



## FIȘA DISCIPLINEI

### 1. Date despre program

|      |                                                                                 |
|------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1. | UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE “CAROL DAVILA”                            |
| 1.2. | FACULTATEA Stomatologie                                                         |
| 1.3. | DEPARTAMENTUL Stomatologie I                                                    |
| 1.4. | DISCIPLINA Protetică Dentară – Spitalul Universitar de Urgență București        |
| 1.5. | DOMENIUL DE STUDII: Sănătate - Reglementat sectorial în cadrul Uniunii Europene |
| 1.6. | CICLUL DE STUDII: I (licență) și II (master)                                    |
| 1.7. | PROGRAMUL DE STUDII: Medicină dentară                                           |

### 2. Date despre disciplină

|                     |                                                                                                            |                |      |                                |   |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------|--------------------------------|---|
| 2.1.                | Denumirea disciplinei din planul de învățământ: Protetică dentară I                                        |                |      |                                |   |
| 2.2.                | Codul disciplinei: MD04S09                                                                                 |                |      |                                |   |
| 2.3.                | Tipul disciplinei (DF/DS/DC): DS                                                                           |                |      |                                |   |
| 2.4.                | Statutul disciplinei (DOB/DOP/DFA): DOB                                                                    |                |      |                                |   |
| 2.5.                | Titularul activităților de curs:<br>Prof. univ. dr. Petre Alexandru, Conf. univ. dr. Drafta Sergiu         |                |      |                                |   |
| 2.6.                | Titularul activităților de seminar:<br>Șef lucrări dr. Pantea Mihaela, Șef lucrări dr. Spînu Tudor-Claudiu |                |      |                                |   |
| 2.7. Anul de studiu | IV                                                                                                         | 2.8. Semestrul | VIII | 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                                                                                  | 5  | din care: | 3.2. curs | 2  | 3.3. seminar/ laborator | 3   |
| 3.4. Total ore din planul de învățământ                                                                   | 70 | din care: | 3.5. curs | 28 | 3.6. seminar/ laborator | 42  |
| <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                         |    |           |           |    |                         | 8   |
| Desfășurare a activităților specifice de pregătire pentru proiect, laborator, întocmire de teme, referate |    |           |           |    |                         | 10  |
| Pregătire pentru prezentări sau verificări, pregătire pentru examinarea finală                            |    |           |           |    |                         | 10  |
| Consultații                                                                                               |    |           |           |    |                         | 2   |
| Alte activități                                                                                           |    |           |           |    |                         | -   |
| 3.7. Total ore de studiu individual                                                                       |    |           |           |    |                         | 80  |
| 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> | Noțiuni de morfologie și fiziologie a aparatului dento-maxilar, despre materialele dentare, tehnologia protezelor dentare, tratamentul leziunilor coronare prin proteze fixe unidentare, noțiuni de ocluzie dentară. |
| <b>4.2. de competențe</b> | Modelaj dentar în ghips și ceară.<br>Măsuri de prevenire a infecțiilor asociate tratamentelor stomatologice.<br>Preparații pentru restaurări protetice unitare.                                                      |

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

|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>5.1. de desfășurare a cursului</b>                    | Amfiteatru prevăzut cu sistem de proiecție și tablă de scris.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>5.2. de desfășurare a seminarului / laboratorului</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Unituri dentare.</li> <li>- Acces în laboratorul de tehnică dentară.</li> <li>- Laborator cu modele didactice / simulatoare pentru tratamente stomatologice restauratorii protetice.</li> <li>- Echipament de protecție: halat, mănuși, mască, ochelari/vizieră.</li> <li>- Nu sunt permise convorbirile telefonice.</li> <li>- Este permisă fotografierea cazurilor clinice și a fazelor terapeutice doar cu acordul cadrului didactic și al pacientului.</li> </ul> |

#### 6. Rezultatele învățării\*

| <b>Cunoștințe</b>                                                                                                                                                                            | <b>Aptitudini</b>                                                                                                                                                                                                                                | <b>Responsabilitate și autonomie</b>                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acumularea, descrierea, analiza și evaluarea cunoștințelor de specialitate privind principiile de diagnostic și tratament specifice stomatologiei, prin metode/tehnici clasice sau digitale. | Dobândirea și dovedirea experienței clinice de specialitate sub supraveghere corespunzătoare. efectuând treptat și gradual, manopere practice și clinice necesare asigurării competențelor profesionale specifice profesiei de medic stomatolog. | Integrarea și aplicarea competențelor de specialitate necesare pentru activitățile de diagnostic și tratament privind anomaliile și afecțiunile dinților, maxilarelor și țesuturilor conexe. |
| Cunoașterea etapelor de tratament prin proteze fixe.                                                                                                                                         | Elaborarea diagnosticului clinic și clasificarea edentațiilor.                                                                                                                                                                                   | Examinarea pacientului edentat, în vederea protezării fixe.                                                                                                                                  |
| Descrierea tehnicii de determinare, înregistrare și transfer al relațiilor ocluzale.                                                                                                         | Proiectarea planului de tratament preprotetic și protetic prin proteze fixe.                                                                                                                                                                     | Interpretarea și diagnosticul imagistic asociat edentațiilor, în vederea tratamentului protetic fix.                                                                                         |
| Cunoașterea componentelor                                                                                                                                                                    | Determinarea cromatică, analiza și diagnosticul estetic în vederea protezării fixe.                                                                                                                                                              | Formularea unui plan de tratament prin proteze fixe și a alternativelor terapeutice în edentația parțială.                                                                                   |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| structurale ale protezelor fixe.                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Redactarea fișei de laborator și comunicarea specifică cu laboratorul de tehnică dentară.                                                                                         |
| Cunoașterea, înțelegerea și descrierea tehnicilor specifice de preparare a dinților stâlpi pentru proteze fixe, a tehnicilor de protezare provizorie, de amprentare a câmpului protetic și înregistrarea relațiilor de ocluzie, precum și a tehnicilor de obținere a modelelor de lucru și analiza acestora. | Aplicarea tehnicilor specifice de preparare a dinților stâlpi ai unor proteze fixe, a tehnicilor de protezare provizorie, a tehnicilor de amprentare a câmpului protetic și înregistrarea relațiilor de ocluzie, precum și a tehnicilor de obținere a modelelor de lucru și analiza acestora.<br>Realizarea probei și adaptării intraorale a pieselor protetice. | Integrarea noțiunilor de protezare combinată – fixă + mobilizabilă și proteze dentare fixe specifice – puntea colată, puntea cu extensie, puntea totală și punțile pe implanturi. |
| Identificarea reperelor clinice și paraclinice incluse în dispensarizarea periodică a pacienților cu protezelor parțiale fixe.                                                                                                                                                                               | Abilitatea de a aplica tehnicile de cimentare provizorie și finală a protezelor fixe, precum și de a aplica tehnicile de ablație a protezelor parțiale fixe.                                                                                                                                                                                                     | Analiza proiectului unei proteze dentare fixe și critica unei proteze fixe finalizate.<br>Efectuarea corectă a etapelor clinice de realizare a protezelor fixe.                   |

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

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>7.1. Obiectivul general</b>  | Acumularea de informații teoretice și învățarea unor manopere clinice de examinare, diagnostic și tratament prin proteze fixe.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>7.2. Obiective specifice</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Însușirea tehnicii de examinare clinică a pacientului edentat, în vederea protezării fixe.</li> <li>- Precizarea diagnosticului de edentație, în vederea protezării fixe.</li> <li>- Formularea opțiunilor terapeutice prin protezare fixă.</li> <li>- Însușirea tehnicii de determinare cromatică și analiză estetică la pacientul cu edentație parțială ce include zona vizibilă.</li> <li>- Conceperea planului de tratament preprotetic individualizat.</li> <li>- Efectuarea de manopere clinice specifice tratamentului prin proteze fixe: pregătirea dinților stâlpi, amprentarea câmpului protetic, înregistrarea relațiilor de ocluzie, proba și adaptarea protezelor proiectate, cimentarea finală, realizarea unor tehnici de protezare provizorie în cabinet și/sau prin intermediul laboratorului de tehnică dentară.</li> <li>- Completarea fișei de laborator și comunicarea eficientă cu laboratorul de tehnică dentară.</li> <li>- Realizarea modelelor de lucru pentru proteze fixe.</li> </ul> |

## 8. Conținuturi

|                                                                                                        |                                                                       |                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| <b>8.1. Curs</b>                                                                                       | <b>Metode de predare</b>                                              | <b>Observații</b>                         |
| 1. Cauzele și clasificarea edentațiilor, examinarea pacientului în vederea tratamentului protetic fix. | Prelegere, expunere sistematică interactivă a materialului informativ | Expuneri orale, prezentări computerizate. |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                  |                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2. Diagnosticul. Investigații paraclinice în protetica fixă.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | conform programei analitice, folosind mijloace multimedia, prezentări PowerPoint |                                                                                                                                                                 |
| 3. Planul de tratament pentru proteze fixe unitare și multiple.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                  |                                                                                                                                                                 |
| 4. Considerații parodontale și tratamentul preparator.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                  |                                                                                                                                                                 |
| 5. Proteze fixe agregate pe implanturi dentare.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                  |                                                                                                                                                                 |
| 6. Controlul tisular, amprentarea, înregistrarea de ocluzie în tratamentul protetic fix.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                  |                                                                                                                                                                 |
| 7. Comunicarea cu laboratorul de tehnică dentară. Modele de lucru pentru proteze dentare fixe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                  |                                                                                                                                                                 |
| 8. Proiectarea protezelor fixe. Structuri metalice pentru restaurări metalo-ceramice                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                  |                                                                                                                                                                 |
| 9. Corpuri de punte și conectori la protezele dentare fixe.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                  |                                                                                                                                                                 |
| 10. Cromatica, Estetica în tratamentul protetic fix.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                  |                                                                                                                                                                 |
| 11. Realizarea protezelor dentare fixe metalice, metalo-ceramice, integral ceramice.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                  |                                                                                                                                                                 |
| 12. Proteze fixe colate, proteze fixe ca suport pentru proteze parțiale mobilizabile.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                  |                                                                                                                                                                 |
| 13. Finisarea și personalizarea estetică a protezelor fixe.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                  |                                                                                                                                                                 |
| 14. Fixarea lucrărilor protetice, îngrijiri și întreținere post-operatorie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                  |                                                                                                                                                                 |
| <b>Bibliografie recentă:</b><br>1. Note de curs – Conf. Dr Sergiu Drafta, Prof. Alexandru Petre (format digital).<br>2. Rosenstiel, S.F., M.F. Land, and R.D. Walter, Contemporary fixed prosthodontics. 2023, Elsevier, St. Louis, Missouri, ISBN: 9780323720892.<br>3. Wiens, J., Fundamentals of Occlusion. ACP 2015, ISBN: 978-0-692-56523-0.<br>4. The Glossary of Prosthodontic Terms 2023: Tenth Edition. J Prosthet Dent, 2023. 130 (4 Suppl 1): p. e1-e3. |                                                                                  |                                                                                                                                                                 |
| <b>8.2. Laborator/ lucrare practică</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Metode de predare</b>                                                         | <b>Observații</b>                                                                                                                                               |
| 1. Etapele examinării pacientului în vederea restaurărilor cu proteze parțiale fixe.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Prezentare cu material didactic sau după caz, exemplificare clinică directă.     | Se insistă asupra participării interactive și colaborative a studenților, în toate etapele diagnostice, clinice și de laborator din timpul lucrărilor practice. |
| 2. Proceduri diagnostice (paraclinice) în tratamentul protetic fix.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                  |                                                                                                                                                                 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 3. Planul de tratament restaurator prin proteze dentare fixe.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
| 4. Planul de tratament preparator.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| 5. Elementele protetice ale unui sistem implantar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| 6. Evicțiunea gingivală, amprenta, înregistrarea de ocluzie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
| 7. Fișă de comandă pentru laborator în vederea realizării unei etape a tratamentului protetic fix.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| 8. Proiectarea unei proteze parțiale fixe.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
| 9. Analiza corpurilor de punte și conectorilor unei proteze dentare fixe.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
| 10. Analiza estetică a unei proteze dentare fixe.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
| 11. Puntea provizorie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
| 12. Preparații pentru o punte colată, planificarea unei coroane pe un dinte stâlp de proteză parțială mobilizabilă                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| 13. Finisarea și personalizarea estetică a unei coroane                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
| 14. Cimentarea provizorie și definitivă a lucrărilor protetice fixe.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
| <b>Bibliografie recentă:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Note de curs – Conf. Dr Sergiu Drafta, Prof. Alexandru Petre (format digital).</li> <li>2. Rosenstiel, S.F., M.F. Land, and R.D. Walter, Contemporary fixed prosthodontics. 2023, Elsevier, St. Louis, Missouri, ISBN: 9780323720892.</li> <li>3. Wiens, J., Fundamentals of Occlusion. ACP 2015, ISBN: 978-0-692-56523-0.</li> <li>4. The Glossary of Prosthodontic Terms 2023: Tenth Edition. J Prosthet Dent, 2023. 130 (4 Suppl 1): p. e1-e3.</li> </ol> |  |  |

## 9. Evaluarea

| Tip de activitate | 9.1. Criterii de evaluare                                                                                      | 9.2. Metode de evaluare                                                                                          | 9.3. Pondere din nota finală |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| <b>9.4. Curs</b>  | - Corectitudinea cunoștințelor dobândite și capacitatea de corelare<br>- Parcurgerea bibliografiei recomandate | <b>Examen scris<br/> tip întrebări cu variante de răspuns<br/> și/sau redacțional<br/> și/sau probă vivavoce</b> | <b>85%</b>                   |

|                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                       |                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Utilizarea corectă a termenilor de specialitate</li> <li>- Acuratețea cunoștințelor de specialitate privind principiile de diagnostic și tratament specifice restaurărilor protetice fixe</li> </ul> |                                                                                                       |                        |
| <b>9.5. Seminar/<br/>laborator</b>                                                                                                                                                                                                                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Relația medic-student</li> <li>- Relația pacient-student</li> <li>- Abilitățile practice</li> <li>- Corectitudinea întocmirii fișelor clinic</li> <li>- Tehnica manoperelor efectuate</li> </ul>     | <b>Seminar, prezentări orale, evaluarea fișei clinice la pacient, evaluarea manoperelor efectuate</b> | <b>15%</b>             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Examen practic</b>                                                                                 | <b>ADMIS / RESPINS</b> |
| <b>9.5.1. Proiect individual</b> (dacă există)                                                                                                                                                                                                                               | -                                                                                                                                                                                                                                             | -                                                                                                     | -                      |
| <b>Standard minim de performanță</b>                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                       |                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Conceperea planului de tratament prin proteze fixe parțiale</li> <li>- Cunoașterea teoretică a etapelor de tratament prin proteze parțiale fixe</li> <li>- Realizarea a minim 3 manopere practice din programa de stagiu</li> </ul> |                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                       |                        |