

TEMATICA LICENȚA  
Specializarea: Tehnică Dentară

**PARODONTOLOGIE**

1. Etiologia parodontopatiilor factori generali si factori iatrogeni (enumerare)
2. Tratamentul de echilibrare ocluzala (slefuirea ocluzala, restaurari protetice-aparate de imobilizare)

**ODONTOLOGIE**

1. Tratamentul cariei dentare simple
2. Simptomatologia, diagnostic si tratamentul cariei complicate
3. Materiale si tehnici de pregatire a cavitatilor

**INSTRUMENTAR SI APARATURA DE LABORATOR**

1. Instrumentar si aparatura necesare realizarii modelelor
2. Instrumentar si aparatura necesare realizarii machetelor
3. Instrumentar si aparatura necesare turnarii aliajelor metalice
4. Instrumentar si aparatura necesare prelucrării pieselor protetice

**ORTODONȚIE**

1. Amprenta si modelul in ortodontie.
2. Tratamentul ortodontic. Aparatele ortodontice.
3. Rolul factorilor functionali in formarea apararului dento-maxilar
4. Anomalii dentare de numar si pozitie
5. Anomaliile dento-maxilare de Clasa a II-a ,diviziunea 1 (compresia de maxilar)
6. Malocluzia de clasa a II-a, diviziunea 2 (ocluzia adanca acoperita)
7. Anomaliile dento-maxilare de Clasa a III-a
8. Sindromul de inocluzie verticala .
9. Despicatorile labio-maxilo-palatine.
10. Dizarmonia dento-maxilara (incongruenta dento-alveolara).

**MATERIALE DENTARE**

1. Materiale de amprentă.
2. Materiale utilizate la confecționarea diferitelor tipuri de modele.
3. Materiale utilizate pentru realizarea machetelor.
4. Materiale pentru confecționarea tiparelor – mase de ambalat.
5. Metale, Aliaje și Loturi.
6. Ceramica dentară.

# **SEMIOLOGIA ȘI MORFOLOGIA DINȚILOR ȘI ARCADELOR DENTARE – FUNCȚIE MASTICATORIE**

## **I. MORFOLOGIA APARATULUI DENTO-MAXILAR**

1. Noțiuni generale referitoare la anatomia și morfologia aparatului dento-maxilar.
2. Sisteme de notare a dinților (scoala românească, scoala americană, germană, franceză). Modul de realizare a apelului dinților.

## **II. MORFOLOGIA DINȚILOR UMANI PERMANENȚI**

1. Elemente morfologice generale ale dinților.
2. Caractere morfologice comune și diferențiale ale coroanelor dentare.
3. Caractere morfologice comune și diferențiale ale radacinilor.
4. Caractere morfologice comune ale grupului frontal.
5. Caractere morfologice comune ale grupului lateral.

## **III. DINȚII FRONTALI**

1. Caractere morfologice individuale, funcționale și clinice ale incisivilor centrali superiori și inferiori, ale incisivilor laterali superiori și inferiori.
2. Caractere morfologice individuale, funcționale și clinice ale caninilor superiori și inferiori

## **IV. DINȚII LATERALI**

1. Caractere morfologice individuale, funcționale și clinice ale grupului premolar superior și inferior
2. Caractere morfologice individuale, funcționale și clinice ale grupului molar superior și inferior.
3. Caractere morfologice și clinice diferențiale ale dinților permanenți

## **NOTIUNI GENERALE DESPRE OCLUZIA DENTARĂ**

1. Arcadele dentare. Anatomie. Morfologie. Clasificări. Morfologia primară și secundară a dinților și arcadele dentare.
2. Elemente generale de morfofiziologie ocluzală.
3. Relația centrică. Intercuspidarea maximă. Dimensiunea verticală de ocluzie. Planurile de ocluzie. Curbele de ocluzie.
4. Dinamica mandibulară. Diagrama lui Posselt.
5. Ocluzia statică și dinamică.

## **TEHNOLOGIA PROTEZELOR DENTARE**

### **I. MICROPROTEZE**

1. Generalități. Conținutul general al proteticii fixe. Clasificarea lucrărilor protetice fixe unidentare (microprotezele). Câmpul protetic al microprotezelor.
2. Incrustații.

- Definiție. Clasificare. Indicații, contraindicații. Incrustații intratisulare (inlay). Incrustații extratisulare (onlay).
  - Tehnica și tehnologia de realizare a incrustațiilor. Amprentarea. Realizarea modelului de lucru (tehnici și materiale utilizate). Realizarea machetei de ceară (tehnici și materiale utilizate). Realizarea tiparului (tehnici și materiale folosite). Topirea și turnarea aliajului. Dezamabalarea. Prelucrarea. Controlul și proba în laborator. Prelucrarea finală, finisarea. Proba și cimentarea piesei în cavitatea bucală.
3. Reconstituiri corono radiculare. Generalități. Indicații, contraindicații. Clasificare. Tehnici de confecționare. Coroanele parțiale. Fazele clinico-tehnice de realizare.

## **II. COROANE DE ACOPERIRE**

1. Generalități. Clasificare. Faze clinico-tehnice de realizare.
2. Coroane metalice. Clasificare. Etape clinico-tehnice de realizare.
  - Faze clinico-tehnice de realizare a coroanelor metalice turnate cu grosime totală.
  - Faze clinico-tehnice de realizare a coroanei metalice turnate cu grosime dirijată.
  - Evitarea apariției porozităților (determinate de contrapresiuni). Aliaje utilizate pentru confecționarea coroanelor. Procedee tehnologice moderne de turnare a aliajelor metalice.
3. Coroana Jacket din ceramică. Particularități ale materialului ceramic precum și ale fazelor clinico-tehnice de realizare.
4. Coroane mixte.
  - Coroana mixta metalo-acrilică. Clasificare, definiție, indicații, contraindicații. Faze clinico-tehnice de realizare. Coroana mixtă metalo-diacrilică (metalo-compozite).
  - Coroana mixtă metalo-ceramică. Caracteristici, indicații, contraindicații. Particularități ale procesului tehnologic de realizare.
5. Coroana de substituție. Clasificare. Elemente componente. Materiale necesare realizării. Coroana de substituție semifizionomică cu fațetă acrilică, compozită, cu fațetă de porțelan, total fizionomică.

## **III. PUNTEA DENTARĂ**

1. Definiție. Caracteristici. Indicații, contraindicații, avantaje, dezavantaje ale restaurării edentației parțiale prin punți.
2. Elementele componente ale punților dentare.
  - Corpul de punte. Definiție. Clasificarea corpurilor de punte.
  - Elementele de agregare
3. Câmpul protetic. Forme clinice ale edentației parțiale. Clasificare.
4. Principiile ce trebuie respectate la realizarea punților dentare.
5. Metode de realizare a punților.
6. Puntea nefizionomică. Indicații, contraindicații. Etape de realizare.
7. Punți fizionomice. Fără structură metalică de rezistență. Cu structură metalică de rezistență.

8. Punți semifizionomice. Corpuri de punte cu casetă și fațetă (acrilică, compozita).
9. Punți metalo-ceramice. Definiție. Caracteristici. Tehnologii de realizare.
10. Sisteme integral ceramice prin tehnologii aditive și substructive.
11. Puntea totală. Puntea din elemente separate sau dintr-o singură bucată.
12. Punți speciale: puntea cu extensie, puntea demontabilă mobilizabilă, puntea pe implante.

#### **IV. PROTEZA PARȚIALĂ ACRILICĂ**

1. Definiție. Caracteristici. Câmpul protetic al edentatului parțial. Particularități morfofuncționale și biologice. Suportul dento-parodontal și muco-osos. Caracteristici clinico-tehnice de realizare.
2. Elementele componente ale protezei parțiale acrilice. Șeile. Baza protezei. Elementele de menținere, sprijin și stabilizare.
3. Linguri standard.
4. Caracteristicile amprentării pentru proteza parțială. Modelul documentar și de studiu. Tratamente preprotetice și proprotetice. Modelul de lucru.
5. Lingura individuală și amprenta funcțională.
6. Confecționarea șablonului de ocluzie. Caracteristici. Determinarea relațiilor intermaxilare. Montarea modelelor în articulator sau ocluzor. Transferul relațiilor intermaxilare.
7. Macheta de ceară a protezei parțiale acrilice. Pregătirea modelului. Alegerea și montarea dinților. Proba machetelor.
8. Realizarea croșetelor.
9. Transformarea machetei în proteza finală. Ambalarea (tehnică, materiale necesare). Realizarea tiparului (izolarea). Prepararea pastei și îndesarea acrilatului în cavitatea tiparului. Polimerizarea. dezambalarea. Prelucrarea. Lustrirea.

#### **V. PROTEZA PARȚIALĂ SCHELETATĂ**

1. Definiție. Caracteristici. Elemente componente:
  - a. Șei, dinți.
  - b. Conectorii principali și secundari.
  - c. Elementele de menținere, sprijin și stabilizare (croșete, sisteme speciale).
  - d. Elemente indirecte. Elemente auxiliare.
2. Tehnica de realizare a scheletului metalic utilizând elemente preconfeționate.
  - a. Tehnicile moderne și clasice de realizare a scheletului protezei.
3. Tehnica modernă de realizare a protezei scheletate:
  - a. Amprentarea, obținerea modelului preliminar. Tratamente proprotetice și preprotetice.
  - b. Amprenta funcțională și obținerea modelului de lucru.
  - c. Analiza modelului la paralelograf.
  - d. Modelul duplicat.
  - e. Macheta părții metalice. Ambalarea și obținerea tiparului.
  - f. Topirea și turnarea aliajului metalic.

- g. Defecțiuni și posibilități de remediere.
- h. Prelucrarea scheletului metalic (proba pe model).
- i. Determinarea și înregistrarea relațiilor intermaxilare. Realizarea părții acrilice. Macheta, prelucrarea finală.

## **VI. PROTEZA MOBILĂ TOTALĂ**

1. Câmpul protetic maxilar. Câmpul protetic mandibular.
2. Elementele componente ale protezei totale. Baza. Șeile. Dinții.
4. Etape clinico-tehnice de realizare a protezei totale:
  - a. Amprenta preliminară. Obținerea modelului preliminar. Realizarea lingurii individuale.
  - b. Amprenta funcțională. Obținerea modelului de lucru.
  - c. Realizarea șabloanelor de ocluzie (elemente componente, materiale utilizate). Analiza șabloanelor după determinarea și înregistrarea relațiilor intermaxilare.
  - d. Instrumente și aparate care simulează mișcările A.T.M. Fixarea modelelor în ocluzor sau articulator.
  - e. Alegerea și montarea dinților artificiali (frontali și laterali).
  - f. Macheta protezei totale. Montarea dinților după tehnica lui Gysi, Hanau, pe plăcuța Pedro-Saizar, după repere antropometrice, montarea individuală, montări atipice.
  - g. Proba machetei în ceară, macheta definitivă. Pregătirea modelelor.
  - h. Tiparul. Ambalarea machetei. Îndepărtarea cerii, izolarea cavității tiparului.
  - i. Realizarea bazei acrilice. Prepararea pastei, introducerea și îndesarea pastei în tipar. Termopolimerizarea rășinii acrilice.
  - j. Dezambalarea. Finisarea. Lustruirea.
  - k. Aplicarea și adaptarea protezei în cavitatea bucală.
  - l. Reparații ale protezelor. Reparații în cabinet. Reparații în laboratorul de tehnică dentară. Rebazări ale protezelor învechite.

## **VII. Tehnologie metalo-ceramică**

1. Coroana mixta metalo-ceramica: definiție, istoric, terminologie, indicații, contraindicații, avantaje, dezavantaje, clasificare, etape clinico-tehnice
2. Masele ceramice: clasificare, compoziție. Ceramica clasică, sisteme ceramice moderne.
3. Structura maselor ceramice, particularități tehnologice de prelucrare a maselor ceramice (sinterizarea, fritarea) Particularități ale maselor ceramice aluminoase și ale ceramicii cu dioxid de zirconiu.
4. Tipuri de modele indicate pentru protezarea ceramică
5. Macheta, tehnici și principii de machetare
6. Particularități de ambalare pentru coroanele metalo ceramice. Aliaje utilizate pentru coroane metalo-ceramice: proprietăți fizice.
7. Bazele teoretice ale legăturii metalo-ceramice.

8. Particularități privind morfologia componentei metalice.
9. Prelucrarea componentei metalice. Condiționarea prin oxidare a componentei metalice. Alte posibilități de legare a masei ceramice de componenta metalică.
10. Alternative “nobile” în confecționarea componentei metalice a coroanei mixte metalo-ceramice.
11. Realizarea componentei fizionomice a coroanelor metalo-ceramice: instrumente, mod de prezentare, procedee de condensare, modelarea și arderea straturilor de mase ceramice, prelucrarea, finisarea și glazurarea placajului ceramic.
12. Erori în tehnologia metalo-ceramică. Cauze. Modalități de remediere
13. Sisteme integral ceramice aditive și substructive Definiție. Indicații. Contraindicații. Avantaje. Dezavantaje. Materiale specifice utilizate. Aparatura utilizată. Tehnici de realizare

### **BIBLIOGRAFIE**

1. Teste grilă pentru examenul de licență, 2014, Tehnică Dentară, Editura Universității “Lucian Blaga” din Sibiu.
2. D.Bratu, Nussbaum – Bazele clinice și tehnice ale protezării fixe, Ed. Medicală, 2003 sau Ed. Helicon, Timișoara, 2001
3. H.T. Dimitriu – Parodontologie, Ed. 3-a, Ed. Viața Medicală românească, București 1999
4. A.Iliescu, M. Gafar – Cariologie și odontoterapie restauratoare, Ed. Medicală, București, 2001
5. E.Hutu, s.a – Edentația totală, Ed. III-a, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 1998
6. A. Ionescu – Clinica și tehnica de laborator a protezei scheletate, vol.I și II, Ed. Cerma, București, 1997
7. S. Ionita, A. Petre – Ocluzia dentară, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 1997
8. Gh.Boboc – Aparatul dentomaxilar. Formare și dezvoltare, Ed. Medicală, București, 1995.
9. Randasu-Restaurari protetice dentare fixe, 2006.
10. N.Forna (coordonator), C. De Baat, D. Bratu, V. Mercuț, Al. Petre, S. Popșor, T. Trăistaru - Protetică dentară, vol. I, editura enciclopedică București 2011.
11. N.Forna (coordonator), C. De Baat, L. Lascu, M. Păuna - Protetică dentară, vol. II, editura enciclopedică București 2011.
12. Cornel Boitor, Anca Fratila, Instrumente, dispozitive si aparate utilizate in laboratorul de tehnică dentară, Editura Universității “Lucian Blaga” din Sibiu, ISBN 978-973-739-708-9, 152 p., 2008.
13. Anca Fratila, C. Boitor, L. Stanciu, V. Sebesan, Edentatia partiala si tratamentul prin proteze pluridentare fixe, Ed. Univ. Lucian Blaga, Sibiu, ISBN 978-973-739-737-9, 201p., 2009.
14. Tehnologie metalo-ceramică.Note de curs pentru studenții la specializarea Tehnică Dentară”, Mona Ionaș, Editura Universității Lucian Blaga, Sibiu, 2009.