

TEMATICA LICENȚA  
Specializarea: Tehnică Dentară

**PARODONTOLOGIE**

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

**ODONTOLOGIE**

1. Tratatamentul cariei dentare simple
2. simptomatologia, dg si trat 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. Tratatamentul ortodontic. Aparatele ortodontice.
3. Rolul factorilor functionali in formarea apararului dento-maxilar
4. Anomaliile 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.

**SEMILOGIA ȘI MORFOLOGIA DINȚILOR ȘI ARCADELOR DENTARE –  
FUNCȚIE MASTICATORIE**

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

1. Notiuni generale referitoare la anatomia si morfologia aparatului dento-maxilar.
2. Sisteme de notare a dintilor (scoala romaneasca, scoala americana, germana, franceza ). Modul de realizare a apelului dintilor.

## **II. MORFOLOGIA DINTILOR UMANI PERMANENTI**

1. Elemente morfologice generale ale dintilor.
2. Caractere morfologice comune si diferentiale ale coroanelor dentare.
3. Caractere morfologice comune si diferentiale ale radacinilor.
4. Caractere morfologice comune ale grupului frontal.
5. Caractere morfologice comune ale grupului lateral.

## **III. DINTII FRONTALI:**

1. Caractere morfologice individuale,functionale si clinice ale incisivilor centrali superiori si inferiori,ale incisivilor laterali superiori si inferiori.
2. Caractere morfologice individuale, functionale si clinice ale caninilor superiori si inferiori

## **IV. DINTII LATERALI**

1. Caractere morfologice individuale, functionale si clinice ale grupului premolar superior si inferior
2. Caractere morfologice individuale, functionale si clinice ale grupului molar superior si inferior.
3. Caractere morfologice si clinice diferentiale ale dintilor permanenti

## **V. NOTIUNI GENERALE DESPRE OCLUZIA DENTARA**

1. Arcadele dentare.Anatomie.Morfologie.Clasificari.Morfologia primara si secundara a dintilor si arcadele dentare
2. Elemente generale de morfofiziologie ocluzala.
3. Relatia centrica.Intercuspidarea maxima.Dimensiunea verticala de ocluzie.Planurile de ocluzie.Curbele de ocluzie.
4. Dinamica mandibulara.Diagrama lui Posselt.

## **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). Incrustatii extratisulare (onlay).
  - Tehnica și tehnologia de realizare a incrustațiilor. Amprentarea. Realizarea modelului de lucru (tehnic și materiale utilizate). Realizarea machetei de ceară (tehnic și materiale utilizate). Realizarea tiparului (tehnic și materiale folosite).Topirea si 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-acrilică total fizionomică.
  - 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, 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. Corp de punte cu semicasete și fațete acrilice.
9. Punți metalo-ceramice. Definiție. Caracteristici. Tehnologii de realizare. Punți speciale.
10. Puntea totală. Din elemente separate sau dintr-o singură bucată.
11. 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 la pentru proteza parțială. Modelul documentar și de studiu. Tratamente preprotetice și proprotetice. Modelul de lucru.
5. Lingura individuală și amprenta funcțională.

Confecționarea șablonului de ocluzie. Caracteristici. Determinarea relațiilor intermaxilare.

Montarea modelelor în articulator sau ocluzor.

Transferul relațiilor intermaxilare. Macheta de ceară a protezei parțiale acrilice. Pregătirea modelului. Alegerea și montarea dinților. Proba machetelor.

Realizarea croșetelor.

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 confecționate.
  - 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.

## **Tematica licență Tehnologie metalo-ceramică An II TD**

- Coroana mixta metalo-ceramica: definiție, istoric, terminologie, indicații, contraindicații, avantaje, dezavantaje, clasificare, etape clinico-tehnice
- Masele ceramice: clasificare, compoziție. Ceramica clasică, sisteme ceramice moderne.
- Structura maselor ceramice, particularități tehnologice de prelucrare a maselor ceramice (sinterizarea, fritarea) Particularități ale maselor ceramice aluminoase și ale ceramicii cu dioxid de zirconiu.
- Tipuri de modele indicate pentru protezarea ceramică
- Macheta, tehnici și principii de machetare

- Particularități de ambalare pentru coroanele metalo ceramice. Aliaje utilizate pentru coroane metalo-ceramice: proprietăți fizice.
- Bazele teoretice ale legăturii metalo-ceramice.
- Particularități privind morfologia componentei metalice.
- Prelucrarea componentei metalice. Condiționarea prin oxidare a componentei metalice. Alte posibilități de legare a masei ceramice de componenta metalică.
- Alternative “nobile” în confecționarea componentei metalice a coroanei mixte metalo-ceramice.
- 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.
- Erori în tehnologia metalo-ceramică. Cauze. Modalități de remediere
- Sisteme integral ceramice aditive și substructive Definiție. Indicații. Contraindicații. Avantaje. Dezavantaje. Materiale specifice utilizate. Aparatura utilizată. Tehnici de realizare

#### Bibliografie pentru licență

Tehnologie metalo-ceramică. Note de curs pentru studenții la specializarea Tehnică Dentară”, Mona Ionaș, Editura Universității Lucian Blaga, Sibiu, 2009

### **BIBLIOGRAFIE**

1. D. Bratu, Nussbaum – Bazele clinice și tehnice ale protezării fixe, Ed. Medicală, 2003 sau Ed. Helicon, Timișoara, 2001
2. H.T. Dimitriu – Parodontologie, Ed. 3-a, Ed. Viața Medicală românească, București 1999
3. A. Iliescu, M. Gafar – Cariologie și odontoterapie restauratoare, Ed. Medicală, București, 2001
4. E. Hutu, s.a – Edentația totală, Ed. III-a, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 1998
5. A. Ionescu – Clinica și tehnica de laborator a protezei scheletate, vol. I și II, Ed. Cerma, București, 1997
6. S. Ionita, A. Petre – Ocluzia dentară, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 1997
7. Gh. Boboc – Aparatul dentomaxilar. Formare și dezvoltare, Ed. Medicală, București, 1995.
8. Felicia Prelipceanu, Olga Doroga – Protetică dentară, Editura Medicală și Pedagogică București, 1985
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.