  |
| 3.8. Total ore pe semestru (3.4.+3.7.)                                                                    |    |           |           |    |                         | 150 |

|                                |          |
|--------------------------------|----------|
| <b>3.9. Numărul de credite</b> | <b>5</b> |
|--------------------------------|----------|

#### 4. Precondiții (acolo unde este cazul)

|                           |                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>4.1. de curriculum</b> | ANATOMIE I și II - Studentul trebuie să fie familiarizat cu noțiuni de anatomie a aparatului dento-maxilar (Ap. D.M.) și fiziopatologia afecțiunilor generale precum și a unor afecțiuni din zona capului și gâtului. |
| <b>4.2. de competențe</b> | Competențe practice de diferențiere a structurilor anatomice ale capului și gâtului.                                                                                                                                  |

#### 5. Condiții (acolo unde este cazul)

|                                                          |                                                                            |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| <b>5.1. de desfășurare a cursului</b>                    | Amfiteatru minim 100 locuri, PC sau laptop, videoproiector.                |
| <b>5.2. de desfășurare a seminarului / laboratorului</b> | Sală de seminar cu 40 locuri, PC sau laptop, videoproiector, negatoscoape. |

#### 6. Rezultatele învățării\*

| <b>Cunoștințe</b>                                                                                       | <b>Aptitudini</b>                                                                     | <b>Responsabilitate și autonomie</b>                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>C 1. Definirea și descrierea principiilor imagistice și a metodelor de explorare în stomatologie</b> | <b>A1. Recunoașterea unor explorări adecvate și corecte</b>                           | <b>RA1. Înțelegerea, analiza și gestionarea consecințelor ce decurg din explorarea adecvată și corectă vs. inadecvată și incorectă</b> |
| <b>C 2. Descrierea aspectului radiologic al structurilor anatomice normale și patologice</b>            | <b>A 2. Identificarea radiologică a structurilor anatomice normale și patologice;</b> | <b>RA2. Înțelegerea, analiza și gestionarea consecințelor ce decurg din descoperirea unor aspecte patologice</b>                       |

#### 7. Obiectivele disciplinei (corelate cu rezultatele învățării)

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>7.1. Obiectivul general</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- familiarizarea studenților cu examinarea radiologică a capului și gâtului.</li> <li>- stabilirea indicațiilor și limitelor de investigare prin diferite metode</li> </ul>                    |
| <b>7.2. Obiective specifice</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- recunoașterea semnelor radiologice specifice diverselor afecțiuni,</li> <li>- stabilirea diagnosticului diferențial și deducția acolo unde este posibil a diagnosticului pozitiv.</li> </ul> |

#### 8. Conținuturi

| <b>8.1. Curs</b>                                                             | <b>Metode de predare</b>                                                                                                   | <b>Observații</b> |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 1. Curs introductiv                                                          | Expunerea materialului conform programei analitice, folosind mijloace multimedia, prezentări Power Point, filme didactice. | Format fizic      |
| 2. Tipuri de radiografii și aparatură frecvent utilizate în medicina dentară | Expunerea materialului conform programei analitice, folosind                                                               | Format fizic      |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                         |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | mijloace multimedia, prezentări Power Point, filme didactice.                                                                           |                   |
| 3. Incidențe diverse utilizate în sfera O.M.F.                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Expunerea materialului conform programei analitice, folosind mijloace multimedia, prezentări Power Point, filme didactice.              | Format fizic      |
| 4. Afecțiunea carioasă și parodontală - aspecte imagistice                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Expunerea materialului conform programei analitice, folosind mijloace multimedia, prezentări Power Point, filme didactice.              | Format fizic      |
| 5. Patologia chistică – aspecte imagistice                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Expunerea materialului conform programei analitice, folosind mijloace multimedia, prezentări Power Point, filme didactice.              | Format fizic      |
| 6. Anomalii dento-maxilare – aspecte imagistice                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Expunerea materialului conform programei analitice, folosind mijloace multimedia, prezentări Power Point, filme didactice.              | Format fizic      |
| 7. Traumatisme – aspecte imagistice                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Expunerea materialului conform programei analitice, folosind mijloace multimedia, prezentări Power Point, filme didactice.              | Format fizic      |
| 8. Patologie diversă vizibilă imagistic în sfera O.M.F.                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Expunerea materialului conform programei analitice, folosind mijloace multimedia, prezentări Power Point, filme didactice.              | Format fizic      |
| 9. Tumori benigne odontogene – aspecte imagistice                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Expunerea materialului conform programei analitice, folosind mijloace multimedia, prezentări Power Point, filme didactice in continuare | Format fizic      |
| 10. Tumori benigne neodontogene – aspecte imagistice                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                         | Format fizic      |
| 11. Tumori maligne – aspecte imagistice                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                         | Format fizic      |
| 12. Patologia sinusurilor maxilare – aspecte imagistice                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                         | Format fizic      |
| 13. Aspecte imagistice ale ATM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                         | Format fizic      |
| 14. Aspecte imagistice ale patologiei glandelor salivare mari                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                         | Format fizic      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                         |                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                         |                   |
| <b>Bibliografie recentă :</b><br><br>1. Note de curs și de la lucrările practice din fiecare semestru<br>2. White and Pharoah’s Oral Radiology: Principles & Interpretation, 9th ed., 2024<br>3. Diagnostic Imaging: Oral & Maxillofacial, 4th ed., Elsevier, 2024<br><b>Reviste (opționale):</b><br>1. <b>DentoMaxilloFacial Radiology (DMFR)</b> |                                                                                                                                         |                   |
| <b>8.2. Laborator/ lucrare practică</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Metode de predare</b>                                                                                                                | <b>Observații</b> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                              |              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1. Tipuri de investigații radiologice, aparatură, incidente                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Discuția diagnosticelor pe radiografii în mod interactiv; demonstrații practice de realizare a incidentelor. | Format fizic |
| 2. Radiodiagnosticul bolii carioase și ale implicațiilor acesteia                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                              | Format fizic |
| 3. Radiodiagnosticul și monitorizarea radiologică a parodontopatiilor marginale cronice                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                              | Format fizic |
| 4. Radiodiagnosticul traumatismelor dento-maxilo-faciale                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                              | Format fizic |
| 5. Radiodiagnosticul anomaliilor dento-maxilare                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                              | Format fizic |
| 6. Radiodiagnosticul tumorilor benigne și maligne din sfera Ap. D.M.                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                              | Format fizic |
| 7. Radiodiagnosticul afecțiunilor ATM și glandelor salivare                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                              | Format fizic |
| <b>Bibliografie recentă :</b><br>1. Note de curs și de la lucrările practice din fiecare semestru<br>2. White and Pharoah's Oral Radiology: Principles & Interpretation, 9th ed., 2024<br>3. Diagnostic Imaging: Oral & Maxillofacial, 4th ed., Elsevier, 2024<br><br><b>Reviste (opționale):</b><br>1. DentoMaxilloFacial Radiology (DMFR) |                                                                                                              |              |

## 9. Evaluarea

| Tip de activitate | 9.1. Criterii de evaluare                                                                                                                                                                                             | 9.2. Metode de evaluare                                                                                                                                                                                                                                                                     | 9.3. Pondere din nota finală                                                                        |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9.4. Curs         | <b>Cerințe pentru nota 5:</b><br>- recunoașterea tipurilor de radiografii utilizate în sfera oro-maxilo-faciala ( O.M.F) și a principiilor de realizare;<br>- recunoașterea aspectelor patologice dintr-o radiografie | <b>Lucrare scrisă</b> de verificare din primele 7 cursuri si apoi :<br><b>Examen teoretic:</b> scris, la fel ca la lucrarea de verificare. Studenții care nu au obținut nota 8,00 la lucrare se pregătesc din toate cursurile; studenții cu degrevare se pregătesc din restul de 7 cursuri. | <b>25 % pentru lucrarea scrisa din primele 7 cursuri si apoi 50% pentru examenul teoretic final</b> |

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                            | <p>prin diferențiere de structurile normale;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- noțiuni minimale teoretice (cu / fără reprezentare grafică).</li> </ul> <p>Cerințe pentru nota 10:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- recunoașterea tipurilor de radiografii utilizate în sfera O.M.F. și a principiilor de realizare;</li> <li>- recunoașterea aspectelor patologice dintr-o radiografie prin diferențiere de structurile normale;</li> <li>- descrierea detaliată a aspectelor patologice dintr-o radiografie și diagnosticarea lor</li> <li>- reprezentarea bună grafică a principiilor de realizare a radiografiilor și a aspectelor patologice;</li> <li>- diferențierea noțiunilor asemănătoare pentru diagnostic diferențial;</li> <li>- redarea sistematizată a noțiunilor învățate.</li> </ul> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
| 9.5. Seminar/<br>laborator | <p>Cerințe pentru nota 5:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- cunoștințe teoretice satisfăcătoare privitoare la elemente de anatomie radiologică;</li> <li>- exprimarea corectă a unor diagnostice simple.</li> </ul> <p>Cerințe pentru nota 10:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- cunoaștere temeinică a metodelor</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <p>Evaluare practică: După o scurtă ședință de instructaj, studentul primește o radiografie de tip OPG. Apoi, conform unui protocol stabilit anterior pune diagnosticul imagistic din punct de vedere odontal, parodontal, protetic și chirurgical. Radiografia fiecărui student este diferită. În maxim 20 minute,</p> |  |

|                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                                                                                                                                                                                                                                | <b>de diagnostic de</b><br><b>difficultate medie;</b><br><b>- ordonarea,</b><br><b>expunerea și</b><br><b>diferențierea optimă a</b><br><b>diagnosticilor.</b> | studentul prezintă oral<br>foaia cu diagnosticile și<br>motivarea lor.<br>Acestea sunt corectate și<br>este comunicată nota.<br>Studentul este evaluat<br>atât în ceea ce privește:<br>- cunoștințele<br>teoretice;<br>- interpretarea<br>unor radiografii cu<br>ordonarea corectă a<br>diagnosticilor |  |
| <b>9.5.1. Proiect individual</b> (dacă există)                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
| <b>Standard minim de performanță</b>                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
| <b>Cunoașterea tipurilor de explorare utilizate în imagistica capului și gâtului. Cunoaștere fazelor succesive ale strategiei de diagnosticare radiologică în diferite situații. Cunoașterea noțiunilor minimale de diagnostic radiologic.</b> |                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |