

## FIȘA DISCIPLINEI

### An academic 2025-2026

#### 1. Date despre program

|      |                                                                                 |
|------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1. | UNIVERSITATEA "DIMITRIE CANTEMIR" TÂRGU MUREȘ                                   |
| 1.2. | FACULTATEA DE MEDICINĂ                                                          |
| 1.3. | DISCIPLINA: ORTODONȚIE I                                                        |
| 1.4. | DOMENIUL DE STUDII: SĂNĂTATE - Reglementat sectorial în cadrul Uniunii Europene |
| 1.5. | CICLUL DE STUDII: LICENȚĂ                                                       |
| 1.6. | PROGRAMUL DE STUDII: MEDICINĂ DENTARĂ                                           |

#### 2. Date despre disciplină

|                     |                                                                               |                |   |                        |   |                          |                             |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------|---|------------------------|---|--------------------------|-----------------------------|
| 2.1.                | Denumirea disciplinei: ORTODONȚIE I                                           |                |   |                        |   |                          |                             |
| 2.2.                | Titularul activităților de curs: conf.univ.dr. Sorana-Maria Bucur             |                |   |                        |   |                          |                             |
| 2.3.                | Titularul activităților de lucrări practice: conf.univ.dr. Sorana-Maria Bucur |                |   |                        |   |                          |                             |
| 2.4. Anul de studiu | V                                                                             | 2.5. Semestrul | X | 2.6. Tipul de evaluare | E | 2.7. Regimul disciplinei | Obligativu/<br>specialitate |

#### 3. Timpul total estimat (ore/semestru de activitate didactică)

|                                                                                                |    |                      |    |                                           |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------------------|----|-------------------------------------------|-----|
| 3.1. Nr ore pe săptămână                                                                       | 6  | din care : 3.2. curs | 2  | 3.3. seminar/<br>laborator/stagiu clinic  | 4   |
| 3.4. Total ore din planul de învățământ                                                        | 84 | Din care : 3.5. curs | 28 | 3.6. seminar/<br>laborator/ stagiu clinic | 56  |
| Distributia fondului de timp                                                                   |    |                      |    |                                           | ore |
| Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe                                    |    |                      |    |                                           | 16  |
| Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren |    |                      |    |                                           | 16  |
| Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri                        |    |                      |    |                                           | 16  |
| Tutoriat                                                                                       |    |                      |    |                                           | 2   |
| Examinări                                                                                      |    |                      |    |                                           | 16  |
| Alte activități                                                                                |    |                      |    |                                           |     |
| 3.7. Total ore de studiu individual                                                            |    |                      |    |                                           | 66  |
| 3.8. Total ore pe semestru                                                                     |    |                      |    |                                           | 150 |
| 3.9. Numărul de credite                                                                        |    |                      |    |                                           | 6   |

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

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.1. de curriculum | Cunoștințe de: <ul style="list-style-type: none"><li>- anatomie și embriologie a extremității cefalice;</li><li>- morfologie a dinților temporari și permanenți;</li><li>- formarea și dezvoltarea sistemului dentar;</li><li>- cunoștințe despre ocluzia dentară.</li></ul> |
| 4.2. de competențe | Să cunoască : <ul style="list-style-type: none"><li>- caracteristicile morfologice ale dinților temporari și permanenți;</li><li>- principiile tratamentului dinților în perioada de creștere</li></ul>                                                                      |

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

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5.1. de desfășurare a cursului            | Amfiteatru minim 70 locuri, computer, videoproiector. Conversațiile telefonice nu sunt tolerate pe parcursul cursului. Întârzierea studenților în curs nu va fi tolerată, deoarece se dovedește a fi perturbatoare procesului educațional.                                                                                                                                                                                         |
| 5.2. de desfășurare a lucrărilor practice | Cabinete de ortododonție cu unituri dentare, birouri, tablă, scaune, materiale și instrumentar specifice ortodonției. Conversațiile telefonice nu sunt tolerate în timpul laboratoarelor. Întârzierea studenților nu va fi tolerată, deoarece se dovedește a fi perturbatoare procesului educațional. Participarea obligatorie este cerută la laboratoare. Recuperarea este permisă conform Regulamentului Facultății de Medicină. |

#### 6. a. Competențe specifice acumulate (corespondența cu competențele RNCIS)

|                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Competențe profesionale (exprimate prin cunoștințe și abilități)        | <p><b>I. Cunoștințe (dimensiunea cognitivă)</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- să cunoască factorii etiopatogenici generali și loco-regionali incriminați în etiologia anomaliilor dento-maxilare;</li><li>- să cunoască tabloul clinic al anomaliilor dentare;</li><li>- să cunoască principiile tratamentului ortodontic.</li></ul> <p><b>II. Abilități (dimensiunea funcțională)</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- să poată realiza examenul clinic al pacientului (extraoral, intraoral, funcțional);</li><li>- să poată realiza analiza ocluziei statice;</li><li>- să poată corela vârsta dentară cu vârsta cronologică;</li><li>- să poată diagnostica clinic și radiologic anomaliile dentare izolate și de grup</li></ul>                                         |
| Competențe transversale (de rol, de dezvoltare profesională, personale) | <p><b>I. Competențe de rol</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- să dobândească abilitatea de comunicare cu pacientul în explicarea patologiei existente, a principiilor de tratament ortodontic sau asociat și a necesității instituirii unui tratament de specialitate.</li><li>- dezvoltarea capacității de relaționare și comunicare în termeni de specialitate cu colegii din aceeași specialitate și alte specialități</li></ul> <p><b>II. Competențe de dezvoltare profesională, personală</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- să-și dezvolte capacitatea de recunoaștere a anomaliilor dentare și de orientare către medicii specialiști ortodonți;</li><li>- munca în echipă, sau individuală și învățarea continuă</li><li>- autonomie și responsabilitate;</li></ul> |

## 6. b. Rezultatele așteptate ale învățării

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Cunoștințe</b>                    | <p>Studentul acumulează, descrie, analizează și evaluează cunoștințe de specialitate privind:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Creșterea și dezvoltarea cranio-facială normală, cu accent pe structurile osoase, musculare și dento-alveolare și pe factorii determinanți (genetici, funcționali, de mediu).</li> <li>- Etiologia și clasificarea principalelor anomalii dentare și dento-maxilare (clasificarea Angle, malocluzii sagitale, verticale și transversale).</li> <li>- Metodologia completă de diagnostic ortodontic: culegerea datelor (anamneză, examen clinic, analiza modelelor de studiu), analiza cefalometrică (bazele, puncte, linii) și interpretarea radiografiilor (panoramică, de mână, CT).</li> <li>- Obiectivele și principiile de bază ale tratamentului ortodontic preventiv și interceptiv, inclusiv momentul optim al intervenției (timpul funcțional).</li> <li>- Biologia mișcării dentare și reacțiile tisulare la forțele ortodontice.</li> </ul> |
| <b>Aptitudini</b>                    | <p>Studentul dobândește și dovedește experiență preclinică și clinică sub supraveghere, efectuând treptat și gradual, manopere practice și clinice necesare, precum:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Realizarea unui examen clinic ortodontic complet și identificarea semnelor de malocluzie incipientă sau stabilită.</li> <li>- Obținerea și prelucrarea corectă a înregistrărilor de diagnostic: realizarea amprentelor pentru modelele de studiu, montarea modelelor în articulator (cazuri simple).</li> <li>- Efectuarea și interpretarea măsurătorilor pe modelele de studiu (analiza spațiului, analiza Bolton).</li> <li>- Trasarea și analiza cefalometrică a unei teleradiografii de profil (determinarea tiparului de creștere și a relațiilor scheletale).</li> <li>- Elaborarea unei liste de probleme și a obiectivelor terapeutice pentru cazuri simple de clasa I.</li> </ul>                                                                                      |
| <b>Responsabilitate și autonomie</b> | <p>Studentul integrează și aplică competențe de specialitate necesare, dovedind:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Responsabilitatea de a diferenția între malocluziile care necesită intervenție imediată și cele care necesită doar monitorizare (watchful waiting).</li> <li>- Capacitatea de a evalua, analiza și estima influența factorilor etiologici (ex: deglutiția atipică, respirația orală) asupra dezvoltării anomaliilor.</li> <li>- Integrarea cunoștințelor pentru a formula un diagnostic ortodontic complet (etiologic, scheletal, dento-alveolar, funcțional) și un plan de tratament preliminar.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

## 7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>7.1. Obiective generale</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- însușirea cunoștințelor despre fenomenologia și parametrii de creștere și dezvoltare ai organismului uman; aparatului dento-maxilar;</li> <li>- factorii etiologici și mecanismele etiopatogenice implicate în producerea malformațiilor congenitale și a anomaliilor dentare;</li> <li>- investigația clinică și examenele complementare cu particularitățile lor în sfera ortodontică;</li> </ul> |
| <b>7.2. Obiective specifice</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- însușirea cunoștințelor teoretice și practice ce definesc caracteristicile de creștere și dezvoltare ale aparatului dento-maxilar în principalele momente ale evoluției;</li> <li>- însușirea noțiunilor teoretice și practice necesare realizării anamnezei și</li> </ul>                                                                                                                          |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>examenului clinic al pacienților;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dobândirea capacităților de analiză a funcțiilor aparatului dento-maxilar, rolului lor în cursul creșterii, consecințelor patologiei funcționale din dezvoltarea aparatului dento-maxilar;</li> <li>- deprinderea abilității de analiză a disfuncțiilor și identificare a obiceiurilor vicioase;</li> <li>- dobândirea capacității de a recunoaște manifestările clinice și consecințele anomaliilor dentare;</li> <li>- deprinderea abilității de a stabili diagnosticul pentru anomaliile dentare;</li> <li>- însușirea noțiunilor despre profilaxia, prevenția și interceptația anomaliilor dentare;</li> <li>- dobândirea capacității de a stabili obiectivele terapeutice, modalitățile de intervenție ortodontică și asociate tratamentului ortodontic.</li> </ul> |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 8. Conținuturi

| 8.1. Curs - 28 ore                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Metode de predare                                                                                                                                                                 | Observații                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 1.Noțiuni introductive privind Ortodonția și ODF ca specialitate și specificitatea/particularitățile acesteia. Filogeneza și consecințele acesteia asupra evoluției și dezvoltării aparatului dento-maxilar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Expunerea interactivă a materialului conform programei analitice, folosind:<br>mijloace multimedia, prezentări power point, filme didactice, observația independentă, explicația. | 2 ore                                          |
| 2. Formarea, creșterea și dezvoltarea aparatului dento-maxilar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                   | 4 ore                                          |
| 3. Etiopatogenia anomaliilor dento-maxilare - factori generali și loco-regionali.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                   | 6 ore                                          |
| 4. Investigațiile/examinările complementare utilizate în Ortodonție și ODF.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                   | 2 ore                                          |
| 5. Clasificarea anomaliilor dento-maxilare.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                   | 2 ore                                          |
| 6. Anomaliile dentare de număr: dinții supranumerari.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                   | 2 ore                                          |
| 7. Anomaliile dentare de număr: anodonțiile.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                   | 2 ore                                          |
| 8. Anomalii dentare de erupție: incluzia dentară și reincluzia dentară.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                   | 2 ore                                          |
| 9. Anomalii dentare de poziție: ectopia dentară și transpoziția dentară.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                   | 2 ore                                          |
| 10. Diastema.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                   | 2 ore                                          |
| 11. Dizarmonia dento-maxilară.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                   | 2 ore                                          |
| <b>Bibliografie</b><br>- Cursul predat<br>- Ionescu E. Anomaliile dentare și dento-maxilare, Ed. Universitară "Carol Davila", 2021<br>- Proffit, W. R., Fields, H. W., Sarver, D. M., & Ackerman, J. L. (2025). <i>Contemporary orthodontics</i> (7th ed.). Elsevier. ISBN 9780323930710. <a href="https://www.elsevier.com/books/contemporary-orthodontics/proffit/978-0-323-93071-0">https://www.elsevier.com/books/contemporary-orthodontics/proffit/978-0-323-93071-0</a><br>- Littlewood S., Mitchell L., An Introduction to Orthodontics, Sth Edition, Ed. Oxford University, 2019<br>- Cobourne, M. T., & DiBiase, A. T. (2024). <i>Handbook of orthodontics</i> (3rd ed.). Elsevier. ISBN 9780323882613. <a href="https://www.elsevierhealth.com/books/handbook-of-orthodontics-9780323882613">https://www.elsevierhealth.com/books/handbook-of-orthodontics-9780323882613</a><br>- DiBiase, A. T., & Cobourne, M. T. (2018). <i>Orthodontic management of the developing dentition: An evidence-based guide</i> . Springer. ISBN 9783319854410. <a href="https://doi.org/10.1007/978-3-319-85442-7">https://doi.org/10.1007/978-3-319-85442-7</a><br>- Hatt, H., & Hatt, J. (2024). <i>Mastering aligner orthodontics: A guide for general dentists</i> . Quintessence Publishing. ISBN 9780867159923. <a href="https://www.quintessence-publishing.com/usa/en/books/-/orthodontics">https://www.quintessence-publishing.com/usa/en/books/-/orthodontics</a> |                                                                                                                                                                                   |                                                |
| 8.2. Lucrări practice                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Metode de predare                                                                                                                                                                 | Observații                                     |
| 1. Echipa ortodontică, particularitățile disciplinei de Ortodonție și ODF (circuitul cabinet-laborator, păstarea și depozitarea documentelor, evidența                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Expunerea interactivă a materialului conform programei analitice,                                                                                                                 | Exercițiu de manualitate. Prezentări studenți. |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                              |                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| pacienților, instrumentarul specific și necesar stagiilor clinice) - 2 ore                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | demonstrații clinice, studiu de model, expuneri power-point. |                                                 |
| 2. Prezentarea foii de observație specifică Ortodonției și ODF. -3 ore                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                              | Exercițiu de manualitate. Prezentări studenți.  |
| 3. Punctele antropometrice și planurile faciale. - 3 ore                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                              | Exercițiu de manualitate. Prezentări studenți.  |
| 4. Examenul pacientului din norma frontală. - 4 ore                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                              | Exercițiu de manualitate. Prezentări studenți.  |
| 5. Examenul pacientului din norma laterală. - 4 ore                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                              | Exercițiu de manualitate. Prezentări studenți.  |
| 6. Examenul funcțional. - 2 ore                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                              | Exercițiu de manualitate. Prezentări studenți.  |
| 7. Examenul endobucal - 6 ore                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                              | Exercițiu de manualitate. Prezentări studenți.  |
| 8. Amprenta în ortodonție: caracteristici, criterii de amprentare, instrumentarul și materialele necesare, tehnica de amprentare. - 2 ore                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                              | Exercițiu de manualitate. Prezentări studenți.  |
| 9. Modelul în ortodonție: tipuri de modele, rolul lor, importanța modelului de studiu și al celui de lucru. - 2 ore                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                              | Exercițiu de manualitate. Prezentări studenți.. |
| 10. Analiză de model: forma și simetria arcadelor. - 6 ore                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                              | Exercițiu de manualitate. Prezentări studenți.  |
| 11. Analiză de model: indicii de dezvoltare ai arcadelor dentare (indicii Pont). - 8 ore                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                              | Exercițiu de manualitate. Prezentări studenți.  |
| 12. Analiza ocluziei statice pe model. - 8 ore                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                              | Exercițiu de manualitate. Prezentări studenți.  |
| 13. Participarea/asistarea aplicării unor aparate ortodontice simple în cavitatea bucală. - 2 ore                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                              | Exercițiu de manualitate. Prezentări studenți.  |
| 14. Controale periodice, activări și intervenții la nivelul aparatelor ortodontice mobile și funcționale. -2 ore                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                              | Exercițiu de manualitate. Prezentări studenți.  |
| 15. Instrucțiuni de purtare, activare și igienizare a aparatelor ortodontice. - 2 ore                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                              | Exercițiu de manualitate. Prezentări studenți.  |
| <b>Bibliografie</b><br>- Note lucrări practice<br>- Ionescu E. Anomaliile dentare și dento-maxilare, Ed. Universitară "Carol Davila", 2021<br>- Proffit, W. R., Fields, H. W., Sarver, D. M., & Ackerman, J. L. (2025). <i>Contemporary orthodontics</i> (7th ed.). Elsevier. ISBN 9780323930710. <a href="https://www.elsevier.com/books/contemporary-orthodontics/proffit/978-0-323-93071-0">https://www.elsevier.com/books/contemporary-orthodontics/proffit/978-0-323-93071-0</a><br>- Littlewood S., Mitchell L., An Introduction to Orthodontics, Sth Edition, Ed. Oxford University, 2019<br>- Cobourne, M. T., & DiBiase, A. T. (2024). <i>Handbook of orthodontics</i> (3rd ed.). Elsevier. ISBN 9780323882613. <a href="https://www.elsevierhealth.com/books/handbook-of-orthodontics-9780323882613">https://www.elsevierhealth.com/books/handbook-of-orthodontics-9780323882613</a><br>- DiBiase, A. T., & Cobourne, M. T. (2018). <i>Orthodontic management of the developing dentition: An evidence-based guide</i> . Springer. ISBN 9783319854410. <a href="https://doi.org/10.1007/978-3-319-85442-7">https://doi.org/10.1007/978-3-319-85442-7</a><br>- Hatt, H., & Hatt, J. (2024). <i>Mastering aligner orthodontics: A guide for general dentists</i> . Quintessence Publishing. ISBN 9780867159923. <a href="https://www.quintessence-publishing.com/usa/en/books/-/orthodontics">https://www.quintessence-publishing.com/usa/en/books/-/orthodontics</a> |                                                              |                                                 |

## 9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatori reprezentativi din domeniul aferent programului

Conținutul disciplinei este în concordanță cu cel din alte centre universitare din țară și din străinătate. Pentru o mai bună adaptare la cerințele pieței muncii au avut loc sondaje de opinie în rândul studenților cu privire la această problemă. Opinia unanimă a studenților a fost că accentul trebuie să fie pus pe activitatea practică.

## 10. Evaluarea

| Tip de activitate    | 10.1. Criterii de evaluare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 10.2. Metode de evaluare                                                                                                                        | 10.3. Pondere din nota finală |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 10.4. Curs           | Cerințe pentru nota 5: consecințele filogenetice asupra dinților, factorii cauzali loco-regionali implicați în producerea anomaliilor dento-maxilare, definirea și recunoașterea generală a anomaliilor dentare. Cerințe pentru nota 10: consecințele filogenetice asupra dinților, aparatului dento-maxilar, factorii cauzali (generali și loco-regionali) și mecanismele etiopatogenice implicate în producerea anomaliilor dento-maxilare, diagnosticul pozitiv și diferențial al anomaliilor dento-maxilare, obiectivele terapeutice și modalități de tratament în anomaliile dento-maxilare, diferențierea malformațiilor congenitale de anomaliile dento-maxilare, prevenția și interceptia anomaliilor dento-maxilare | Examen<br>Examen teoretic - scris, test grilă - 45 întrebări din tematica de curs și stagiul clinic.                                            | 50%                           |
|                      | Prezența la curs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                 | 10%                           |
| 10.5. Stagiul clinic | Cerințe pentru nota 5: - diferențierea dinților temporari de cei permanenți; criteriile ocluziei normale; indicii Pont; recunoașterea și definirea malpozițiilor și anomaliilor dentare. Cerințe pentru nota 10: diferențierea dinților temporari de cei permanenți; criteriile ocluziei normale și situațiile patologice; indicii Pont și interpretarea lor pe cazuri clinice; recunoașterea și definirea malpozițiilor și anomaliilor dentare, evaluarea unor parametri faciali în cazul anomaliilor dentomaxilare                                                                                                                                                                                                         | Evaluare practică<br>Verificare periodică, Evaluarea cunoștințelor la lucrările practice se face pe parcursul semestrului, prin studiu de model | 30%                           |
|                      | Implicarea, atitudinea față de pacienți/echipa stomatologică, caiet de stagiul, ținută, prezență etc. Se acordă nota de stagiul de către asistentul coordonator.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                 | 10%                           |

|                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                     |
| Cunoașterea elementară a tipului dentiției, ocluziei normale și patologice, indicelui Pont, a malpozițiilor și anomaliilor dentare. |

| Titularul<br>activitatilor<br>didactice<br>teoretice si<br>practice | Grad didactic, titlul, prenume, numele | Semnătura |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------|
|                                                                     | Conf. univ. dr. Sorana-Maria Bucur     |           |

**Data:**  
**01.10.2025**