

2ème année

Prothèse

Théorie :

Généralités sur la prothèse

Les édentements et leur classification

Notions sur les empreintes en prothèse

a) Instrumentation

b) Techniques de prises d'empreintes

Introduction à l'occlusion thérapeutique

Confection des cires d'occlusion

Les articulateurs

La mise en articulateur

Les indices biologiques

Parallélisme et crochets

Le montage des dents antérieures et postérieures

La mise en moufle

Cuisson et finition.

Pratique :

I. Prothèse partielle amovible (démonstration et réalisation)

Prothèse partielle amovible et infrastructure métallique (démonstration et réalisation)

II. Prothèse totale amovible (démonstration, réalisation).

III. Prothèse conjointe (démonstration, réalisation).

I-a Prothèse partielle amovible en résine (démonstration et réalisation)

- Prise d'empreinte

- Coulée des modèles

- Confection des cires d'occlusion

- Prise de l'occlusion

- Mise en articulateur

- Tracé et réalisation des crochets et de la plaque

- Montage des dents, finition de la cire

- Mise en moufle ; cuisson

- Dégrossissage et finition de la prothèse.

- Réparation d'une prothèse fracturée.

I-b Prothèse partielle et infrastructure métallique (démonstration et réalisation).

- Prise d'empreinte

- Coulée du modèle d'étude

- Dessin du châssis.

- Préparation du modèle.

- Duplicata

- Réalisation de la maquette en cire

- Mise en revêtement (démonstration)

- Coulée du châssis (démonstration)

- Dégrossissage et finition (démonstration).

II. Prothèse totale amovible (démonstration, réalisation)

- Prise d'empreintes primaires – coulée des modèles
- Confection des P.E.I. (porte empreinte individuel)
- Prise d'empreintes secondaires – coulée des modèles définitifs
- Confection de la cire, relation centrée
- Prise de l'occlusion et mise en articulateur
- Montage des dents
- Mise en moufle, dégrossissage, finition.

I- Prothèse conjointe :

- Taille sur frasaco
- Couronne coulée
- C.I.V. (couronne à incrustation vestibulaire)
- Richmond
- Prise d'empreintes, coulée des modèles
- Modelage d'un pont comportant ces différents ancrages (démonstration et réalisation)
- Mise en revêtement
- Coulée, dégrossissage, finition
- Modelage des facettes cosmétiques
- Mise en moufle et cuisson (démonstration)

Biomatériaux

Matériaux :

1. Le plâtre
2. Les cires
3. Les résines : composition
4. Les compositions thermoplastiques
5. Les hydrocoloïdes
6. Les élastomères de synthèse
7. Les alliages non précieux
8. Les alliages précieux et semi précieux
9. Les revêtements
10. Les techniques de coulée (laboratoire)
11. Les céramiques
12. Les ciments de scellement
13. Les silicates
14. Les ciments
15. Les composites
16. Les amalgames
17. Les matériaux d'obturation canalaire

Parodontologie

1. Terminologie parodontale

2. Le parodonte : Anatomie, histologie, physiologie

- La gencive
- L'attaché épithéliale
- Le desmodonte
- Le collagène
- Le cément
- L'os alvéolaire

3. Le milieu, buccal

- La salive
- La flore buccale
- Le fluide gingival

Travaux dirigés se rapportant aux cours magistraux

Physiologie

A. Fonction et nutrition :

- Le milieu intérieur : introduction, unité du milieu intérieur fixité
- Le sang : définition. Propriétés physiques, masse sanguine
- Les éléments figures, originaux et évolution des éléments figurés
- Le plasma : composition et équilibre physico-chimique
- L'hémostase : définition, temps de l'hémostase ; les inhibiteurs de la coagulation, pathologie de l'hémostase.
- Physiologie de l'appareil cardio-vasculaire : anatomie fonctionnelle du cœur et de l'appareil circulatoire, physiologie du cœur, physiologie de la circulation.
- Les groupes sanguins
- Physiologie de la digestion
- Mécanisme de l'absorption intestinale
- Physiologie rénale.

B. Physiologie nerveuse :

- La cellule nerveuse
- Le système nerveux central
- Fonction réflexe simple
- Les praxies : mastication, déglutition, phonation
- Le contrôle volontaire de ces fonctions
- Notion de maturation nerveuse des fonctions
- Rapports entre le psychisme et la fonction
- La couleur

C. Physiologie musculaire

D. Physiologie de la muqueuse buccale

E. Physiologie osseuse

F. Neurophysiologie de l'ATM (articulation temporo-mandibulaire)

C. Physiologie des glandes salivaires

Bactériologie

Bactériologie générale :

- Monde microbien et microbiologie
- Prothèse eucaryotes et procaryotes
- Physiologie microbienne
- Génétique bactérienne
- Méthodes d'études des bactéries
- Bactéries à gram positif
- Bactéries à gram négatif
- Classification des bactéries
- Evolution de la flore microbienne de la bouche au cours de la mastication
- Les micro-organismes, agents géochimiques
- Mécanismes de pathogénicité des micro-organismes chez les vertèbres
- Actions des agents physiques et chimiques sur les bactéries
- Mécanismes du pouvoir pathogène microbien
- Exploitation des micro-organismes par l'homme
- Les virus
- Le thalle
- Nutrition et mode de vie.

Bactériologie spécifique :

- Structures bactérienne
- Métabolisme
- Les prélèvements
- Flore bactérienne buccale normale – les angines
- Bactériologie des caries dentaires et des parodontopathie
- Septicémies et endocardites
- Les bactéries des toxi-infections
- Syphilis
- Bactéries anaérobies
- Bactériologie des cellulites cervico faciales
- Les mycobactéries
- Antibiothérapie
- Hépatite
- Sida
- Désinfection et stérilisation
- Hygiène hospitalière
- Sérothérapie – vaccination
- Antiseptiques
- Virus.

Travaux pratiques :

- Examens microscopiques
- Etat frais
- Coloration : Gram
 - Bleu de méthylène
 - Ziehl nielsen
- Examen plaque bactérienne et tartre dentaire
- Isolement et culture
- Prélèvement de gorge
- Antibiogramme

Immunologie

- Introduction à l'étude de l'immunologie
- Mécanisme de résistance constitutive de l'hôte à l'infection
- Les antigènes
- Physiologie de l'immunité, formation des anticorps et organes impliqués dans la formation des anticorps, théories sélectives et informatives.
- Les anticorps : structure, classification, fonction
- Tolérance et paralysie immunitaire
- Le complément
- Réactions antigènes – anticorps
- Réactions d'hypersensibilité liées aux anticorps humoraux
- Réactions d'hypersensibilité retardée
- Réactions de l'organisme :
 - Cellulaires
 - Humorales
 - Anaphylaxie
 - Diagnostic
 - Traitement
 - Prophylaxie.
- Immunologie des affections parodontales et péri-apicales
- Allergie en stomatologie.

Anatomie humaine et embryologie

Anatomie :

Ostéologie du crâne :

- généralités sur l'ostéologie
- Ethmoïde
- Frontal
- Sphénoïde
- Temporal
- Pariétal
- Occipital, trous de la base du crâne
- Os, vomérien
- Vomer
- Unguis
- Os propres du nez
- Fosses nasales
- Les cornets
- Le maxillaire supérieur
- Le palatin
- L'os malaire
- La fosse ptérygo-maxillaire
- Le maxillaire inférieur et os hyoïde
- L'articulation temporo-mandibulaire.

Myologie :

- Muscles éleveurs de la mandibule
 - Temporal
 - Masseter
 - Ptérygoïdien interne
 - Ptérygoïdien externe
- Muscles abaisseurs de la mandibule
 - Digastrique
 - Stylo-hyoïdien
 - Mylo-hyoïdien
 - Génio-hyoïdien
- Muscles peauciers
- Muscles de la langue et du voile du palais
- Sterno-cléido-mastoïdien
- Le plancher de la bouche

Les glandes et loges salivaires

- La glande de la loge sous maxillaire
- La glande de la loge sublinguale et les glandes accessoires

Vascularisation :

- Artères carotides primitives
- Carotides internes et externes : branches collatérales + branches terminales
- Veines de la tête et du cou
- Lymphatiques de la tête et du cou

Innervation : 10 h

- Le trijumeau (V)
- Le facial (VII)
- Le glosso-pharyngien (IX)
- Les grands nerfs crâniens

Travaux pratiques :

28/ Semaine en rapport avec les cours théoriques
Etude des pièces anatomiques et dissection

Histologie

Développement des dents :

- Introduction à l'histologie
- Minéralisation des tissus
- Organogenèse de la dent
- Histogenèse de l'émail, de la dentine et de la pulpe
- Histogenèse du parodonte

Histologie de la dent :

- L'émail
- Dentine
- La pulpe dentaire

Histologie du parodonte :

- Le cément
- Le desmodonte
- L'os alvéolaire
- La gencive et l'attache épithéliale

Eruption des dents :

- Embryologie des arcades-dentaires
- Phases d'éruptions dentaires et mécanisme
- Dentition et établissement de l'occlusion

Cavité bucco-pharyngée :

Muqueuse buccale et muqueuse pharyngée

Muqueuse linguale et labiale

Glandes salivaires

Parasitologie

Les parasites :

- Définition
- Différents modes de parasitisme

Actions exercées par les parasites :

- Spoliatrices
- Toxiques
- Traumatiques
- Infectieuses

Les parasitoses à répercussion buccale :

- Symptomatologie
- Cycle biologique

Les modes de contamination :

- Les vecteurs (supports)
- Aliments
- Eau
- Mains
- Instruments
- Air

Les grandes figures de la prévention

Maladies transmises par :

- Les aliments
- Les mains
- Les instruments opératoires

Conduite à tenir devant les parasitoses

- Signes buccaux
- Thérapeutique

Orthopédie Dento-Faciale

2^{ème} semestre : Théorie

- 1) **Modelage osseux.**
- 2) **Croissance normale du complexe cranio-facial**
 - Croissance générale maturation rythme
 - Croissance du complexe cranio-facial
 - Voûte du crâne
 - Base
 - Complexe naso-maxillaire
 - Mandibule
 - Croissance des tissus mous
 - Moyen d'étude
 - Facteurs de croissance
- 3) **morphologie des arcades dentaires – phénomènes des dentitions et établissement de l'occlusion.**
- 4) **Notions de génétique appliquées à l'O.D.F.**

Anatomie dentaire

Théorie :

- 1) Notions générales d'anatomie dentaire
- 2) L'incisive centrale supérieure
- 3) L'incisive latérale supérieure
- 4) L'incisive centrale inférieure
- 5) L'incisive latérale inférieure
- 6) La canine supérieure
- 7) La canine inférieure
- 8) La 1^{ère} prémolaire supérieure
- 9) La 2^{ème} prémolaire supérieure
- 10) La 1^{ère} prémolaire inférieure
- 11) La 2^{ème} prémolaire inférieure caractères différentiels des prémolaire
- 12) La 1^{ère} molaire supérieure
- 13) La 2^{ème} et 3^{ème} molaire supérieure
- 14) La 1^{ère} molaire inférieure
- 15) La 2^{ème} et 3^{ème} molaire inférieures caractères différentiel des molaire
- 16) Engrènement des dents ou rapport dento-dentaires statiques.
- 17) Anatomie dentaire comparée.

Travaux pratiques :

1. Démonstration
2. Sculptures en relation avec la théorie.

Odontologie conservatrice

Théorie

1. Odontologie conservatrice : définition
2. l'organe dentaire
3. les tissus dentaires et leurs moyen de défenses
4. Carie dentaire : notions étiologiques
5. Carie dentaire : notions pathologiques
6. Classification topographique des caries
7. préparation des cavités d'obturation : concepts biologique
8. préparation des cavités d'obturation : concepts mécanique
9. préparation et obturation des cavités pour classe I
10. préparation et obturation des cavités pour classe II
11. préparation et obturation des cavités pour classe III
12. préparation et obturation des cavités pour classe IV
13. préparation et obturation des cavités pour classe V

Travaux Pratiques :

1. Instrumentation en odontologie conservatrice
2. Taille et cavité sur dent artificielle classe I .II .III .V
3. Obturation des cavités à l'aide de différents matériaux
4. Sculpture et polissage de ces obturations
5. Taille des cavités classe I sur molaire supérieur :Fond protecteur obturation sculpture polissage
6. Taille de cavité I sur prémolaire supérieur et obturation
7. Taille de cavité I sur molaire supérieur et inférieur et obturation
8. Taille de cavité classe II sur molaire et obturation
9. Taille de cavité classe II sur prémolaire et obturation
10. Taille de cavité classe III sur incisive et canine et obturation
11. Taille de cavité classe VI sur incisive et canine et obturation
12. Taille de cavité classe V sur molaire et obturation.
13. Taille de cavité classe V sur incisive et canine et obturation.
14. Taille de cavité classe V sur incisive et canine et obturation.
15. Utilisation des matrices et porte-matrices.

Pathologie Bucco-dentaire

Théorie :

1. Cabinet dentaire et dispositifs chirurgicaux
2. Asepsie, antisepsie, stérilisation
3. L'examen du malade porteur d'affection bucco-dentaire et notion de diagnostic et de plan de traitement.
4. La fiche d'observation.
5. Accidents de la dentition.
 - 1^{ère} dentition
 - 2^{ème} dentition
6. anomalies dentaires
7. Les techniques d'anesthésie
8. indications et contre-indications de l'avulsion..
9. techniques d'avulsions dentaires.
10. les complications post-avulsionnelles.