



République Tunisienne
Ministère de l'Enseignement Supérieur
et de la Recherche Scientifique



Université de Monastir



«Faculté de Médecine Dentaire de Monastir»



Programme des Enseignements



Sommaire

PREMIÈRE ANNÉE:

I. Biochimie	4
II. Anatomie Générale.....	6
III. Anatomie Dentaire	7
IV. Physiologie Générale	8
V. Physique et Biophysique	9
VI. Chimie	11
VII. Cytologie, Biologie cellulaire et moléculaire	13
VIII. Génétique.....	17
IX. Embryologie	18
X. Histologie	21
XI. Biostatistiques	22
XII. Informatique	22
XIII. Prévention et économie de la santé	23
XIV. Histoire et philosophie des sciences	23
XV. Anglais	23

DEUXIÈME ANNÉE:

I. Biophysique	24
II. Biochimie	26
III. Anatomie Cervico-Faciale.....	27
IV. Biomatériaux	28
V. Odontologie Conservatrice.....	29
VI. Prothèse Conjointe.....	30
VII. Prothèse Partielle Amovible	30
VIII. Embryologie et Histologie bucco-dentaires	31

IX. Physiologie générale et oro-faciale	32
X. Hématologie Oncologie	33
XI. Techniques de premiers secours et Oxylogie	33
XII. Bioéthique et psychologie	34
XIII. Anglais	34

TROISIÈME ANNÉE:

I. Séméiologie clinique et pathologie médicale	35
II. Anatomie pathologique	37
III. Hygiène et prévention.....	37
IV. Pharmacologie	38
V. Anesthésiologie	39
VI. Physiologie Bucco-Dentaire et Anatomie fonctionnelle	40
VII. Bactériologie - Virologie	41
VIII. Immunologie.....	42
IX. Biomatériaux	43
X. Odontologie Conservatrice.....	44
XI. Prothèse Partielle Amovible	45
XII. Prothèse Conjointe.....	45
XIII. Prothèse Totale	46
XIV. Médecine et Chirurgie Buccales	47
XV. Parodontologie.....	47
XVI. Orthopédie Dento-Faciale, Croissance et Développement	48
XVII. Anglais	48

QUATRIÈME ANNÉE:

I. Odontologie Conservatrice	49
II. Prothèse Conjointe	50
III. Prothèse Partielle Amovible.....	51
IV. Prothèse totale	51

V. Parodontologie	52
VI. Médecine et chirurgie Buccales	52
VII. Odontologie Pédiatrique et Prévention.....	53
VIII. Orthopédie Dento-Faciale	53
IX. Imagerie médicale	54
X. Anatomie Pathologique	55
XI. Séméiologie clinique et Pathologie chirurgicale	58
XII. Psychologie.....	58
XIII. Gérodontologie.....	59
XIV. Occlusodontie	59
XV. Anglais	59

CINQUIÈME ANNÉE:

I. Odontologie Conservatrice	60
II. Prothèse Conjointe	61
III. Prothèse Partielle Amovible.....	62
IV. Parodontologie	62
V. Médecine et Chirurgie Buccales.....	63
VI. Odontologie Pédiatrique et Prévention.....	63
VII. Orthopédie Dento-Faciale	64
VIII. Droit et déontologie - Odontologie Légale.....	64
IX. Ergonomie de l'exercice dentaire - Droits de l'Homme et droit humanitaire	65
X. Prothèse Maxillo-Faciale	66
XI. Implantologie.....	67
XII. Anglais	67

Première Année

I. Biochimie

Enseignement théorique:			
Intitulé	V.H.	Intervenant	Date
Biochimie structurale			
Chapitre introductif: Les sciences de la vie, le concept moléculaire, les biomolécules, les interactions dans le système vivant	2 h		
Chapitre I: Les aspects structuraux et conformationnels des acides aminés, peptides et protéines, protéines particulières: chromo-protéines	16 h		
Chapitre II: Structures des oses et des polymères glucidiques	8 h		
Chapitre III: Structures des acides gras et des lipides	8 h		
Chapitre IV: Les nucléotides, les acides ribonucléiques et déoxyribonucléiques (ARN, ADN), architectures structurales	6 h		
Total	40 h		

		Intervenant	Date
Travaux dirigés:	10 h		
Travaux pratiques:	20 h		

II. Anatomie Générale

Enseignement théorique:			
Intitulé	V.H.	Intervenant	Date
Langage anatomique	2 h		
Organisation générale du corps humain et anatomie topographique	2 h		
Appareil locomoteur	6 h		
Appareil circulatoire	6 h		
Appareil digestif	4 h		
Appareil urinaire	4 h		
Appareil reproductif	4 h		
Appareil endocrinien	4 h		
Appareil de l'innervation:			
- Organisation générale du SN	2 h		
- La moelle spinale	4 h		
- Le cerveau	4 h		
- Le tronc cérébral	4 h		
- Le cervelet	2 h		
- Le système nerveux périphérique			
1. Les nerfs spinaux	4 h		
2. Les nerfs crâniens	8 h		
- Les organes des sens	4 h		
- Le système nerveux autonome	4 h		
Révision	2 h		
Total	70 h		

III. Anatomie Dentaire

Enseignement théorique: 30 h			
Intitulé	V.H.	Intervenant	Date
Introduction			
I. Terminologie utilisée en anatomie dentaire (morphologie): 1. Denture temporaire 2. Denture définitive			
II. Nomenclatures			
III. Les incisives permanentes: 1. Généralités 2. Caractères morphologiques communs aux incisives 3. Les incisives maxillaires 4. Les incisives mandibulaires			
IV. Les canines permanentes: 1. Généralités 2. Caractères morphologiques communs au groupe des canines 3. La canine maxillaire 4. La canine mandibulaire permanente			
V. Les prémolaires: 1. Généralités 2. Caractères morphologiques communs au groupe des prémolaires 3. Les prémolaires maxillaires 4. Les prémolaires mandibulaires			
VI. Les molaires permanentes: 1. Généralités 2. Caractères morphologiques communs aux molaires définitives 3. Caractères morphologiques communs au groupe des molaires maxillaires 4. Les molaires mandibulaires			
VII. Le système dentaire temporaire: 1. Généralités 2. Les caractères différentiels externes entre les dents permanentes et les dents temporaires 3. Caractères différentiels internes entre les dents temporaires et les dents définitives			
VIII. Les dents déciduales ou dents temporaires: 1. Caractères généraux différentiels entre les dents déciduales et les dents permanentes 2. Caractères morphologiques spécifiques des dents déciduales			

Travaux pratiques	75 h		
Travaux dirigés	15 h		

IV. Physiologie Générale

Enseignement théorique:			
Intitulé	V.H.	Intervenant	Date
Les compartiments liquidiens et masses échangeables de l'organisme	4 h		
Compartiment extracellulaire			
Compartiment intracellulaire			
Masse échangeable			
Unités de mesure des concentrations			
Mécanismes des échanges au niveau des différents compartiments			
L'équilibre acido-basique			
Bioénergétique	2 h		
Méthodes de mesure du métabolisme énergétique de l'homme			
Couverture des dépenses énergétiques: ration alimentaire			
Physiologie rénale	8 h		
Généralités			
Anatomie de l'appareil urinaire			
Fonctions rénales			
Filtration glomérulaire			
Réabsorption, sécrétion et excrétion tubulaire			
Mécanisme de la concentration des urines			
Physiologie respiratoire	6 h		
Généralités sur le système respiratoire			
Régulation chimique de la ventilation alvéolaire			
Régulation nerveuse			
Centres respiratoires et régulation nerveuse			
Pathologies du système respiratoire			
Physiologie digestive	8 h		
Fonction du tube digestif			
Etapes de la digestion et leurs régulations			
Assimilation des différents types d'aliments			
Système nerveux autonome	4 h		
Anatomie			
Organisation et fonctions des systèmes sympathique et parasympathique			
Mécanismes de régulation			
Pharmacologie du système nerveux autonome			
Physiologie cardio-vasculaire	8 h		
Généralités: organisation de l'appareil cardio-vasculaire			
Phénomènes électriques du cœur			
Phénomènes mécaniques du cycle cardiaque			
Régulation de l'activité cardiaque			
Exploration de l'activité cardiaque			
Système vasculaire: Caractéristiques des différents types de vaisseaux Débit, pressions, résistances Circulations: artérielle, veineuse et lymphatique			
Total	40 h		

		Intervenant	Date
Travaux dirigés	10 h		
Bioénergétique			
Milieu intérieur et physiologie rénale			
Physiologie respiratoire			
Physiologie digestive et SNA			
Physiologie cardiovasculaire			
Travaux pratiques	10 h		
Sécrétion gastrique chez le rat			
Numération globulaire			
Hémoglobinémie			

V. Physique et Biophysique

Intitulé	V.H.	Intervenant	Date
A. Le milieu intérieur	17 h		
I. Eau et compartiments liquidiens			
II. Les gaz: définition, lois des mélanges gazeux, applications: pressions des gaz dans l'air alvéolaire et dans le sang			
III. Les solutions: généralités et différentes expressions des concentrations			
IV. Notion de pH et systèmes tampons.			
V. Phénomènes de membrane et mécanisme des échanges transmembranaires: 1. Différents types de membranes 2. Phénomènes passifs élémentaires dans une membrane: diffusion simple 3. Phénomènes osmotiques - tonicité 4. Phénomènes transmembranaires: - potentiel d'équilibre: applications - potentiel d'électrode: applications en médecine dentaire - phénomène de Doman, pression oncotique			
VI. Les transferts liquidiens dans l'organisme: échanges capillaires, liquide interstitiel, absorption intestinale, filtration glomérulaire			
VII. Equilibre acido-basique: 1. Généralités sur l'équilibre acido-basique 2. Equilibre acido-basique normal et sa régulation: - bilan des ions H ⁺ - systèmes tampons de l'organisme - régulation de l'équilibre acido-basique 3. Troubles de l'équilibre acido-basique - définitions - diagramme de Davenport - Troubles d'origine respiratoire, métabolique et mixte et leur régulation			

B. Vision dioptrique oculaire	7 h	Intervenant	Date
I. Rappels élémentaires d'optique géométrique			
II. Les milieux transparents de l'œil, puissance de l'œil			
III. Accommodation, Presbytie, correction			
IV. Les amétropies sphériques: myopie, hyperopie et leurs corrections			
V. Les amétropies non sphériques: l'astigmatisme cornéen, classification et correction de l'astigmatisme			
C. Hémodynamique	7 h		
I. Ecoulement des liquides: statiques d'un liquide incompressible et isotherme			
II. Viscosité: définition, unité, fluides newtoniens et fluides non newtoniens, viscosité du sang			
III. Dynamique des fluides de viscosité non négligeable: loi de Poiseuille			
V. Notions de biophysique de la circulation sanguine: <ol style="list-style-type: none"> 1. Vitesse du sang dans les vaisseaux 2. Conséquences du théorème de Bernouilli: variation de la pression avec la hauteur et la section 3. Conséquences de la loi de Poiseuille: rôle de la viscosité, pression dans les vaisseaux, rôle des modifications de section 4. Mesure de la tension artérielle - souffles 			
D. Phénomènes de surface	4 h		
I. Notion de tension superficielle et de tension interfaciale			
II. Phénomène d'adhésion et de mouillabilité: énergie d'adhésion et énergie de cohésion, applications aux matériaux dentaires d'obturation, d'empreinte et de prothèse			
III. Applications médicales dans phénomènes de surface: embolie gazeuse, rôle du surfactant pulmonaire dans la stabilité alvéolaire et la pression d'ouverture à la naissance			
Total	35 h		
Travaux dirigés	10 h		

VI. Chimie

⇒ Chimie générale:

Enseignement théorique:			
Intitulé	V.H.	Intervenant	Date
Premier chapitre: Thermodynamique chimique			
I. Introduction à la thermodynamique chimique			
II. Thermodynamique: 1 ^{er} principe			
III. Technochimie			
IV. Entropie			
V. Enthalpie libre			
Deuxième chapitre: Equilibres chimiques			
I. Réactions équilibrées			
II. Calcul de Kp			
III. Bilan d'une réaction équilibrée			
IV. Variation de Kp avec la température			
Troisième chapitre: Les équilibres en solutions			
I. Les ions simples			
II. Produit de solubilité			
III. Réactions de complexations			
Quatrième chapitre: Les acido-basiques			
I. Produit ionique de l'eau			
II. Notions d'acide et de base			
III. Notions de pH			
IV. Les acides aminés			
Cinquième chapitre: Les équilibres d'oxydo-réductions			
I. Définition de l'oxydation et de la réduction			
II. Potentiel d'électrode			
Sixième chapitre: Diagrammes d'équilibre d'état des corps purs et des mélanges binaires			
I. Diagrammes d'équilibre d'un corps pur			
II. Diagrammes d'équilibres des mélanges binaires liquides			
III. Diagrammes d'équilibres binaires liquide-solide: alliages			
Total	20 h		

⇒ Chimie Organique:

Enseignement théorique:			
Intitulé	V.H.	Intervenant	Date
Premier chapitre: Structure des molécules organiques			
Introduction			
I. Chaînes carbonées			
II. Nomenclature des chaînes carbonées			
II. Notion de fonction			
III. Principaux groupements fonctionnels			
Deuxième chapitre: Polarisation des liaisons Effets inductifs et effets mésomères			
I. Polarité d'une liaison			
II. Les effets inductifs			
III. Les effets mésomères			
IV. Conjugaison et aromaticité			
V. Influences des effets électroniques sur l'acidité et la basicité			
Troisième chapitre: Stéréoisomérisation			
I. Le carbone tétraédrique			
II. Chaîne ouverte			
III. Chaîne cyclique			
IV. Isomérisation optique			
V. Représentation de Fischer			
VI. Représentation de Newman			
VII. Isomérisation configurationnelle			
Quatrième chapitre: Les alcènes			
I. Nomenclature			
II. Préparation des alcènes			
III. Réactivité des alcènes			
Cinquième chapitre: Les dérivés halogénés			
Introduction			
I. Préparation			
II. Réactivité des dérivés halogénés			
Sixième chapitre: les alcools			
Introduction			
I. Nomenclature			
II. Préparation			
III. Réactivité des alcools			
Septième chapitre: Les aldéhydes et les cétones			
I. Nomenclature			
II. Préparation			
III. Réactivité des aldéhydes et des cétones			
Total	20 h		

Travaux pratiques de Chimie générale	10 h		
Travaux pratiques de chimie organique	10 h		
Travaux pratiques de chimie générale et organique	18 h		

VII. Cytologie, Biologie cellulaire et moléculaire

Enseignement théorique:			
Les méthodes d'étude des cellules	V.H.	Intervenant	Date
Introduction			
I. Microscopie: 1. Photonique 2. Electronique 3. Coloration 4. Fixation 5. Préparation des coupes			
II. Fractionnement cellulaire			
III. Utilisation des isotopes radioactifs en biologie Cellulaire			
Organisation générale de la cellule			
I. Propriétés fondamentales communes aux différents types de cellules			
II. Classification des cellules 1. Les cellules procaryotypes Eubactéries Archéobactéries 2. Organisation de la cellule eucaryote (introduction des différentes structures cellulaires)			
La membrane plasmique			
Introduction			
I. Propriétés de la membrane plasmique: 1. Structure et ultrastructure 2. Le modèle e la mosaïque fluide: organisation et rôle des lipides 3. Organisation des protéines: Protéines intégrées Protéines périphériques			
II. Rôle de la membrane plasmique: 1. Transports à travers la membrane plasmique - Simple diffusion - Diffusion facilitée: transport passif - Transport actif: Pompe Na ⁺ /K ⁺ dépendante Transport des sucres et des acides aminés 2. Pénétration cellulaire par endocytose - Pinocytose - Phagocytose 3. L'exocytose 4. Les contacts cellulaires			

Le cytosquelette		Intervenant	Date
Introduction			
I. Les microtubules: <ol style="list-style-type: none"> 1. Aperçu général sur leur morphologie, leur mise en évidence, leur rôle 2. Structure moléculaire 3. Organisation: <ul style="list-style-type: none"> - Centrosome - Centriole - Corpuscules basaux 4. Biologie moléculaire de l'assemblage et de la dissociation des microtubules 5. Interaction des microtubules avec les organites cellulaires 			
II. Les microfilaments: <ol style="list-style-type: none"> 1. Structure composition et localisation 2. Assemblage et dissociation des filaments d'actine 3. Les protéines qui se lient à l'actine 4. Interaction des microfilaments avec les autres composantes cellulaires: <ul style="list-style-type: none"> - Association de la myosine aux microfilaments - Mécanisme de la contraction musculaire - Interaction entre les microfilaments et la membrane plasmique 			
III. Filaments intermédiaires: <ol style="list-style-type: none"> 1. Morphologie et localisation 2. Les différents types de filaments intermédiaires 3. Construction des filaments intermédiaires 4. Fonction 			
IV. Centriole et dérivés centriolaires: les cils et les flagelles <ol style="list-style-type: none"> 1. Le centriole, le centrosome et le corpuscule basal 2. Les cils et les flagelles: <ul style="list-style-type: none"> - Structure - Mouvements des cils et des flagelles 3. Conclusion: aperçu général sur la mobilité cellulaire 			
Les mitochondries			
I. Distribution, structure et composition: <ol style="list-style-type: none"> 1. Distribution 2. Structure et composition 			
II. Dégradation du glucose et production de l'ATP: <ol style="list-style-type: none"> 1. La glycolyse 2. La respiration cellulaire: <ul style="list-style-type: none"> - Dégradation du pyruvate - Cycle de Krebs - Phosphorylation oxydative 3. Passage de l'ATP des mitochondries au cytosol 4. Biogenèse 5. Génome mitochondrial 			

Structure et organisation du nouveau noyau interphasique		Intervenant	Date
<ol style="list-style-type: none"> 1. Nombre, forme et taille des noyaux 2. Les chromosomes en interphase 3. Organisation de l'ADN en chromatine 4. Le nucléole: <ul style="list-style-type: none"> - Structure et composition du nucléole - Multiplicité des gènes codant pour les ARNr - Synthèse des précurseurs des ARNr et autoassemblage des ribosomes 5. L'enveloppe nucléaire 			
Le système membranaire interne			
I. Le réticulum endoplasmique:			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Structure 2. Rôle physiologique 3. Biogenèse 			
II. Appareil de Golgi:			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Structure 2. L'appareil de Golgi est polarisé 3. Rôle physiologique 			
III. Les lysosomes:			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Structure 2. Origine des lysosomes primaires 3. Les différentes voies d'évolution: les lysosomes secondaires 4. Pathologies 			
IV. Les peroxysomes:			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Structure 2. Rôle physiologique 			
La reproduction cellulaire chez les eucaryotes			
I. La reproduction de l'ADN et le cycle cellulaire			
II. Le déroulement du cycle cellulaire:			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Phase G1, S, G2 2. Les événements de la mitose 			
III. Synchronisation du cycle cellulaire			
IV. Régulation de la reproduction des cellules au sein des organismes			
V. Biologie moléculaire:			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Structure et organisation de l'ADN 2. La réplication 3. La transcription: structure chimique de l'ARN 			
VI. Traduction des séquences d'ARN en protéines:			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Le code génétique 2. Phase d'initiation 3. Phase d'élongation 4. Phase de terminaison 			
Total		40 h	

Travaux pratiques:	21 h	Intervenant	Date
I. Initiation à l'utilisation du microscope photonique: <ul style="list-style-type: none"> - Etude de cellules humaines (épithélium buccal) - Etude d'un frottis sanguin - Etude d'un protozoaire: la paramécie 			
II - III. A partir de la dissection d'un organe, l'étudiant apprendra et effectuera lui-même les différents stades de la préparation d'une coupe histologique			
IV. Ultrastructure des organites cellulaires			
V. Mitose - Méiose			
VI. Appareil urogénital (préparation au cours d'embryologie)			
VII. Appareil digestif (glandes salivaires)			
Travaux dirigés	7 h 30		

VIII. Génétique

Intitulé	V.H.	Intervenant	Date
I. Méiose: 1. Relation entre le nombre de chiasmas et le nombre d'échanges physiques entre chromosomes homologues 2. Conséquences génétiques de la méiose			
II. Les chromosomes: 3. Structure générale 4. Caryotype 5. Aberrations chromosomiques			
III. Les lois de Mendel Généralités - Notion de phénotype - Notion de génotype - Nomenclature symbolique utilisée en génétique A. Monohybridisme B. Dihybridisme C. Polyhybridisme D. Les lois de Mendel dans le cas de l'homme E. La polyallélie F. La liaison génétique et les groupes factoriels G. Les cartes génétiques H. Déterminisme génétique du sexe, hérédité liée au sexe			
IV. Génétique des populations: Fréquence des gènes et des génotypes			
Total	20 h		
Travaux dirigés: Trois séries d'exercices sont étudiées en travaux dirigés sur ce programme.	7 h 30		

IX. Embryologie

Enseignement théorique:	V.H.	Intervenant	Date
La gamétogenèse			
I. L'appareil génital de l'Homme			
II. L'appareil génital de la femme			
III. La spermatogenèse			
VI. Ovogenèse et folliculogenèse			
La fécondation			
I. Transport du gamète féminin jusqu'à l'ampoule et attente du spermatozoïde			
II. La remontée des spermatozoïdes			
III. la rencontre des gamètes			
IV. Les conséquences de la fécondation			
V. Pathologies de la fécondation			
VI. Fécondation <i>in vitro</i>			
Aperçu général sur le développement des métazoaires			
Ontogenèse - Embryogenèse			
I. Définition			
II. L'œuf et son organisation			
III. Les différentes étapes de l'ontogenèse 1. la segmentation 2. La gastrulation 3. Techniques des marques colorées et notion de territoires présumptifs			
Développement embryonnaire Humain			
I. La première semaine 1. Segmentation et migration tubaire 2. Blastocyste libre dans la cavité utérine (5 ^{ème} jour) 3. Anomalies qui peuvent survenir au cours de la première semaine			
II. La deuxième semaine 1. La nidation 2. Formation du disque embryonnaire didermique: prégastrulation 3. Mise en place des premières annexes embryonnaires			

<p>III. La troisième semaine</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. La gastrulation: mise en place du 3^{ème} feuillet = le chordo-mésoblaste 2. Apparition de l'ébauche cardiaque et des îlots vasculo-sanguins dans le mésenchyme extra-embryonnaire 3. Destinée des trois feuillets 4. la délimitation 5. Développement des annexes à partir de la 3^{ème} semaine 6. Principaux types de placentation 7. Structure et rôle du placenta 			
<p>Notion d'embryologie expérimentale</p>			
<p>I. Aperçu général sur le développement de l'oursin et des batraciens</p> <p>II. Notion de polarité de l'œuf d'oursin</p> <p>III. Phénomènes de régulation et de détermination</p> <p>IV. Relativité de la distinction entre œuf en mosaïque et œuf à régulation</p> <p>V. Régulation des déficiences et des excédents</p> <p>VI. Limites spatio-temporelles de la régulation</p> <p>VII. Notion de champ morphogénétique</p>			
<p>Inductions embryonnaires</p>			
<p>I. Définition</p>			
<p>II. Mise en évidence d'un centre organisateur</p>			
<p>III. Précocité de l'induction</p>			
<p>IV. Caractéristiques de l'induction</p>			
<p>V. Inductions d'ordre supérieur</p>			
<p>Expériences de transplantations nucléaires et clonage des animaux</p>			
<p>I. Principe</p> <p>II. Transplantations nucléaires à partir de cellules embryonnaires</p> <p>III. Transplantations nucléaires à partir de cellules somatiques différenciées (cas de Dolly)</p>			
<p>La troisième semaine du développement embryonnaire</p>			
<p>I. Début de la troisième semaine: la gastrulation</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Aspects morphologiques: les phénomènes apparents 2. Mise en place du mésoblaste à partir de la ligne primitive 			
<p>II. Mise en place de la corde:</p>			
<p>III. Destinée des trois feuillets</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Evolution de l'ectoblaste: neurulation 2. Evolution du mésoblaste 3. Evolution de l'endoblaste 			

IV. La délimitation: 1. Dans le sens transversal 2. Dans le sens longitudinal			
V. Développement des annexes à partir de la troisième semaine			
VI. Le placenta			
Les méthodes d'étude des cellules			
I. Introduction			
II. Microscopie			
III. Fractionnement cellulaire			
IV. Utilisation des isotopes radioactifs en Biologie cellulaire			
Organisation générale de la cellule			
I. Propriétés fondamentales communes aux différents types de cellules			
II. Classification des cellules			
La membrane plasmique			
I. Introduction			
II. Propriétés de la membrane plasmique			
III. Rôle de la membrane plasmique			
Le cytosquelette			
I. Introduction			
II. Les microtubules			
III. Les microfilaments			
IV. Filaments intermédiaires			
V. Centriole et dérivés centriolaires: les cils et les flagelles			
Les mitochondries			
I. Distribution, structure et composition			
II. Dégradation du glucose et production d'ATP			
Structure et organisation du noyau interphasique			
I. Nombre, forme et taille du noyau			
II. Les chromosomes en interphase			
III. Organisation de l'ADN en chromatine			
IV. Le nucléole			
V. L'enveloppe nucléaire			
Le système membranaire interne			
I. Réticulum endoplasmique			
II. Appareil de Golgi			
III. Lysosomes			
IV. Peroxysomes			
La reproduction cellulaire chez les eucaryotes			
I. La reproduction de l'ADN et le cycle cellulaire			
II. Le déroulement du cycle cellulaire			
Biologie Moléculaire			
I. Structure et réplication de l'ADN			
II. Fonction du gène, biosynthèse des protéines et code génétique			

X. Histologie

Enseignement théorique:			
Intitulé	V.H.	Intervenant	Date
Introduction - Technique d'étude			
Epithélium de revêtement			
Epithélium glandulaire			
Tissu conjonctif			
Vaisseaux			
Tissu cartilagineux			
Tissu osseux			
Sang			
Hématopoïèse			
Tissu musculaire			
Tissu nerveux			
Total	30 h		

Travaux pratiques		Intervenant	Date
Epithélium de revêtement			
Epithélium glandulaire			
Tissus conjonctifs/Vaisseaux			
Tissus osseux/Tissus cartilagineux			
Sang/Hématopoïèse			
Tissus musculaires/Tissus nerveux			
Total	16 h		

XI. Biostatistiques

Intitulé	V.H.	Intervenant	Date
I. Définition des statistiques			
II. Intervalles de confiance			
III. Constitution des échantillons (petits échantillons ≤ 30)			
IV. Le tests d'hypothèse: "tests statistiques"			
V. Le test Khi 2			
VI. Types de paramètres			
VII. Les variables qualitatives			
VIII. Les variables quantitatives			
IX. Représentation tabulaire et graphique			
X. Comparaison de deux variances			
Total	20 h		

XII. Informatique

Intitulé	V.H.	Intervenant	Date
I. Architecture d'un micro-ordinateur			
II. Introduction aux réseaux:			
1. Définition d'un réseau			
2. Le réseau Internet			
3. L'e-mail...			
Total	10 h		

Travaux pratiques:	14 h		
Microsoft office:			
1. MS Word			
2. MS PowerPoint			
3. MS Excel			
4. MS Access			
5. FrontPage			

XIII. Prévention et économie de la santé

10 heures de cours

XIV. Histoire et philosophie des sciences

20 heures de cours

XV. Anglais

30 heures de cours (par groupe)

Deuxième Année

I. Biophysique

Intitulé	V.H.	Intervenant	Date
A. Biophysique générale des rayonnements ionisants	12 h		
I. Les rayonnements: généralités	6 h		
II. Radioactivité: 1. Rappel sur la structure du noyau: familles nucléaires 2. Stabilité des noyaux 3. Principales transformations radioactives (α , β^- , β^+ , γ) 4. Cinétique des transformations radioactives: activité radioactive			
III. Production des rayons X			
IV. Interaction des rayonnements électromagnétiques très énergétiques (photon X et γ) avec la matière: 1. Loi d'atténuation, C.D.A. 2. Principaux mécanismes d'interaction entre photons et particules matérielles, leur importance relative en médecine	6 h		
V. Interaction des rayonnements ionisants particuliers avec la matière: transfert linéaire d'énergie, densité linéaire d'ionisation, parcours			
VI. Eléments de dosimétrie et de radioprotection: dose absorbée, kerma, exposition, équivalent de dose, normes			
B. Biophysique de l'audition	7 h		
I. Qualités physiques des sons: célérité, pression acoustique, puissance acoustique, niveau de puissance acoustique			
II. Qualités physiologiques des sons: hauteur, sonie, timbre, seuil absolu, champ auditif tonal			
III. Phénomènes objectifs de l'audition			
IV. Eléments d'exploration fonctionnelle de l'audition: audiométrie tonale liminaire			
C. Les ultrasons en médecine	5 h		
I. Propriétés physiques des ultrasons: propagation, atténuation, zone de Fresnel, réflexion et formation des échos			
II. Production des ultrasons			
III. Applications des ultrasons dans le domaine pratique de l'odontologie			
IV. Techniques d'exploration ultrasonore en médecine: 1. Effet Doppler 2. Imagerie ultrasonore par échographie: échographie A, échographie B, échographie TM			
D. Résonance magnétique nucléaire: bases physiques et applications médicales	7 h		
I. Interaction des noyaux avec les champs magnétiques, conditions de résonance, intensité des signaux de résonance			
II. Résonance magnétique nucléaire à impulsions			
III. Paramètres physiques de la spectroscopie par résonance magnétique nucléaire			
IV. Applications physiques de la résonance magnétique nucléaire dans le domaine biomédical			
V. Imagerie RMN			
E. Le laser: bases physiques et applications médicales	4 h		
Total	35 h		
Travaux dirigés	10 h		

II. Biochimie

Intitulé	V.H.	Intervenant	Date
Biochimie métabolique et fonctionnelle			
Chapitre I: L'énergie du vivant, production, transfert, transformation et stockage, les biomolécules à potentiels énergétiques			
Chapitre II: Le métabolisme des glucides: aspects fonctionnels, aspects énergétiques			
Chapitre III: Le métabolisme des acides nucléiques: les acides nucléiques et l'information génétique (réplication, transcription)			
Chapitre IV: Métabolisme des protéines et des composés azotés			
Chapitre V: Biosynthèse des protéines (traduction)			
Chapitre VI: Enzymologie: les lois de la catalyse enzymatique, les enzymes et les processus métaboliques			
Chapitre VII: Biochimie du milieu buccal: biochimie de la salive, biochimie de la plaque dentaire, biochimie de la carie			
Chapitre VIII: Interrelations métaboliques: vue d'ensemble du métabolisme général			
Total	30 h		
Travaux dirigés	10 h		
Travaux pratiques	10 h		

III. Anatomie Cervico-Faciale

Intitulé	V.H.	Intervenant	Date
Introduction	2 h		
Rappel de l'Ostéologie Cranio-cervico-Faciale	2 h		
Arthrologie Les articulations temporo-mandibulaires Les articulations du cou	2 h 2 h		
Myologie Les Muscles Masticateurs Les Muscles Cutanés Les Muscles du cou	4 h 2 h 2 h		
Angéiologie Les Artères cervico-faciales Généralités Artère maxillaire Les Veines cervico-faciales Les Lymphatiques cervico-faciaux	2 h 2 h 2 h 2 h		
Les nerfs crâniens Le trijumeau Le facial Le glosso-pharyngien et l'hypoglosse	4 h 2 h 2 h		
Anatomie topographique Mise en place des différentes régions cervico-faciales	2 h		
Carrefour aérodigestif Le pharynx et le voile du palais Le larynx	2 h 2 h		
Région bicarotidienne	2 h		
Région parotidienne	2 h		
Cavité orale Paroi antérieure Paroi latérale Paroi supérieure et isthme pharyngo-oral Paroi inférieure ou plancher (région submandibulaire, région sublinguale, langue)	1 h 1 h 2 h 2 h		
Révision: anatomie clinique	2 h		
Total	50 h		
Travaux Pratiques	26 h		

IV. Biomatériaux

Enseignement théorique:			
Intitulé du cours	V.H.	Intervenant	Date
I. Généralités sur la matière: 1. Structure 2. Liaison 3. Défauts cristallins			
II. Les essais mécaniques: 1. Généralités 2. Mesures de dureté 3. Essais de traction, compression et fluage 4. Essais de résilience 5. Essais de fatigue 6. Notions sur les faciès de rupture			
III. Structure des métaux purs			
IV. Structure des alliages: 1. Solution solide d'insertion 2. Solution solide de substitution 3. Analyse thermique			
V. diagramme de phase: 1. Etablissement des diagrammes de phase 2. Description des principaux types de diagrammes de phase des alliages binaires 3. Aspects de microstructure			
VI. Plâtres			
VII. Cires et composition thermoplastique			
VIII. Résines méthacryliques: 1. Généralités: préparation et polymérisation 2. Résines thermopolymérisables 3. Résines chémozopolymérisables 4. Autres résines			
IX. Hydrocolloïdes réversibles			
X. Corrosion: généralités			
Total	30 h		

Travaux pratiques:	V.H.	Intervenant	Date
I. Manipulation des plâtres: 1. Détermination du temps de prise 2. Etude des facteurs influençant la prise du plâtre 3. Action des modificateurs de prise	2 h		
II. Etude des matériaux d'empreinte: 1. Précision de surface 2. Variation dimensionnelle des matériaux d'empreinte	4 h		
III. Déformation rémanente	2 h		
IV. Etude de la viscosité des matériaux d'empreinte	2 h		
V. Etablissement des diagrammes de phase des alliages binaires	2 h		
Total	12 h		

V. Odontologie Conservatrice

Intitulé	V.H.	Intervenant	Date
Généralités sur l'odontologie conservatrice: Définitions, place dans l'enseignement et dans l'exercice quotidien	2 h		
Instrumentation	2 h		
Biologie et physiologie: - Anatomie macroscopique de la dent et de son environnement - Physiologie mécanique : morphologie et fonctions; notions d'occlusion	4 h		
Cariologie: notions générales sur la carie : Epidémiologie, Anatomie pathologique, Etiologie et Pathologie générale	4 h		
Atteintes affectant la dent : - Par carie: complications locales, régionales et générales	3 h		
Sémantique Opératoire Générale : - Evolution morpho-pathologique des cavités de carie - Principes thérapeutiques - Représentation graphique des interventions coronaires	3 h 2 h 1 h		
Principes généraux de préparation des cavités coronaires	3 h		
Préparation des cavités coronaires types : Classes I, II, V et leurs modifications	6 h		
Principes biomécaniques de l'obturation des cavités coronaires Obturation des cavités de classe I et II	4 h		
Les matériaux d'obturation coronaire provisoire	3 h		
L'amalgame d'argent	4 h		
Applications à la clinique des caractères physiques et physiologiques de la dent	4 h		
Pathologies (innées et acquises) et thérapeutique des lésions de l'émail	5 h		
Total	50 h		
Travaux Pratiques			

VI. Prothèse Conjointe

Intitulé du cours	V.H.	Intervenant	Date
Introduction à la prothèse conjointe: objectifs, fonctions et limites	2 h		
Les différentes étapes de l'élaboration d'une couronne de recouvrement	2 h		
Les différentes formes de la prothèse fixée unitaire	2 h		
Les impératifs de la prothèse conjointe	2 h		
La rétention et les lois biomécaniques	2 h		
Les occluseurs et les articulateurs en prothèse conjointe	2 h		
Les conditions opératoires de la préparation des dents destinées à recevoir des recouvrements prothétiques	2 h		
Les reconstitutions coronoradiculaires destinées à recevoir une couronne de recouvrement	2 h		
L'édentement et ses répercussions au niveau des dents résiduelles	2 h		
Notions sur l'occlusion statique et dynamique	2 h		
Morphologie de la couronne dentaire: son incidence sur la fonction	2 h		
Les délabrements de la couronne dentaire: étiologie et conséquences	2 h		
Les reconstitutions coronaires des dents pulpées	2 h		
Total	26 h		

VII. Prothèse Partielle Amovible

Intitulé du cours	V.H.	Intervenant	Date
Généralités sur la prothèse: étude des différentes prothèses	2 h		
Les structures anatomiques en rapport avec la P.P.A	3 h		
Classification des édentations	1 h		
Equilibre des P.P.A.	1 h		
L'empreinte à l'alginat en P.P.A.	2 h		
Le moulage en plâtre	1 h		
Les crochets ajustés	2 h		
L'occlusion: <ul style="list-style-type: none"> - Points et plans de références - Plans et courbes d'occlusion: les classes d'Angle - Les rapports dento-dentaires statiques en I.M - Nature des contacts dento-dentaires - Les rapports dento-dentaires au cours des glissements mand. - La posture mandibulaire: la D.V.O - La relation centrée - La position d'intercuspidation maximale 	5 h		
Les articulateurs	1 h		
L'enregistrement de l'occlusion et la mise en articulateur	2 h		
Le montage des dents en P.P.A.	4 h		
La mise en moufle, la polymérisation et la finition	2 h		
Total	26 h		

VIII. Embryologie et Histologie bucco-dentaires

⇒ Embryologie:

Intitulé	V.H.	Intervenant	Date
Introduction au développement de la face, du palais et de la langue	1 h		
Morphogenèse dentaire	2 h		
Amélogénèse	2 h		
Dentinogénèse	2 h		
Cémentogénèse	2 h		
Histogénèse du parodonte	1 h		
Total	10 h		
Travaux pratiques			
Morphogenèse dentaire	2 h		
Email et dentine	2 h		
Pulpe	2 h		
Parodonte	2 h		
Muqueuses buccales	2 h		
Glandes salivaires	2 h		
TP de révision	2 h		
Total	14 h		

⇒ Histologie:

Intitulé	V.H.	Intervenant	Date
Cavité orale et muqueuses orales	2 h		
L'émail	2 h		
La dentine	2 h		
La pulpe	2 h		
Le complexe dentino-pulpaire	2 h		
Le ciment	2 h		
L'os alvéolaire	2 h		
Le ligament parodontal	2 h		
Minéralisation des tissus dentaires	2 h		
Dentitions et éruption dentaire	2 h		
Ganglions et amygdales de la cavité orale	1 h		
Glandes salivaires	2 h		
Articulation temporo-mandibulaire	2 h		
Total	25 h		

IX. Physiologie générale et oro-faciale

Intitulé	V.H.	Intervenant	Date
Physiologie musculaire	8 h		
Compartiment extracellulaire			
Muscles striés squelettiques:			
Actions			
Anatomie macroscopique et microscopique			
La contraction musculaire			
Métabolisme énergétique de la contraction			
Typologie des fibres musculaires			
Mécanique de la contraction			
Force, vitesse et durée de la contraction			
Exploration musculaire			
Actions des drogues et anomalies fonctionnelles			
Particularités fonctionnelles des muscles lisses			
Physiologie du système nerveux cérébro-spinal	12 h		
Organisation structurale et fonctionnelle			
Récepteurs, neurones et synapses			
Somesthésie			
Moelle épinière			
Structures sous corticales: organisation et fonctions			
Fonctions corticales			
Moyens d'exploration du système nerveux			
Physiologie orofaciale	10 h		
Physiologie osseuse des arcades dentaires			
Morphogenèse des arcades dentaires			
Anatomie fonctionnelle des ATM			
Cinétique et dynamique des articulations dento-dentaires et temporo-mandibulaires			
Le système endocrinien	20 h		
Généralités			
L'axe hypothalamo-hypophysaire			
La thyroïde			
Les surrénales:			
Corticosurrénale			
Médullosurrénale			
Le système phosphocalcique (les glandes parathyroïdes)			
Le pancréas endocrine			
Total	50 h		
Travaux pratiques	12 h		
Spirométrie			
Electromyographie			
Electrocardiographie			
Exploration nerveuse			
Tension artérielle			
Bioénergétique			

X. Hématologie Oncologie

HÉMATOLOGIE			
Intitulé	V.H.	Intervenant	Date
I. Hématopoïèse			
II. Les globules rouges			
III. Les globules blancs			
IV. L'hémogramme : N.F.S			
V. Les groupes sanguins			
VI. Les anémies			
VII. Sémiologie des globules blancs			
VIII. Les leucémies aiguës			
IX. L'hémostase			
X. Hémostase primaire et coagulation			
XI. La fibrinolyse			
Total	20 h		

ONCOLOGIE			
Intitulé	V.H.	Intervenant	Date
La théorie moléculaire du cancer	1 h		
Caractéristiques des cellules cancéreuses	1 h		
Altération de l'ADN et carcinogénèse	4 h		
Virus cancérogènes: virus à ARN (rétrovirus) et virus à ADN	2 h		
Oncogènes et virus: notion de gène transformant ou oncogène	2 h		
Oncogènes viraux et proto-oncogènes cellulaires	2 h		
Transduction de proto-oncogènes par des virus lents	1 h		
Oncogènes de virus à ADN	1 h		
Oncogènes non viraux	1 h		
Pouvoir transformant d'ADN tumoral			
Total	15 h		

XI. Techniques de premiers secours et Oxylogie

20 heures de cours

10 heures de travaux pratiques

XII. Bioéthique et psychologie

⇒ *Bioéthique:*

10 h de cours

⇒ *Psychologie:*

Intitulé du cours	V.H.	Intervenant	Date
I. La psychologie, science du comportement: <ol style="list-style-type: none"> 1. La révolution béhavioriste 2. La psychométrie 3. La psychanalyse 4. Le devenir du béhaviorisme 			
II. La psychologie, science des inter- et intra-communications: <ol style="list-style-type: none"> 1. La théorie des communications 2. La méthode éthologique 3. Le système des communications chez les animaux 4. Le mode objectal 5. Le monde objectif 6. Le code génétique 7. Le code linguistique 8. La linguistique 9. La psycholinguistique 10. L'aspect verbal 11. L'aspect kinésique 12. L'aspect proxémique 13. L'organisation verboviscéromotrice 14. La dénotation 15. La connotation 16. Les fonctions de l'énoncé 17. La compétence psycholinguistique 18. La performance psycholinguistique 			
III. La psychanalyse freudienne: <ol style="list-style-type: none"> 1. Historique et dynamique de la théorie 2. Les pulsions du plaisir 3. Le complexe d'Œdipe 			
Total	20 h		

XIII. Anglais

30 heures de cours (par groupe)

Troisième Année

I. Séméiologie clinique et pathologie médicale

Intitulé du cours	V.H.	Intervenant	Date
Pneumologie: <ul style="list-style-type: none"> - Sémiologie respiratoire - La tuberculose - Les pneumopathies infectieuses - Les pleurésies - L'asthme - Les bronchites chroniques - Les cancers broncho-pulmonaires - Le kyste hydatique du poumon 	8 h		
Médecine Interne: <ul style="list-style-type: none"> - La maladie de Behçet - Le syndrome de Gougerot-Sjögren - Le diabète et ses complications - Les anémies - Les troubles de la coagulation 	8 h		
Cardiologie: <ul style="list-style-type: none"> - L'angine de poitrine - L'hypertension artérielle - Les endocardites infectieuses - Les syncopes 	8 h		
Maladies Infectieuses: <ul style="list-style-type: none"> - Conduite à tenir devant une fièvre - Les septicémies - Les angines - L'infection VIH 	8 h		
Rhumatologie: <ul style="list-style-type: none"> - Les sciatiques et lombalgies - La polyarthrite rhumatoïde - La maladie de Behçet - Les manifestations rhumatologiques des maladies du système - La spondylarthrite ankylosante 	6 h		
Gastro-Entérologie: <ul style="list-style-type: none"> - Les hépatites virales - Les ulcères gastro-duodénaux - Le reflux gastro-œsophagien 	6 h		
Néphrologie: <ul style="list-style-type: none"> - Séméiologie néphrologique - Insuffisance rénale aiguë - Insuffisance rénale chronique - Syndrome néphrotique - Glomérulonéphrites aiguës - Rein et médicaments 	6 h		
Total	50 h		

II. Anatomie pathologique

Intitulé	V.H.	Intervenant	Date
I. Historique, introduction à l'anatomie pathologique			
II. Lésions élémentaires des cellules, tissus et organes			
III. L'athérosclérose, l'athérome			
IV. Thrombose			
V. L'infarctus			
VI. L'embolie			
VII. L'inflammation			
VIII. Variétés anatomocliniques évolutives : inflammation exsudative chronique			
IX. Variétés étiologiques de l'inflammation			
X. Physiologie de l'inflammation			
XI. Inflammation et immunité			
XII. La sclérose			
XIII. Dépôts pathologiques de la substance intercellulaire			
XIV. Les tumeurs			
Total	20 h		

Travaux dirigés	10 h	
------------------------	-------------	--

III. Hygiène et prévention

Intitulé	V.H.	Intervenant	Date
I. Concepts de base en médecine communautaire			
II. Les mesures de base en épidémiologie			
III. L'enquête épidémiologique descriptive			
IV. Etude épidémiologique étiologique			
V. Les études cas témoins			
VI. Le tabagisme			
VII. Le dépistage			
VIII. Epidémiologie générale et maladies transmissibles			
Total	20 h		

IV. Pharmacologie

Intitulé	V.H.	Intervenant	Date
I. Introduction à la Pharmacologie générale			
II. Le devenir des médicaments dans l'organisme			
III. La distribution des médicaments dans l'organisme			
IV. Biotransformation des médicaments			
V. Elimination des médicaments			
VI. Les paramètres pharmacocinétiques			
VII. Mécanisme d'action des médicaments			
VIII. Les antibiotiques			
IX. Les antifongiques			
X. Les analgésiques			
XI. Les anti-inflammatoires			
XII. Les médicaments de l'hémostase			
Total	40 h		

V. Anesthésiologie

Intitulé du cours	V.H.	Intervenant	Date
I. Anesthésie locale: <ul style="list-style-type: none"> - Définition de l'anesthésie locale - Notions de pharmacologie générale - Mécanisme d'action et physiologie - Différentes sortes d'anesthésies locales 			
II. Pharmacologie des anesthésiques locaux: <ul style="list-style-type: none"> - Les différents produits anesthésiques - Structure générale d'une molécule anesthésique - Les anesthésiques esters - Les anesthésiques amides - Conditions requises pour un anesthésique local - Propriétés générales - Pharmacocinétique - Techniques et indications - Matériel - Technique locale - Technique régionale: Spix, Gow-gates - Précautions - Accidents des anesthésies locales - Accidents locaux - Accidents généraux - Conduite à tenir 			
III. Techniques: <ul style="list-style-type: none"> - Par réfrigération - Par contact - Par injection-infiltration - Caractéristiques des principales molécules anesthésiques - Effets secondaires des anesthésiques locaux 			
IV. Les vasoconstricteurs: <ul style="list-style-type: none"> - Définitions et différentes molécules: naturelles et de synthèse - Rôles - Indications et contre-indications - Effets secondaires 			
V. Histoire de l'anesthésie générale			
VI. Définition et techniques de l'anesthésie générale			
VII. Anesthésie par inhalation			
VIII. Anesthésie intraveineuse			
IX. Indications et principes de l'anesthésie générale en médecine dentaire			
X. Accidents et problèmes médico-légaux posés par l'anesthésie générale en médecine dentaire			
Total	30 h		

VI. Physiologie Bucco-Dentaire et Anatomie fonctionnelle

⇒ *Physiologie bucco-dentaire:*

Intitulé	V.H.	Intervenant	Date
I. Fonctions sensibles et sensorielles de l'appareil manducateur:	12 h		
1. Rappels sur l'organisation du système nerveux			
2. Le complexe sensitif du trijumeau			
3. La douleur			
4. La gustation			
5. L'olfaction			
II. Fonctions motrices et sécrétoires de l'appareil manducateur:	18 h		
1. Motricité et réflexes			
2. Mastication			
3. Déglutition			
4. Phonation			
5. Salivation			
Total	30 h		

⇒ *Anatomie fonctionnelle:*

Enseignement théorique:			
Intitulé	VH	Intervenant	Date
I. Rappel de quelques règles générales applicables à l'anatomie dentaire			
II. Formes et fonctions:			
1. Les unités dentaires			
2. Les arcades dentaires et les rapports intra-arcades			
3. Les arcades dentaires et les rapports inter-arcades			
4. Analyse des relations antagonistes des arcades dentaires constituées			
III. Formes et maintenance:			
1. Les embrasures			
2. Les contours vestibulaires et linguaux			
Total	10 h		

Travaux dirigés d'anatomie fonctionnelle:	15 h		
Sculpture fonctionnelle sur articulateur			

VII. Bactériologie - Virologie

⇒ *Bactériologie:*

Intitulé	V.H.	Intervenant	Date
I. Bactériologie générale			
1. Structure des bactéries	2 h		
2. Physiologie et croissance bactériennes	2 h		
3. Relation hôte-bactérie	2 h		
4. Les antibiotiques	2 h		
5. Antisepsie, Désinfection, Stérilisation	2 h		
II. Bactériologie systématique			
1. Les streptocoques	2 h		
2. Les anaérobies	2 h		
3. Le mycobactéries	1 h		
4. Les bactéries responsables de MST	1 h		
5. Microbiologie de la carie dentaire	2 h		
6. Microbiologie des maladies parodontales	2 h		
Total	20 h		

⇒ *Virologie:*

Intitulé	V.H.	Intervenant	Date
I. Virologie générale			
1. Structure des virus	2 h		
2. Relation hôte/virus	2 h		
3. Méthodes de diagnostic des infections virales	2 h		
4. Les antiviraux	2 h		
II. Virologie systématique			
1. Herpès virus	4 h		
2. Virus de la grippe	2 h		
3. Virus des hépatites	2 h		
4. Virus du SIDA	2 h		
5. Virus de la rougeole et de la rubéole	2 h		
Total	20 h		

VIII. Immunologie

Intitulé	V.H.	Intervenant	Date
Introduction générale: Les concepts actuels de l'immunologie moderne			
I. Les organes lymphoïdes centraux et périphériques: - Thymus - Moelle osseuse - Ganglions			
II. Les cellules immunocompétentes de type T: - Répertoire des lymphocytes T chez l'Homme: Différenciation Sélection Marqueurs membranaires Fonctions			
III. Les cellules immunocompétentes de type B: - Répertoire des lymphocytes B chez l'Homme: Différenciation Sélection Marqueurs membranaires Fonctions			
IV. Les autres cellules de l'immunité: - Les cellules présentatrices de l'antigène - Les cellules phagocytaires - Les cellules cytotoxiques			
V. Les immunoglobulines chez l'Homme: structure et fonctions			
VI. Le système complément chez l'Homme: physiologie et fonctions			
VII. Le complexe majeur d'histocompatibilité: - Génétique - Structure - Fonctions et applications en médecine humaine			
VIII. La réponse immune chez l'Homme - Conclusion			
IX. Immunologie des infections orales			
X. Immunologie des caries dentaires			
XI. Immunologie des maladies parodontales			
Total	20 h		

IX. Biomatériaux

Intitulé du cours	V.H.	Intervenant	Date
I. Les matériaux à empreintes: les élastomères			
1. Polysulfures			
2. Polyéthers			
3. Silicones			
II. Matériaux d'obturation, Matériaux de scellement et de collage			
III. Les organiques dentaires			
IV. Les amalgames dentaires			
V. Notions fondamentales sur le travail des matériaux:			
1. Le moulage: la coulée métallique			
2. Le frittage: technologie des poudres			
3. Le façonnage: formage, usinage et assemblage			
VI. Composites et dérivés de l'acide polyacrylique			
VII. Les alliages dentaires:			
1. Alliages précieux et semi-précieux			
2. Alliages non précieux:			
- Nickel-Chrome			
- Chrome-Cobalt			
- Titane			
VIII. La corrosion: étude analytique			
Total	24 h		

X. Odontologie Conservatrice

Intitulé	V.H.	Intervenant	Date
Le complexe pulpo-dentinaire: - Processus carieux - Processus de défense: perméabilité et sensibilité - Principes thérapeutiques: infection, produits de protection biologique	4 h		
Plan de traitement d'une carie	2 h		
Conservation de la vitalité pulpaire: - Inflammation - Différents types de coiffage et pulpotomie: concept biologique et technique opératoire	4 h		
Cavités types pour classe III	3 h		
Cavités types pour classe IV	2 h		
Pertes de substance d'origine non carieuse (mylolyse, usure, etc.)	2 h		
Les résines composites et évolution du concept de collage	6 h		
Le choix des restaurations coronaires (IMC)	2 h		
Les verres ionomères, les carboxylates et les compomères	3 h		
Préparation du système endo-canalair: - Impératifs préopératoires : vitalité, radio - Préparation de la pulpe vivante : anesthésie, escarrification - Instrumentation et mise en forme canalair par la technique "crown down"	2 h 4 h 6 h		
Médication endodontique provisoire	2 h		
L'obturation du système endo-canalair: principes, matériaux, techniques d'obturation: mixte et par condensation latérale	6 h		
Reconstitution des dents dépulpées	2 h		
Le champ opératoire: aseptie, assèchement	3 h		
Total	53 h		

XI. Prothèse Partielle Amovible

Intitulé	V.H.	Intervenant	Date
Généralités sur les P.P.A métalliques coulées	1 h		
Les métaux utilisés en P.P.A métallo-céramique	1 h		
Les indices biologiques	1 h		
Les éléments du châssis: <ul style="list-style-type: none"> - Les selles - Les appuis dentaires - Les connexions principales - Eléments secondaires de stabilisation - Les connexions secondaires - Les crochets: <ul style="list-style-type: none"> Ligne guide et paralléliseur Formes et fonctions d'un crochet type La biomécanique dent-crochet Les rétentions Les différents types de crochet 	12 h		
Les conceptions des châssis	4 h		
Les attachements	2 h		
Le châssis au laboratoire	4 h		
Total	25 h		

XII. Prothèse Conjointe

Intitulé du cours	V.H.	Intervenant	Date
Les différentes formes de la rétention en prothèse fixée	2 h		
Les ancrages partiels	3 h		
Reconstitution des dents dépulpées	3 h		
Les bridges: <ul style="list-style-type: none"> - Généralités, indications et contre-indications - Les intermédiaires de bridges - Notions sur le parallélisme et l'aparallélisme 	3 h		
Classifications des ancrages	3 h		
Introduction aux empreintes en prothèse fixée	2 h		
Le scellement	2 h		
Les différentes formes de la prothèse conjointe: rappel terminologique	2 h		
Introduction aux limites cervicales	2 h		
Les prothèses transitoires	2 h		
Les prothèses à recouvrement total	3 h		
Total	27 h		

XIII. Prothèse Totale

Intitulé	V.H.	Intervenant	Date
	2 h		
	2 h		
La surface recouverte par la prothèse maxillaire: - Techniques de décharge du torus - Techniques de décharge des zones de Schröder	2 h		
Les éléments anatomo-physiologiques en rapport avec les bords de la prothèse maxillaire: - Délimitation des bords - Classification de Landa	2 h		
La surface recouverte par la prothèse mandibulaire	1 h		
Les éléments anatomophysiologiques en rapport avec les bords de la prothèse mandibulaire	2 h		
Les éléments anatomophysiologiques en rapport avec les surfaces polies des prothèses totales	1 h		
Les principes fondamentaux de sustentation et de rétention en prothèse totale	3 h		
Facteurs généraux et locaux de la résorption des crêtes édentées résiduelles	2 h		
Positionneurs, Occluseurs, Articulateurs	3 h		
Examen clinique en prothèse totale	2 h		
Les empreintes préliminaires	3 h		
Les empreintes secondaires	3 h		
Psychologie de l'édenté total	2 h		
La chirurgie préprothétique	2 h		
Les empreintes complémentaires	2 h		
Total	34 h		

XIV. Médecine et Chirurgie Buccales

Intitulé du cours	V.H.	Intervenant	Date
Eruption dentaire	4 h		
Anomalies dentaires congénitales	2 h		
Maladies dentaires acquises	2 h		
Traumatismes dentaires	2 h		
Accidents de la dentition et inclusions dentaires	6 h		
Techniques des avulsions dentaires et leurs complications	8 h		
Affections apicales et leurs traitements	4 h		
Les cellulites aiguës	6 h		
Les cellulites et fistules chroniques d'origine dentaire	2 h		
Manifestations à distance des infections d'origine dentaire	2 h		
Traitement des dents incluses: - Dents de sagesse incluses - Canines incluses	4 h		
Préparation du patient à l'intervention	2 h		
Total	44 h		

XV. Parodontologie

Intitulé du cours	V.H.	Intervenant	Date
Le milieu buccal: - La salive - Le fluide gingival - Les plaques bactériennes	2 h 2 h 6 h		
La colonisation bactérienne	2 h		
Le tartre	1 h		
Le processus inflammatoire	2 h		
Etiopathogénie de la maladie parodontale	4 h		
Le ciment pathologique	1 h		
Les facteurs de résistance du parodonte	2 h		
Epidémiologie des parodontopathies	2 h		
Prophylaxie et hygiène bucco-dentaire	2 h		
La gingivite chronique banale	2 h		
Le détartrage-surfacage radiculaire	2 h		
Total	30 h		

XVI. Orthopédie Dento-Faciale, Croissance et Développement

Intitulé du cours	V.H.	Intervenant	Date
Histoire et terminologie de l'O.D.F.	2 h		
La croissance dento-faciale	6 h		
Le déplacement dentaire	4 h		
Les analyses céphalométriques	10 h		
Séméiologie des anomalies dento-alvéolaires	6 h		
Total	28 h		

XVII. Anglais

30 heures de cours (par groupe)

Quatrième Année

I. Odontologie Conservatrice

Intitulé	V.H.	Intervenant	Date
Méthodologie de la préparation aux soins conservateurs: - La consultation - Méthodes diagnostiques par niveau lésionnel, indications thérapeutiques - Déroulement d'une séance de soins	1 h 4 h 2 h		
L'observation clinique : Diagnostic, indications et contre-indications du traitement endodontique	4 h		
Examen Radiologique : Pré- Per- et postopératoire	2 h		
La pulpe et l'apex: histophysiologie, pathologie, processus cicatriciels, principes thérapeutiques	8 h		
La nécrose pulpaire et l'infection canalaire	2 h		
La préparation du système endo-canalaire: - Cavité d'accès, mise en forme, longueur de travail - Différentes techniques de mise en forme	4 h 4 h		
Médicaments endodontiques et irrigation	6 h		
Pathologie et thérapeutique des urgences	4 h		
Traumatismes dentaires et résorptions pathologiques	6 h		
Stérilisation et rangement	4 h		
Total	51 h		

II. Prothèse Conjointe

Intitulé du cours	V.H.	Intervenant	Date
Les différents types d'empreintes unitaires et globales	4 h		
Limites cervicales et intégration parodontale	4 h		
L'analyse occlusale préprothétique	4 h		
Traitement préprothétique du parodonte	2 h		
Les bridges céramo-métalliques	2 h		
Technologie des différents systèmes de liaison	2 h		
Solutions aux problèmes d'aparallélisme	2 h		
Examen clinique et plan de traitement schématique	2 h		
Conception de la restauration prothétique	2 h		
Essayage, contrôle et finition	1 h		
Technologie du scellement et collage	3 h		
Traitement préprothétique de l'organe dentino-pulpaire	2 h		
Les couronnes céramo-céramiques	2 h		
Les bridges métalliques et métallo-résineux	2 h		
Relation praticien - laboratoire	1 h		
Traitement prothétique d'urgence	1 h		
Total	36 h		

III. Prothèse Partielle Amovible

Intitulé du cours	V.H.	Intervenant	Date
Conséquences fonctionnelles et anatomo-morphologiques de la perte des dents	2 h		
L'examen clinique de l'édenté partiel	4 h		
Le plan de traitement	2 h		
Les traitements préprothétiques	4 h		
Les traitements proprothétiques	6 h		
Les empreintes en P.P.A	6 h		
L'essayage du châssis métallique	2 h		
Total	26 h		

IV. Prothèse totale

Intitulé du cours	V.H.	Intervenant	Date
Le plan d'occlusion: - Définition et impératifs - Technique d'enregistrement	2 h 2 h		
Les dimensions verticales: - Définition et étude des différents aspects de la D.V. - Les méthodes d'enregistrement	2 h 1 h		
La relation centrée: - Bases anatomophysiologiques de la R.C. - L'axe charnière - Manipulations mandibulaires en R.C. - Les techniques d'enregistrement de la R.C. en prothèse totale	1 h 1 h 1 h 2 h		
Enregistrement pratique de l'occlusion	1 h		
Les meulages d'équilibration	2 h		
Mise en moufle et polymérisation	2 h		
La prothèse immédiate	2 h		
L'esthétique en prothèse totale	2 h		
Choix, montage et animation des dents antérieures	2 h		
Caractéristiques de la fausse gencive	1 h		
Choix et montage des dents postérieures en prothèse totale	2 h		
Mise en bouche, finition et retouches	3 h		
Total	29 h		

V. Parodontologie

Intitulé du cours	V.H.	Intervenant	Date
Rôle de l'occlusion traumatogène dans l'étiologie des parodontopathies	2 h		
Examen clinique et radiologique	4 h		
La poche parodontale	2 h		
Diagnostic et classification des parodontopathies: - les gingivopathies - les parodontolyses	10 h		
Activité de la maladie parodontale et moyens de diagnostic	2 h		
Le plan de traitement	2 h		
Le détartrage-surfaçage radiculaire	2 h		
Le curetage parodontal	2 h		
Les urgences parodontales	2 h		
Rôle des facteurs généraux dans l'étiologie	2 h		
Les traitements non chirurgicaux	2 h		
La maintenance parodontale	2 h		
Total	34 h		

VI. Médecine et chirurgie Buccales

Intitulé du cours	V.H.	Intervenant	Date
Stomatites et maladies dermatologiques	10 h		
Mycoses buccales	2 h		
Tumeurs bénignes de la muqueuse	4 h		
Maladies des glandes salivaires	4 h		
Les sinusites d'origine dentaire	2 h		
Les algies faciales	4 h		
Les paralysies faciales	2 h		
Constriction des mâchoires, trismus	4 h		
Pathologies des articulations temporo-mandibulaires	4 h		
Pathologie stomatologique et endocrinologie	2 h		
Prévention, Traitement des hémorragies, Hémostase	2 h		
Les septicémies et les thrombophlébites cranio-faciales	2 h		
Conduite à tenir chez les patients à risque: cardiaques, diabétiques, irradiés, éthyliques...	6 h		
Total	48 h		

VII. Odontologie Pédiatrique et Prévention

Intitulé du cours	V.H.	Intervenant	Date
Généralités sur la pédodontie-prévention	11 h		
Etude de la dent temporaire			
Etude de la dent permanente immature			
Odontogenèse et phénomènes de dentition			
Age dentaire			
L'occlusion en pédodontie			
Carie et alimentation	10 h		
Communication en pratique préventive			
Les bases de la prévention bucco-dentaire			
Pathologies de la croissance	11 h		
Embryopathies et foetopathies			
Les moyens de la prévention: BAD, Dentifrices, BDB			
Etude des fonctions	8 h		
La radiographie en pédodontie			
L'examen clinique en pédodontie	9 h		
Les maladies transmissibles chez l'enfant			
Les anomalies dentaires			
La carte sanitaire			
Le développement psychomoteur du nourrisson et de l'enfant	6 h		
L'abord psychologique de l'enfant			
Les parodontopathies chez l'enfant			
Total	55 h		

VIII. Orthopédie Dento-Faciale

Intitulé	V.H.	Intervenant	Date
L'examen clinique en O.D.F.:	4 h		
Fonctions et O.D.F.	6 h		
Diagnostic de la disharmonie dento-maxillaire	4 h		
Interception et O.D.F.	8 h		
Orthodontie amovible	2 h		
Le choix des extractions en O.D.F.	4 h		
Occlusion et O.D.F.	4 h		
Les dents incluses	4 h		
Indications du multibague	4 h		
Total	40 h		

IX. Imagerie médicale

Intitulé du cours	V.H.	Intervenant	Date
1. Production des rayons X			
2. Principe de formation de l'image radiologique standard			
3. Films et développements			
4. Techniques radiologiques intra-orales			
5. Techniques radiologiques extra-orales			
6. La radiographie panoramique			
7. La tomodensitométrie			
8. Séméiologie élémentaire osseuse			
9. L'imagerie par résonance magnétique			
10. Kystes des maxillaires			
11. Imagerie et pathologie sinusienne			
12. Tumeurs bénignes des maxillaires			
13. Tumeurs malignes des maxillaires			
14. Imagerie et pathologies des ATM			
15. Les ostéites des maxillaires			
16. Traumatismes du massif facial et de la mandibule			
17. Bilan radiologique pré-implantaire			
Total	34 h		
Travaux dirigés:			
I. Techniques endobuccales, exobuccales et TDM, radio-anatomie			
II. Pathologie kystique, tumorale et sinusienne			
III. Pathologie traumatique, ATM			
IV. Ostéites, bilan pré-implantaire			
V. Examen TD			
Total	10 h		

X. Anatomie Pathologique

Intitulé	V.H.	Intervenant	Date
I. Rôle du pathologiste			
1. Méthodes de prélèvement			
2. Fixateurs			
3. Techniques histologiques: a. Histologie conventionnelle b. Colorations histochimiques c. Immunohistochimie d. Hybridation <i>in situ</i>			
4. Biologie moléculaire			
5. Recherche de la ploïdie			
6. Microscopie électronique			
II. Pathologie inflammatoire et dystrophique de la cavité buccale			
1. Les infections bactériennes: a. Non spécifiques b. Spécifiques			
2. Les infections virales: a. Herpès simplex b. Virus de la varicelle - Zona c. Virus HPV			
3. Les mycoses a. Candidose b. Actinomycose			
4. Lésions provoquées par des agents physiques a. Les agressions mécaniques b. Les stomatites consécutives aux prothèses			
5. Agressions chimiques			
6. Agressions par les irradiations ionisantes			
7. Leucoplasies: a. Les hyperkératoses b. Le lichen c. Le psoriasis			
III. Manifestations buccales des maladies générales			
1. Les maladies bulleuses: a. Pemphigus b. Pemphigoïde bulleuse c. Erythème polymorphe			
2. Le lupus érythémateux			
3. La sclérodermie			
4. Les maladies hématologiques: a. Anémie b. Polycytémie c. Agranulocytose d. Leucémies			
5. L'amylose			

6. Les stomatites aphteuses: a. Stomatites aphteuses récidivantes b. Maladie de Behçet			
7. Les lésions de la cavité buccale liées au HIV a. Infections opportunistes b. Proliférations tumorales			
IV. Les pseudotumeurs			
1. Généralités			
2. Le botryomycome			
3. L'épulis			
4. Le nodule diapneusique			
5. La papillomatose palatine			
6. La fibromatose gingivale			
7. L'hyperplasie gingivale dilantinique			
8. L'angiogranulome de la grossesse			
9. Les kystes et les pseudokystes: a. Kystes non odontogéniques b. Kystes odontogéniques			
V. Tumeurs bénignes de la cavité buccale			
1. Données générales			
2. Tumeurs épithéliales: a. Papillome b. Kérato-ancanthome			
3. Tumeurs mésenchymateuses: a. Hémangiomes b. Fibrome c. Lipome d. Tumeur à cellules granuleuses d'Abrikossof e. Autres tumeurs			
VI. Tumeurs malignes de la cavité buccale			
1. Données générales			
2. Etude anatomopathologique: a. Localisation b. Aspects macroscopiques c. Classification d. Les carcinomes e. Les tumeurs mésenchymateuses f. Les lymphomes			
3. Evolution			
VII. Tumeurs odontogéniques			
Introduction			
1. Tumeurs épithéliales bénignes: a. Améloblastome b. Tumeur odontogène adénomatoïde c. Odontomes			
2. Tumeurs mésenchymateuses bénignes a. Cémentome b. Fibrome odontogénique c. Myxome odontogénique			

3. Tumeurs malignes a. Améloblastome malin b. Carcinome intra-osseux primitif c. Odontosarcome améloblastique			
VIII. Tumeurs des maxillaires			
Introduction			
1. Tumeurs bénignes a. Fibrome desmoïde b. Fibrome ossifiant c. Dysplasie fibreuse d. Ostéome vrai e. Torus palatin et mandibulaire f. Chondrome g. Ostéochondrome h. Fibrome chondromyxoïde i. Granulome réparateur à cellules géantes j. Angiome intra-osseux k. Kyste anévrysmal de l'os l. Histiocytose X			
2. Tumeurs malignes: a. Fibrosarcome b. Ostéosarcome c. Chondrosarcome d. Angiosarcome e. Sarcome d'Ewing f. Lymphomes			
IX. Pathologie des glandes salivaires			
Introduction			
1. Rappel histologique			
2. Pathologie malformative			
3. Pathologie inflammatoire: a. Inflammation aiguë b. Inflammation chronique			
4. Les pseudo-tumeurs: a. Grenouillette (ranule) b. Mucocèle c. Kyste épidermique d. Sialométaplasie nécrosante e. Hyperplasie lymphoïde kystique du sujet HIV positif			
5. Les tumeurs bénignes: a. Adénome pléomorphe b. Cystadénome papillaire à stroma lymphoïde			
6. Tumeurs malignes: a. Carcinome adénoïde kystique b. Carcinome mucoépidermoïde c. Carcinome à cellules géantes			
Total	30 h		

XI. Séméiologie clinique et Pathologie chirurgicale

Intitulé du cours	V.H.	Intervenant	Date
Généralités sur les fractures	2 h		
Les sinusites	2 h		
Infections des parties molles	2 h		
Brûlures	2 h		
Les traumatismes crâniens	1 h		
Les septicémies à staphylocoques	1 h		
Les polytraumatisés	2 h		
Les états de choc	2 h		
Les ostéomyélites aiguës, Les arthrites	2 h		
L'occlusion intestinale aiguë	2 h		
Les péritonites aiguës	2 h		
L'hémorragie digestive haute	2 h		
Les contusions abdominales	2 h		

XII. Psychologie

Intitulé du cours	V.H.	Intervenant	Date
I. Psychologie relationnelle:			
1. Le transfert			
2. Les structures psychiques:			
- Obsessionnelles			
- Hystériques			
- Maladies psychosomatiques			
- Maladies névrotiques			
II. Le symbolisme de la cavité buccale			
III. Les relaxations neuromusculaires:			
1. La technique de Jacobson			
2. L'autosuggestion			
3. L'hypnose et la sophrologie			
Total	20 h		

XIII. Gérontologie

Intitulé du cours	V.H.	Intervenant	Date
I. Approche psychologique des personnes âgées			
II. Sénescence des glandes salivaires, glucose et vieillissement			
III. Fonctions occlusales, esthétiques, nutritives et leur évolution avec l'âge			
IV. L'odontologie conservatrice des personnes âgées			
V. La prothèse chez la personne âgée			
VI. Les soins à domicile pour la personne âgée			
Total	12 h		

XIV. Occlusodontie

Intitulé du cours	V.H.	Intervenant	Date
I. Les principes de l'occlusodontie et les relations occlusales fonctionnelles	2 h		
II. Les critères de l'occlusion fonctionnelle	1 h		
III. Les concepts occlusaux thérapeutiques: - Occlusion fonctionnelle - Guidage incisivo-canin - Fonction de groupe	1 h		
IV. La symptomatologie des malocclusions: 1. Au niveau des dents et du parodonte 2. Au niveau articulaire - Atteintes synoviales - Atteintes ligamentaires - Atteintes de l'appareil discal: déplacements réductible et irréductible 3. Manifestations cranio-facio-cervicales	4 h		
V. Traitement: 1. Thérapeutique médicale 2. Arthroscopie temporo-mandibulaire 3. Chirurgie temporo-mandibulaire 4. Traitement occlusal: Gouttière, Equilibration, Prothèse, Orthodontie	4 H		
Total	12 h		

XV. Anglais

30 heures de cours (par groupe)

Cinquième Année

I. Odontologie Conservatrice

Intitulé	V.H.	Intervenant	Date
La prise en charge des patients à risque	3 h		
L'urgence en endodontie	4 h		
Complications des atteintes pulpaires et leur traitement	6 h		
Reprise des traitements radiculaires	4 h		
Chirurgie endodontique	4 h		
Les relations endo-parodontales	3 h		
Le blanchiment des dents	4 h		
Différentes techniques d'obturation du système endo-canalair	4 h		
L'ergonomie en endodontie	1 h		
Total	33 h		

II. Prothèse Conjointe

Intitulé du cours	V.H.	Intervenant	Date
Examen clinique: plan de traitement, séquences chronologiques	2 h		
Plan de traitement pluridisciplinaire	2 h		
Orthodontie et orthochirurgie préprothétique	2 h		
Adaptation des préparations conventionnelles aux conditions particulières: - amputation radiculaire - dents en malposition sans orthodontie - dents destinées à des ancrages en PPA	4 h		
Enregistrement de l'occlusion et transfert: - cas simples - cas complexes	2 h 2 h		
Morphologie axiale thérapeutique des couronnes unitaires	2 h		
Les intermédiaires de bridge	1 h		
Esthétique et phonétique et guide antérieur	2 h		
Esthétique et choix des teintes	2 h		
Les bridges collés	2 h		
La contention en prothèse fixée	4 h		
La biocompatibilité en prothèse fixée	4 h		
Les démontages prothétiques	2 h		
Pathologie des ATM: - diagnostic - incidences thérapeutiques prothétiques	4 h		
Cas cliniques	10 h		
Total	47 h		

III. Prothèse Partielle Amovible

Intitulé	V.H.	Intervenant	Date
I. Plans et courbes d'occlusion: intérêt et signification en denture naturelle et prothèse adjointe: méthode de détermination	2 h		
II. Rappel sur les déterminants de l'occlusion et analyse des contraintes occlusales sur les P.P.A.	2 h		
III. Les positions de référence et leurs choix en fonction des édentements	1 h		
IV. Les concepts occlusaux dynamiques en P.P.A et leurs choix en fonction des édentements	2 h		
V. Cas cliniques: les traitements en P.P.A: - Traitement des troubles du plan d'occlusion - Enregistrement de l'occlusion: concept occlusion balancée - Traitement des classe IV de Kennedy	6 h		
VI. Conception des prothèses fixées en fonction des châssis et des crochets	2 h		
VII. Stratégie du traitement par prothèse composite	3 h		
VIII. Le montage des dents en P.P.A.	4 h		
IX. La maintenance post-prothétique	1 h		
X. La réparation des P.P.A.	1 h		
Total	24 h		

IV. Parodontologie

Intitulé du cours	V.H.	Intervenant	Date
Objectif des thérapeutiques parodontales	2 h		
Formation de la nouvelle attache	4 h		
Les sutures en chirurgie parodontale	2 h		
Réhabilitation occlusale et contention	4 h		
Traitement de la poche supra- et infra-osseuse + R.T.G.	12 h		
Lésions muco-gingivales	5 h		
Chirurgie muco-gingivale	5 h		
Lésions interradiculaires et leur traitement	4 h		
Lésions endo-parodontales	2 h		
Relation ortho-parodontale	2 h		
Chirurgie préprothétique	2 h		
Total	44 h		

V. Médecine et Chirurgie Buccales

Intitulé du cours	V.H.	Intervenant	Date
Tumeurs malignes de la bouche et traitement	6 h		
Tumeurs des glandes salivaires	6 h		
Diagnostic des adénopathies chroniques cervicales	2 h		
Tumeurs bénignes des maxillaires et traitement	4 h		
Tumeurs malignes des maxillaires et traitement	4 h		
Ostéites maxillaires et traitement	4 h		
Diagnostic des fistules bucco-cervicales	2 h		
Malformations congénitales oro-faciales	4 h		
Traumatologie des maxillaires et traitement	6 h		
Maladies professionnelles bucco-dentaires	2 h		
Greffes et implants dentaires	4 h		
Urgence au cabinet dentaire	4 h		
Antibiothérapie	3 h		
Antalgiques et anti-inflammatoires	2 h		
Antiseptiques	1 h		
Rédaction de l'ordonnance	1 h		
Total	55 h		

VI. Odontologie Pédiatrique et Prévention

Intitulé	V.H.	Intervenant	Date
Pathologies et thérapeutiques de la dent temporaire	10 h		
Pathologie et thérapeutique de la dent permanente immature			
Les traumatismes dentaires chez l'enfant			
Médications et risques thérapeutiques en pédodontie	10 h		
Examen, diagnostic et plan de traitement en pratique préventive			
Programme préventif de la femme enceinte			
Prévention par le fluor	8 h		
Pathologie bucco-dentaire et prise en charge des enfants à risque			
Pathologie bucco-dentaire et prise en charge des enfants handicapés	11 h		
Les extractions pilotées chez l'enfant			
L'anesthésie en pédodontie			
Les vecteurs de la prévention en pédodontie	9 h		
La petite chirurgie chez l'enfant			
Les indices épidémiologiques			
Les matériaux pédodontiques			
La prothèse pédodontique	6 h		
Le maintien de l'espace			
L'âge osseux			
Total	54 h		

VII. Orthopédie Dento-Faciale

Intitulé du cours	V.H.	Intervenant	Date
Biomécanique orthodontique	6 h		
Traitement de la classe I	2 h		
Traitement de la classe II	8 h		
Traitement de la classe III	4 h		
Prothèse et O.D.F.	4 h		
Agénésies et O.D.F.	2 h		
Les effets iatrogènes du traitement orthodontique	2 h		
Le sens vertical en orthodontie	2 h		
Orthodontie et chirurgie orthognathique	2 h		
Contention et récidence en O.D.F.	4 h		
Perspectives et évolution	2 h		
Total	38 h		

VIII. Droit et déontologie - Odontologie Légale

Intitulé	V.H.	Intervenant	Date
I. Odontologie légale judiciaire			
1. Thanatologie médico-légale: autopsie buccale, identification			
2. Traumatologie oro-faciale			
II. Droit médical			
1. Organisation de la profession dentaire			
2. Différentes modalités d'exercice			
3. Organismes de sécurité sociale			
III. Déontologie médicale			
1. Code de déontologie dentaire			
2. Le secret médical			
3. La responsabilité médicale			
4. Les certificats médicaux			
5. L'ordonnance médicale			
6. L'acte médico-dentaire			
IV. Organisation sanitaire et éthique médicale			
1. L'organisation sanitaire en Tunisie			
2. La législation des maladies transmissibles			

3. L'acte médico-dentaire			
4. Le secret médical			
5. Les certificats médicaux			
6. Les études et les carrières médico-dentaires			
7. L'exercice de la médecine dentaire en Tunisie			
8. L'Ordre des Médecins Dentistes			
9. Le Code de Déontologie Dentaire			
10. La sécurité sociale en Tunisie			
11. La responsabilité médico-dentaire			
12. L'autopsie buccale			
13. Les coups et blessures			
14. L'identification par les techniques odontologiques			
15. La pathologie toxique bucco-dentaire			
16. La pathologie iatrogène en odontologie			
17. La pathologie professionnelle du médecin dentiste			
18. L'expertise du dommage corporel en odontologie			
Total	33 h		

IX. Ergonomie de l'exercice dentaire - Droits de l'Homme et Droit Humanitaire

⇒ *Ergonomie:*

Intitulé	V.H.	Intervenant	Date
I. Introduction et définitions			
II. Aménagement du cabinet dentaire: le zoning, les plans d'implantation au sol et les déplacements			
III. Ergonomie de l'environnement (conditions atmosphériques, éclairages, bruits) et décoration du cabinet dentaire			
IV. Le poste de travail: concepts de travail, éléments du poste de travail, postures et position de travail			
V. Le fonctionnement et la gestion du cabinet dentaire			
VI. La contamination au cabinet dentaire			
VII. Prévention de la contamination au cabinet dentaire			
VIII. Nettoyage, désinfection et stérilisation au cabinet dentaire			
Total	16 h		

⇒ *Droits de l'Homme et Droit Humanitaire:*

Intitulé	V.H.	Intervenant	Date
I. Cours introductif Définition de l'odontologie légale Domaines de l'odontologie légale Organisation de la justice en Tunisie			
II. Les droits de la personne			
III. Les droits du malade			
IV. Les droits de l'Enfant, charte de l'Enfant hospitalisé			
V. L'expérimentation médicale sur l'homme			
VI. La médecine et le droit humanitaire			
VII. Ethique et exercice dentaire			
Total	14 h		

X. Prothèse Maxillo-Faciale

Intitulé	V.H.	Intervenant	Date
Les activités de la PMF	2 h		
Les pertes de substance mandibulaires	3 h		
Les pertes de substance maxillaires	3 h		
Les radiations ionisantes	2 h		
Les prothèses plastiques faciales	4 h		
Les dysmorphoses faciales	2 h		
Les prothèses vélo-palatines	4 h		
La chirurgie préprothétique	2 h		
Généralités sur les traumatismes maxillo-faciaux	2 h		
Les traumatismes maxillaires	2 h		
Les traumatismes mandibulaires	2 h		
Traumatismes de l'ATM et ankylose	2 h		
Total	30 h		
Travaux dirigés			
Ligature en échelle	2 h		
Ligature d'Ivy modifiée	2 h		
Arc à créneaux + Ligature en berceau	2 h		
Appareil guide et mobilisateur	2 h		
Le moulage facial	2 h		
Total	10 h		

XI. Implantologie

Intitulé	V.H.	Intervenant	Date
I. Historique - Ostéo-intégration			
II. La thérapeutique implantaire et ses indications: différents types de prothèses			
III. Démarche diagnostique: <ol style="list-style-type: none"> 1. Examen clinique, Sélection du patient, Bilan préimplantaire, Interrogatoire 2. Examens radiologiques: guide radiologique, Dentascanner, contraintes anatomiques 3. Analyse prothétique: examen des moulages, montage prospectif et guide chirurgical 			
IV. Démarche thérapeutique: <ol style="list-style-type: none"> 1. Protocole chirurgical de mise en place des fixtures 2. Protocole prothétique de réalisation d'une prothèse implanto-portée 			
V. Risques, échecs et complications			
VI. Maintenance			
Total	15 h		

XII. Anglais

30 heures de cours (par groupe)