

DIPLÔME DE DOCTEUR EN CHIRURGIE DENTAIRE

Langue principale d'enseignement :

Français Anglais Arabe

Campus où le programme est proposé : CSM

OBJECTIFS

La Faculté de médecine dentaire de l'Université Saint-Joseph de Beyrouth, en tant qu'institution académique dédiée à la formation des futurs professionnels de la santé bucco-dentaire, a pour objectif principal de fournir un enseignement de haute qualité, alliant connaissances théoriques et compétences pratiques, afin de former des dentistes compétents et éthiques. Les objectifs spécifiques de la Faculté incluent la transmission approfondie des connaissances en sciences biomédicales, en anatomie buccale, en pathologie dentaire et en techniques de diagnostic. Le programme vise également à développer chez les étudiants des compétences cliniques avancées, allant de la prévention et du diagnostic des affections dentaires à la planification et à la réalisation de traitements dentaires complexes.

Outre la formation académique, la Faculté a pour mission de promouvoir la recherche scientifique dans le domaine de la médecine dentaire. Les étudiants sont encouragés à participer à des projets de recherche, contribuant ainsi à l'avancement des connaissances et à l'amélioration des pratiques cliniques. La recherche menée à la Faculté peut également avoir des implications directes sur les soins dentaires, en introduisant de nouvelles techniques, technologies et méthodologies de traitement.

Parallèlement à son rôle éducatif et de recherche, la Faculté de médecine dentaire abrite un Centre de soins dentaires associé. Ce Centre offre des services cliniques à la communauté locale, tout en fournissant un environnement pratique pour les étudiants en formation clinique. Les objectifs du Centre de soins dentaires incluent la prestation de soins dentaires de qualité, la promotion de la santé bucco-dentaire et la sensibilisation à l'importance des soins préventifs. En intégrant la pratique clinique dans l'environnement éducatif, la Faculté vise à garantir que les étudiants acquièrent une expérience pratique significative tout en contribuant aux besoins de santé bucco-dentaire de la communauté.

COMPÉTENCES

- Mobiliser les acquis des sciences fondamentales médicales et technologiques à des fins d'application en pratique médico-dentaire
- Planifier un traitement bucco-dentaire basé sur le diagnostic et le pronostic, et qui tient compte des conditions psychologiques et socio-économiques du patient
- Prendre en charge les soins dentaires préventifs et curatifs adaptés aux besoins et particularités du patient
- Communiquer efficacement avec toutes les parties prenantes en relation avec les besoins de la profession dentaire
- Gérer un cabinet dentaire dans le respect des normes ergonomiques, de sécurité et d'asepsie recommandées par les autorités de santé internationales
- Exercer la profession de médecin dentiste dans les règles de l'éthique, de la jurisprudence et de la déontologie professionnelle
- Autogérer son développement professionnel et son esprit analytique et innovateur
- Participer à l'amélioration de la santé publique bucco-dentaire dans le respect des politiques de santé nationales et internationales et dans une perspective d'ouverture à la collectivité.

EXIGENCES DU PROGRAMME

UE obligatoires (280 crédits), UE optionnelles fermées (14 crédits), UE optionnelles ouvertes (6 crédits)

Formation générale USJ (34 crédits)

Anglais (4 Cr.)

Anglais niveau A (4 Cr.) (Hors cursus)

Arabe (4 Cr.)

La langue arabe et les médias (2 Cr.)

اللغة العربية والإعلام (2 Cr.)

UE enseignée en arabe (2 Cr.)

Soins d'urgence (2 Cr.)

Sciences humaines (8 Cr.)

Éthique (2 Cr.)

Éthique fondamentale (2 Cr.)

Sciences religieuses (3 Cr.)

La société libanaise : famille, partis politiques et communautés religieuses (3 Cr.)

Engagement civique et citoyen (3 Cr.)

Action bénévole et citoyenne (2 Cr.)

Autre (1 Cr.)

Environnement et biodiversité (1 Cr.)

Sciences sociales (6 Cr.)

L'approche coaching (2 Cr.)

Gestion des établissements de santé et d'économie (2 Cr.)

Les fondamentaux de l'analyse financière (1 Cr.)

Comptabilité et introduction aux Etats financiers (1 Cr.)

Techniques de communication (5 Cr.)

Expression et communication (4 Cr.)

Gestion des conflits (1 Cr.)

Techniques quantitatives (7 Cr.)

Physique (3 Cr.)

Informatique appliquée en dentisterie (2 Cr.)

Technologies numériques (1 Cr.)

Épidémiologie et biostatistiques appliquée en dentisterie (1 Cr.)

UE fondamentales (270 crédits)

UE obligatoires (280 crédits), dont 30 UE de la formation générale

Anatomie dentaire (1 Cr.). Anatomie humaine générale 1 (2 Cr.). Biologie cellulaire (2 Cr.). Chimie générale (2 Cr.). Introduction à la recherche bibliographique (1 Cr.). Observation clinique (1 Cr.). Physiologie (2 Cr.). TP anatomie dentaire (2 Cr.). Anatomie dentaire (1 Cr.). Anatomie humaine générale 2 (2 Cr.). Biologie moléculaire (1 Cr.). Chimie organique (2 Cr.). Gestion des conflits dans le domaine médico-dentaire (1 Cr.). Histologie (2 Cr.). Observation clinique (2 Cr.). Physiologie (1 Cr.). TP Anatomie dentaire (2 Cr.). TP biologie + histologie (1 Cr.). Anatomie humaine générale (2 Cr.). Anglais médical et dentaire (1 Cr.). Biochimie structurale (2 Cr.). Contrôle de l'infection et ergonomie (1 Cr.). Dentisterie restauratrice (1 Cr.). Développement et histologie dentaire (2 Cr.). Gestion du stress et de la communication au cabinet dentaire (1 Cr.). Matériaux dentaires (1 Cr.). Microbiologie générale (2 Cr.). Observation clinique (2 Cr.). Physiologie spéciale (3 Cr.). Prothèse amovible (2 Cr.). Prothèse fixée unitaire (1 Cr.). Psychologie médicale (1 Cr.). Séméiologie pathologique (1 Cr.). TP dentisterie restauratrice (1 Cr.). TP prothèse fixée unitaire (1 Cr.). TP prothèse partielle acrylique (1 Cr.). Anatomie humaine générale topographique : tête et cou (2 Cr.). Anglais médical et dentaire (2 Cr.). Biochimie métabolique et clinique (2 Cr.). Dentisterie communautaire (1 Cr.). Dentisterie restauratrice et esthétique (1 Cr.). Développement et histologie dent. 2 (1 Cr.). Hématologie et immunologie (2 Cr.). Initiation à la recherche en dentisterie (1 Cr.). Matériaux dentaires (1 Cr.). Observation clinique (2 Cr.). Pathologie dentaire (2 Cr.). Résolution de problèmes APP (2 Cr.). Séméiologie pathologique (2 Cr.). TP dentisterie restauratrice (1 Cr.). TP Développement et histologie dentaire (1 Cr.). TP Digitale + IA1 (1 Cr.). TP Prothèse fixée unitaire (2 Cr.). TP Prothèse partielle acrylique (1 Cr.). Dentisterie restauratrice et esthétique (1 Cr.). Endodontie (2 Cr.). Introduction à la clinique en multidisciplinaire (1 Cr.). Matériaux dentaires (1 Cr.). Parodontologie (2 Cr.). Pathologie dentaire (2 Cr.). Prothèse adjointe (1 Cr.). Prothèse fixée plurale (2 Cr.). Radiologie et radioprotection (2 Cr.). Résolution de problèmes APP (1 Cr.). TP Dentisterie restauratrice (2 Cr.). TP Endodontie (2 Cr.). TP Ergonomie et contrôle de l'infection (2 Cr.). TP Prothèse adjointe (2 Cr.). TP Prothèse fixée 1 (2 Cr.). Anatomie pathologique

(2 Cr.). Anesthésie générale et ambulatoire (1 Cr.). Anesthésie locale + exodontie (2 Cr.). Clinique médecine orale et radiologie (1 Cr.). Endodontie (1 Cr.). Méthodologie de la rédaction scientifique (1 Cr.). Microbiologie spécifique et microbiologie orale et TP (3 Cr.). Occlusodontie (1 Cr.). Prothèse adjointe (1 Cr.). Rotation clinique (2 Cr.). TP Anatomie pathologique (1 Cr.). TP Dentisterie restauratrice (3 Cr.). TP Digitale + IA2 (1 Cr.). TP endodontie (2 Cr.). TP Occlusodontie (1 Cr.). T.P. Parodontologie (1 Cr.). TP Prothèse adjointe (1 Cr.). TP prothèse fixée 2 (2 Cr.). Chirurgie orale 2 Cr.). Clinique chirurgie orale (1 Cr.). Clinique de dentisterie restauratrice (en mode multidisciplinaire) (2 Cr.). Clinique endodontie 1 (en mode multidisciplinaire) (3 Cr.). Clinique médecine orale et radiologie (en mode multidisciplinaire) (1 Cr.). Clinique parodontologie (en mode multidisciplinaire) (2 Cr.). Clinique prothèse conjointe (3 Cr.). Endodontie (2 Cr.). Implantologie chirurgicale (1 Cr.). Innovation + TP (1 Cr.). Interprétation radiologique (1 Cr.). Odontologie pédiatrique (1 Cr.). Parodontologie (2 Cr.). Pathologie orale et chirurgicale (2 Cr.). Pharmacologie (2 Cr.). Prothèse adjointe (2 Cr.). Prothèse Fixée (1 Cr.). TP odontologie pédiatrique (1 Cr.). TP prothèse adjointe 1 (1 Cr.). Bases fondamentales et thérapeutiques orthodontiques + clinique (3 Cr.). Clinique chirurgie orale (1 Cr.). Clinique de dentisterie restauratrice (en mode multidisciplinaire) (2 Cr.). Clinique endodontie + TP (en mode multidisciplinaire) (3 Cr.). Clinique médecine orale et radiologie (en mode multidisciplinaire) (1 Cr.). Clinique parodontologie (en mode multidisciplinaire) (2 Cr.). Clinique prothèse conjointe (3 Cr.). Élaboration d'un protocole de recherche (1 Cr.). Gestion pratique et opérationnelle du cabinet dentaire (1 Cr.). Innovation + TP (1 Cr.). Intelligence artificielle en dentisterie (1 Cr.). Occlusodontie (1 Cr.). Odontologie pédiatrique (1 Cr.). Portfolio (2 Cr.). Prothèse implantaire + TP (2 Cr.). TP Communautaire (1 Cr.). TP Dentisterie digitale (1 Cr.). TP prothèse adjointe (1 Cr.). Clinique chirurgie orale 1 (2 Cr.). Clinique de dentisterie pédiatrique (2 Cr.). Clinique de dentisterie restauratrice (en mode multidisciplinaire) (2 Cr.). Clinique endodontie (en mode multidisciplinaire) (3 Cr.). Clinique orthodontie (1 Cr.). Clinique parodontologie (en mode multidisciplinaire) (2 Cr.). Clinique pathologie orale (1 Cr.). Clinique prothèse adjointe (2 Cr.). Clinique prothèse conj. + occlus.1(en mode multidisciplinaire) (3 Cr.). Clinique radiologie (1 Cr.). Éthique et dentisterie (2 Cr.). La gérodontologie multidisciplinaire (1 Cr.). Organisation professionnelle (en langue arabe) (1 Cr.). Pathologie et chirurgie maxillo-faciale (1 Cr.). Présentation de cas (2 Cr.). Projet de mémoire (1 Cr.). Soins d'urgence (en arabe) (1 Cr.). Analyse d'article (1 Cr.). Clinique chirurgie orale (1 Cr.). Clinique de dentisterie pédiatrique (2 Cr.). Clinique dentisterie restauratrice (en mode multidisciplinaire) (2 Cr.). Clinique endodontie (en mode multidisciplinaire) (3 Cr.). Clinique orthodontie (1 Cr.). Clinique parodontologie (en mode multidisciplinaire) (2 Cr.). Clinique pathologie orale 2(2 Cr.). Clinique prothèse adjointe (2 Cr.). Clinique prothèse conjointe (3 Cr.). Clinique radiologie (1 Cr.). Législation sur la pratique de la médecine dentaire au Liban (en langue arabe) (1 Cr.). Médecine légale (1 Cr.). Mémoire et soutenance (4 Cr.). Présentation de cas cliniques interprofessionnelle (1 Cr.). Probatoire oral, écrit et portfolio (3 Cr.). Tutorat (1 Cr.).

UE optionnelles fermées (20 crédits)

Quatorze crédits à choisir de la liste suivante :

La place de l'intelligence artificielle dans le domaine médical (1 Cr.). Mathématiques (1 Cr.). Nutrition et santé bucco-dentaire (2 Cr.). Notions de savoir-vivre (1 Cr.). Sensibilisation à l'anxiété (1 Cr.). Génétique (1 Cr.). Introduction à la photographie (2 Cr.). Les maux de dos : étiologie et prévention (1 Cr.). Biologie générale (2 Cr.). Public Speaking (1 Cr.). Aspect psychosocial de la santé (2 Cr.). Édition numérique de textes (2 Cr.). Investissement nanotechnique médico-dentaire dans l'importation et l'exportation (1 Cr.). Santé corporelle et bucco-dentaire du jeune adulte (2 Cr.).

Optionnelles ouvertes (6 crédits)

PLAN D'ÉTUDES PROPOSÉ

Semestre 1

Code	Intitulé de l'UE	Crédits
015ABC2L3	Action bénévole et citoyenne	2
003ANDE11	Anatomie dentaire	1
003AHG111	Anatomie humaine générale 1	2
003BICLI1	Biologie cellulaire	2

003CHIG1	Chimie générale	2
003EVBI1	Environnement et biodiversité	1
018ETHIL1	Éthique fondamentale	2
003EXCO1	Expression et communication	2
003INRBI1	Introduction à la recherche bibliographique	1
435LALML2	La langue arabe et les médias	2
003OBCL1	Observation clinique	1
003PHYO1	Physiologie	2
003PHYS1	Physique 1	2
003SOIUI1	Soins d'urgence (en langue arabe)	1
003TPADI1	TP Anatomie dentaire	2
003INTAI1	La place de l'intelligence artificielle dans le domaine médical	1
003MATH1	Mathématiques	1
003NUFO1	Nutrition et santé bucco-dentaire	2
	Total	29

Semestre 2

Code	Intitulé de l'UE	Crédits
003ANDEI2	Anatomie dentaire	1
003AHG2I2	Anatomie humaine générale 2	2
003BIMO12	Biologie moléculaire	1
003CORGI2	Chimie organique	2
003EPSTI2	Épidémiologie et biostatistiques appliquée en dentisterie	1
003EXC2I2	Expression et communication	2
003CONF12	Gestion des conflits dans le domaine médico-dentaire	1
003HISTI2	Histologie	2
003INFOI2	Informatique appliquée en dentisterie	2
003COATI2	L'approche coaching pour réussir sa carrière	2
011SASLL2	La société libanaise : famille, partis politiques et communautés religieuses	3
003OBCL12	Observation clinique	2
003PHYSI2	Physiologie	1
003PHY2I2	Physique 2	1
003TECNI2	Technologies numériques	1
003TPADI2	TP Anatomie dentaire	2
003TPBHI2	TP biologie + histologie	1
003NSDVI2	Notions de savoir-vivre	1
003SENAI2	Sensibilisation à l'anxiété	1
	Total	29

Semestre 3

Code	Intitulé de l'UE	Crédits
003AHG3I3	Anatomie humaine générale	2
003ANGLI3	Anglais médical et dentaire	1
003BIOSI3	Biochimie structurale	2
003COIEI3	Contrôle de l'infection et ergonomie	1
003DENRI3	Dentisterie restauratrice	1
003DEHII3	Développement et histologie dentaire	2
003GSTR3	Gestion du stress et de la communication au cabinet dentaire	1
003MATDI3	Matériaux dentaires	1
003MICGI3	Microbiologie générale	2
003OCLII3	Observation clinique	2
003PHYSI3	Physiologie spéciale	3
003PROAI3	Prothèse amovible	2
003PRFUI3	Prothèse fixée unitaire	1
003PSYMI3	Psychologie médicale	1
003SEMEI3	Séméiologie pathologique	1
003TPDRI3	TP Dentisterie restauratrice	1
003TPPFI3	TP Prothèse fixée unitaire	1
003TPPAI3	TP Prothèse partielle acrylique	1
003GENEI3	Génétique	1
0102227L1	Introduction à la photographie	2
003MDEPI3	Les maux de dos : étiologie et prévention	1
	Total	30

Semestre 4

Code	Intitulé de l'UE	Crédits
003AHGTI4	Anatomie humaine générale topographique : tête et cou	2
003ANGLI4	Anglais médical et dentaire	2
003BIMCI4	Biochimie métabolique et clinique	2
003DEPCI4	Dentisterie communautaire	1
003DER2I4	Dentisterie restauratrice et esthétique	1
003DEHII4	Développement et histologie dent. 2	1
003HÉMII4	Hématologie et immunologie	2
003INREI4	Initiation à la recherche en dentisterie	1
003MATDI4	Matériaux dentaires	1
003OCLII4	Observation clinique	2
003PATDI4	Pathologie dentaire	2
003APPRI4	Résolution de problèmes APP	2
003SÉMPI4	Séméiologie pathologique	2

003TPDRI4	TP dentisterie restauratrice	1
003TPDHI4	TP Développement et histologie dentaire	1
003TPDII4	TP Digitale + IA1	1
003TPPFI4	TP Prothèse fixée unitaire	2
003TPPAI4	TP Prothèse partielle acrylique	1
003BIOGI4	Biologie générale	2
003PUSPI4	Public Speaking	1
	Total	30

Semestre 5

Code	Intitulé de l'UE	Crédits
003DERI5	Dentisterie restauratrice et esthétique	1
003ENDOI5	Endodontie	2
003INSMI5	Introduction à la clinique en multidisciplinaire	1
003MATDI5	Matériaux dentaires	1
003PAROI5	Parodontologie	2
003PATDI5	Pathologie dentaire	2
003PRAI5	Prothèse adjointe	1
003PRFPI5	Prothèse fixée plurale	2
003RADII5	Radiologie et radioprotection	2
003APPRI5	Résolution de problèmes APP	1
003TPRI5	TP Dentisterie restauratrice	2
003TPEI5	TP Endodontie	2
003TPERI5	TP Ergonomie et contrôle de l'infection	2
003TPAI5	TP Prothèse adjointe	2
003TPPFI5	TP Prothèse fixée 1	2
003APSSI5	Aspect psychosocial de la santé	2
070EDTNM1	Édition numérique de textes	2
003INMDI5	Investissement nanotechnique médico-dentaire dans l'importation et l'exportation	1
	Total	30

Semestre 6

Code	Intitulé de l'UE	Crédits
003ANAPI6	Anatomie pathologique	2
003AGAMI6	Anesthésie générale et ambulatoire	1
003ALEXI6	Anesthésie locale + exodontie	2
003CLDGI6	Clinique médecine orale et radiologie	1
003END2I6	Endodontie	1
003GDESI6	Gestion des établissements de santé et d'économie	2
003MERSI6	Méthodologie de la rédaction scientifique	1

003MICRI6	Microbiologie spécifique et microbiologie orale et TP	3
003OCCLI6	Occlusodontie	1
003PRA2I6	Prothèse adjointe	1
003ROCLI6	Rotation clinique	2
003SOIUI6	Soins d'urgence + TP (en langue arabe)	1
003TPAPI6	TP Anatomie pathologique	1 t
003TPR2I6	TP Dentisterie restauratrice	3
003TPDII5	TP Digitale + IA2	1
003TPE2I6	TP Endodontie	2
003TPOCI6	TP Occlusodontie	1
003TPPAI6	TP Parodontologie	1
003TPA2I6	TP Prothèse adjointe	1
003TPFII6	TP Prothèse Fixée 2	2
003SBSPI6	Santé corporelle et bucco-dentaire du jeune adulte	2
	Total	32

Semestre 7

Code	Intitulé de l'UE	Crédits
003CHORS1	Chirurgie orale	2
003CCO1S1	Clinique chirurgie orale	1
003CLD1S1	Clinique de dentisterie restauratrice (en mode multidisciplinaire)	2
003CEN1S1	Clinique endodontie 1 (en mode multidisciplinaire)	3
003CMORS1	Clinique médecine orale et radiologie (en mode multidisciplinaire)	1
003CLP1S1	Clinique parodontologie (en mode multidisciplinaire)	2
003CPC1S1	Clinique prothèse conjointe	3
003ENDOS1	Endodontie	2
003IMPCS1	Implantologie chirurgicale	1
003INNOS1	Innovation + TP	1
003INRAS1	Interprétation radiologique	1
003ODOPS1	Odontologie pédiatrique	1
003PAROS1	Parodontologie	2
003PATOS1	Pathologie orale et chirurgicale	2
003PHARS1	Pharmacologie	2
003PRA1S1	Prothèse adjointe	2
003PRCFS1	Prothèse fixée	1
003TPOPS1	TP Odontologie pédiatrique	1

003TPA1S1	TP Prothèse adjointe 1	1
	Total	31

Semestre 8

Code	Intitulé de l'UE	Crédits
003BFTHS2	Bases fondamentales et thérapeutiques orthodontiques + clinique	3
003CCO2S2	Clinique chirurgie orale	1
003CLD2S2	Clinique de dentisterie restauratrice (en mode multidisciplinaire)	2
003CTE2S2	Clinique endodontie + TP (en mode multidisciplinaire)	3
003CMORS2	Clinique médecine orale et Radiologie (en mode multidisciplinaire)	1
003CLP2S2	Clinique parodontologie (en mode multidisciplinaire)	2
003CPC2S2	Clinique prothèse conjointe	3
003CIEFS2	Comptabilité et introduction aux Etats financiers	1
003PRORS2	Elaboration d'un protocole de recherche	1
003MRCPS2	Gestion pratique et opérationnelle du cabinet dentaire	1
003INNOS2	Innovation + TP	1
003INADS2	Intelligence Artificielle en Dentisterie	1
003OCCLS2	Occlusodontie	1
003ODOPS2	Odontologie pédiatrique	1
003PORTS2	Portfolio	2
003PITPS2	Prothèse implantaire + TP	2
003TPCOS2	TP Communautaire	1
003TPDDS2	TP Dentisterie digitale	1
003TPA2S2	TP Prothèse adjointe	1
	Total	29

Semestre 9

Code	Intitulé de l'UE	Crédits
003CCO1S3	Clinique chirurgie orale 1	2
003CDP1S3	Clinique de dentisterie pédiatrique	2
003CDR1S3	Clinique de dentisterie restauratrice (en mode multidisciplinaire)	2
003CEN1S3	Clinique endodontie (en mode multidisciplinaire)	3
003CLO1S3	Clinique orthodontie	1
003CLP1S3	Clinique parodontologie (en mode multidisciplinaire)	2
003CPO1S3	Clinique pathologie orale	1
003CPA1S3	Clinique prothèse adjointe	2
003CPC1S3	Clinique prothèse conj. + occlus.1 (en mode multidisciplinaire)	3
003CLRAS3	Clinique radiologie	1
003ETHDS3	Éthique et dentisterie	2
003GEROS3	La gérodontologie multidisciplinaire	1

003FDAFS3	Les fondamentaux de l'analyse financière	1
003ORPLS3	Organisation Professionnelle (en langue arabe)	1
003PCMFS3	Pathologie et chirurgie Maxillo-faciale	1
003PRESS3	Présentation de cas	2
003PRMES3	Projet de mémoire	1
003SOIUS3	Soins d'urgence (en arabe)	1
	Total	29

Semestre 10

Code	Intitulé de l'UE	Crédits
003ANAAS4	Analyse d'article	1
003CCHOS4	Clinique chirurgie orale	1
003CDP2S4	Clinique de dentisterie pédiatrique	2
003CDR2S4	Clinique dentisterie restauratrice (en mode multidisciplinaire)	2
003CEN2S4	Clinique endodontie (en mode multidisciplinaire)	3
003CLO2S4	Clinique orthodontie	1 crédit
003CLP2S4	Clinique parodontologie (en mode multidisciplinaire)	2
003CPO2S4	Clinique pathologie orale 2	2
003CPA2S4	Clinique prothèse adjointe	2
003CPC2S4	Clinique prothèse conjointe	3
003CLRAS4	Clinique radiologie	1
003LSPDS4	Législation sur la pratique de la médecine dentaire au Liban (en langue arabe)	1
03MLEGS4	Médecine légale	1
003MEMOS4	Mémoire et soutenance	4
003PCIPS4	Présentation de cas cliniques interprofessionnelle	1
003PROBS4	Probatoire oral, écrit et portfolio	3
003TUTOS4	Tutorat	1
	Total	31

DESCRIPTIFS DES UE

015ABC2L3	Action bénévole et citoyenne	2 Cr.
------------------	-------------------------------------	--------------

Cette unité d'enseignement fait partie de la formation générale à l'USJ. Elle vise à sensibiliser toutes les étudiantes à l'importance de leur implication dans la vie citoyenne en leur fournissant l'occasion de s'engager dans des activités bénévoles diverses.

Cette UE est constituée de deux volets : enseignement théorique et pratique encadrée.

003ANAAS4	Analyse d'article	1 Cr.
------------------	--------------------------	--------------

003ANDEI1	Anatomie dentaire	1 Cr.
------------------	--------------------------	--------------

L'anatomie dentaire fait partie des sciences fondamentales. C'est une UE obligatoire, enseignée en première année. Elle est en rapport direct avec l'exercice de la profession dentaire, car sa connaissance est impliquée dans toutes les spécialités de la médecine dentaire qui fait face au problème de la restauration morphologique des unités dentaires altérées ou à remplacer.

À la fin de cette UE, l'étudiant devrait reconnaître l'anatomie descriptive, topographique, comparée et fonctionnelle des dents permanentes.

Donnée sous forme de cours magistraux et des séances de TD interactifs, où l'utilisation d'un programme de présentation assistée par ordinateur, le logiciel Tooth atlas 8, permet d'explorer la morphologie des dents en 3D et de consolider les acquis des étudiants.

003ANDE12	Anatomie dentaire	1 Cr.
------------------	--------------------------	--------------

L'anatomie dentaire fait partie des sciences fondamentales. Elle est en rapport direct avec l'exercice de la profession dentaire, car sa connaissance est impliquée dans toutes les spécialités de la médecine dentaire. En effet, le praticien se trouve très souvent face au problème de la restauration morphologique des unités dentaires altérées ou à remplacer.

Cette UE a pour objectif d'identifier, de reconnaître l'anatomie descriptive, topographique, comparée et fonctionnelle des dents permanentes.

L'analyse des différentes unités dentaires se fait au moyen de cours magistraux avec projection de diapositives. Durant les séances de TD, et grâce à l'évolution des technologies, l'utilisation d'un programme de présentation assistée par ordinateur, le logiciel Tooth atlas 8, permet d'explorer la morphologie des dents en 3D et de consolider les acquis des étudiants.

003AHG313	Anatomie humaine générale	2 Cr.
------------------	----------------------------------	--------------

Positionnement de l'UE :

UE obligatoire dispensée au premier semestre de la deuxième année. C'est un cours d'introduction à la description systématique du système nerveux central et des nerfs crâniens, ainsi que les différentes cavités du corps humain. À l'issue de cette UE, l'étudiant est capable de décrire les différents circuits nerveux moteurs et sensitifs des différentes cavités de la tête et du corps humain.

Contenu

- Splanchnologie cervicale : cavité orale et pharynx, larynx
- Neuroanatomie fonctionnelle : nerf trijumeau et ses branches : ophtalmique, maxillaire et mandibulaire
- Neuroanatomie fonctionnelle : nerf stato-acoustique (VIII), nerfs IX, X, XI, nerf XII (TPC)
- Splanchnologie thoracique : définition des membranes séreuses, systématisation de la cavité thoracique et de son contenu
- Morphologie du SNC in situ : systématisation de la cavité endocrânienne et du canal rachidien, le développement du tube neural, les méninges, le LCR et le système ventriculaire
- Neuroanatomie descriptive : le diencéphale : noyaux gris, thalamus, III ventricule, hypothalamus, axe hypothalamo-hypophysaire, trigon
- Neuroanatomie descriptive : le télencéphale : lobes et circonvolutions cérébrales, ventricule latéral, corps calleux rhinencéphale ou système limbique (TPC)
- Neuroanatomie descriptive et fonctionnelle : Méthodologie d'étude des nerfs crâniens, liste des nerfs crâniens, nerf olfactif et nerf optique, nerfs oculomoteurs III, IV et VI (TPC)
- Vascolarisation du SNC : artères méningées, artères cérébrales (polygone de willis), sinus veineux de la dure-mère (TPC)
- Splanchnologie abdominale pelvienne : systématisation de la cavité abdominale, le péritoine et les mésos, les organes intra-abdominaux
- Neuroanatomie fonctionnelle : principales voies ascendantes : sensibilité protopathique et sensibilité épicrotique, principales voies descendantes : voie pyramidale et voies extrapyramidales de la coordination
- Introduction : le neurone et les différents types de neurones, les circuits nerveux de base : arc réflexe et appareil protokinétique, notions de coordination archéokinétique
- Neuroanatomie descriptive : la moelle épinière : les cornes et les cordons, le tronc cérébral et les origines apparentes des nerfs crâniens
- Neuroanatomie fonctionnelle : nerf facial (VII et VII').

003AHG11

Anatomie humaine générale 1

2 Cr.

UE obligatoire est dispensée au premier semestre de la première année. C'est un cours d'introduction à la description des structures anatomiques humaines. Les éléments osseux de la tête et du cou sont présentés avec la terminologie internationale (PNA) et le lexique propre à la science anatomique.

À l'issue de cette UE, l'étudiant est capable de décrire en détail les différents os constituant le crâne humain.

Contenu

- Ostéologie : squelette axial ; la tête osseuse : synthèse topographique du squelette du crâne et du massif facial
- Ostéologie : squelette axial ; la tête osseuse : les différentes variétés d'os : plats, courts, longs
- Présentation générale du crâne et de la face : vue exocrânienne antérieure, latérale, supérieure, postérieure, inférieure
- Ostéologie : squelette axial ; la tête osseuse : os du crâne ; frontal, temporal, pariétal, occipital
- Les sutures et les fontanelles
- Ostéologie : squelette axial ; la face et l'endocrâne : présentation générale du massif facial et de la base du crâne. Présentation de la vue endocrânienne : architecture osseuse de l'endocrâne
- Les orifices endocrâniens
- Ostéologie : squelette axial ; la face et l'endocrâne : squelette osseux de l'orbite
- Étude des sinus de la face ; sphénoïde, éthmoïde, maxillaire et palatin
- Introduction à l'étude de l'anatomie humaine : les objectifs généraux et spécifiques de la matière
- Notions de systématique : la symétrie bilatérale. (TPC)
- Introduction à l'étude de l'anatomie humaine : les règles de la description anatomique
- Ostéologie : squelette axial ; la face et l'endocrâne : étude du squelette de la cavité orale
- Maxillaire, palatin, mandibule, os hyoïde. Les constituants osseux de la fosse sous temporale (loge ptérygomaxillaire et fosse ptérygopalatine) et leurs rapports
- Ostéologie : squelette axial, le rachis : le rachis dorsal, lombaire et sacré
- Ostéologie : squelette appendiculaire : la ceinture scapulaire et le squelette du membre supérieur
- Ostéologie : squelette appendiculaire : ceinture pelvienne et le squelette du membre inférieur
- Arthrologie : Les jointures : moyens d'union des os, les différents types de jointures
- Arthrologie : Les diarthroses ou articulations mobiles : présentation générale d'une diarthrose, altoïdienne et altoïdo-axoïdienne
- Arthrologie : les diarthroses : l'articulation temporo-mandibulaire.

003AHG212

Anatomie humaine générale 2 T

2 Cr.

UE obligatoire dispensée au second semestre de la première année. C'est un cours d'introduction à la description systématique des muscles et des réseaux vasculaires de la sphère orofaciale et du corps humain.

À l'issue de cette UE, l'étudiant est capable de reconnaître les différents éléments constituant les groupes musculaires et les réseaux vasculaires de la tête et du corps humain.

Contenu

- Muscles peauciers de la tête et du cou ; muscles masticateurs
- Angiologie cervico-faciale systématique
- Myologie systématique du membre supérieur
- Myologie systématique du tronc
- Muscles sus et sous – hyoïdiens
- Angiologie cervico-faciale systématique
- Myologie : généralités sur les muscles striés
- Névrologie systématique : les nerfs périphériques
- Muscles de la langue et du plancher de la bouche
- Myologie systématique des viscères cervicaux
- Myologie systématique des viscères cervicaux
- Synthèse récapitulative des muscles céphalo-cervicaux
- Myologie systématique des parois de l'abdomen
- Circulation lymphatique.

Au terme de ce cours, l'étudiant sera capable d'opérer une synthèse générale des connaissances acquises et décrire les applications d'imagerie et de techniques opératoires.

Contenu

- Systématisation des régions topographiques :
 - A- Endocrânien fosses cérébrales
 - B- Exocrâniennes de la base du crâne (espaces péripharyngés)
- Systématisation des régions topographiques :
 - A- MDu plancher de la bouche
 - B- De la nuque et du cou.
 - C- Des aponévroses cervicales.
- Revue de la morphologie du SNC :
 - A- Tronc cérébral
 - B- Origines apparentes des nerfs crâniens
 - C- Circulation vasculaire.

- I- Fosse cérébrale antérieure: trajet du nerf I.

- II- Fosse cérébrale moyenne. Constitution de :
 - A- Le Cavum de Meckel
 - B- L'apex pétreux
 - C- Le sinus caverneux.

- III- Fosse cérébrale moyenne et fente supra-orbitaire :
 - A- Trajet du nerf VI, nerf III, nerf IV, nerf V et nerf grand pétreux
 - B- oge parotidienne, loge massétérine, loge génienne et région oro-labiale, région sus-hyoïdienne et plancher de la bouche.

- Espaces péripharyngés. Espace présytyien (compartiment externe) :
 - A- Fosse infratemporelle ou loge ptérygomaxillaire
 - B- Nerfs V₃ & ganglion otique
 - C- Nerf V₂ & ganglion sphéno-palatine.

- Naso et oropharynx :
Trajet et branches de division du nerf sphéno-palatine.
 - A- Synthèse de l'innervation des muqueuses pituitaires, sinusales, pharyngées et palatines.
 - B- Récapitulatif ostéologique de la tête

- Étude de la cavité orbitaire :
 - A- Constitution & rapports des éléments intra-orbitaires.
 - B- Nerfs ciliaires et ganglion ciliaire.
 - C- Nerf naso-ciliaire.
 - D- Nerf lacrymal et rapports avec le nerf V₂ et le nerf grand pétreux.
 - E- Nerf infra orbitaire

- Trajet du nerf facial :
 - A- Rapport intrapétreux avec le nerf VIII et le nerf IX.
 - B- Constitution et trajet de nerfs pétreux
 - C- Constitution et trajet de la corde du Tympan.
 - D- Le nerf facial dans la loge parotidienne.
 - E- Aperçu sur les rapports anatomiques principaux des triangles de la base du cou :
 - F- A- Triangles carotidien
 - G- B- Défilés cervico-thoraciques.

I- Espaces péripharyngés :

A- Espace rétro-stylien et contenu (nerfs IX, X, XI et XII) + espace rétro-pharyngé.

II- Espace préstylien (compartiment interne) :

A- Espace para-amygdalien

B- Loge sous maxillaire (nerf XII).

C- Loge sublinguale (nerf lingual).

Présentation des téguments tête et cou- Fascias superficiels- Circulation et innervation superficielles - Circulation lymphatique.

003ANAPI6	Anatomie pathologique	2 Cr.
------------------	------------------------------	--------------

Formation Initiale, cours obligatoire donné en 3^e année, complété par un TP Code ECTS 003ANAPI6.

Au terme de ces cours, l'étudiant sera capable d'expliquer la méthodologie en anatomie pathologique.

Objectif

Reconnaître les principaux processus morbides en anatomie générale et leurs applications sur les tissus et organes bucco-dentaires et salivaires.

Contenu

- Processus hémodynamique : thrombose, embolie, infarctus
- Processus inflammation aigue
- Processus inflammatoire : inflammation chronique
- Immunopathologie
- Processus hémodynamique : congestion, œdème, choc
- Néoplasies
- Pathologie de la muqueuse buccale
- Pathologie dentaire
- Pathologie des glandes salivaires
- Introduction – Méthodologie
- Lésions cellulaires élémentaires : définition, causes, lésions réversibles, adaptation
- Lésions cellulaires élémentaires : accumulation, lésions irréversibles, mécanismes physiopathologiques.

003AGAMI6	Anesthésie générale et ambulatoire	1 Cr.
------------------	---	--------------

L'étudiant sera en mesure de décrire le principe de l'anesthésie générale, les risques et les complications qui peuvent avoir lieu.

Contenu

- Pharmacologie des drogues anesthésiques
- Particularités pédiatriques
- Anesthésie générale en chirurgie dentaire
- Arrêt cardiaque-Choc anaphylactique
- Évaluation préopératoire- Prémédication et préparation du patient à l'anesthésie générale
- Déroutement de l'anesthésie générale
- Complications au cours d'une anesthésie générale
- Définition : différentes techniques d'anesthésie.

003ALEXI6	Anesthésie locale + exodontie	2 Cr.
------------------	--------------------------------------	--------------

Objectif

Reconnaître les différents actes anesthésiques et extractionnels pratiqués en médecine dentaire ainsi que la gestion de leurs complications.

Contenu

- Accidents locaux de l'anesthésie
- Extraction au maxillaire inférieur : principes et techniques

- Technique d'anesthésie au maxillaire inférieur
- Les produits anesthésiques
- Les vasoconstricteurs
- Techniques d'anesthésie au maxillaire supérieur
- Techniques d'anesthésie spécialisées E.D.
- Extraction au maxillaire supérieur : principes et techniques
- Extraction des racines et des apex
- Accidents généraux de l'anesthésie
- Extraction des dents de sagesse évoluées
- Soins et complications post opératoires
- Réparation du patient à une extraction dentaire
- Complications per opératoires
- Instrumentation en anesthésie.

003ANGLI3	Anglais médical et dentaire	2 Cr.
------------------	------------------------------------	--------------

UE obligatoire dispensée au premier semestre de la deuxième année de licence.

L'anglais médical et dentaire I introduit les apprenants aux aspects les plus importants du langage spécifique en usage au sein de la pratique de la médecine dentaire. Cette unité d'enseignement fournit aux apprenants les éléments de base nécessaires afin de travailler d'une manière efficace dans le contexte anglophone de la médecine dentaire. Les apprenants sont introduits à la terminologie et aux concepts de la médecine générale, notamment ceux en relation étroite avec la médecine dentaire ainsi qu'aux aspects de la langue inhérente à la rédaction des articles scientifiques. Cette UE met l'accent sur tous les aspects de la compréhension de la communication orale et écrite.

003ANGLI4	Anglais médical et dentaire	2 Cr.
------------------	------------------------------------	--------------

UE obligatoire dispensée au premier semestre de la deuxième année de licence.

L'anglais médical et dentaire II introduit les apprenants aux aspects les plus importants du langage spécifique en usage au sein de la pratique de la médecine dentaire. Cette unité d'enseignement fournit aux apprenants les éléments de base nécessaires afin de travailler d'une manière efficace dans le contexte anglophone de la médecine dentaire. Les apprenants sont introduits à la terminologie et aux concepts de la médecine dentaire étroite ainsi qu'aux aspects de la langue inhérente à la rédaction des articles scientifiques. Cette UE met l'accent sur tous les aspects de la compréhension de la communication orale et écrite.

003APSSI5	Aspect psychosocial de la santé	2 Cr.
------------------	--	--------------

003BFTHS2	Bases fondamentales et thérapeutiques orthodontiques + clinique	3 Cr.
------------------	--	--------------

Cette UE de base est obligatoire et se donne en quatrième année du cursus de Doctorat en chirurgie dentaire.

À l'issue de cette UE, l'étudiant sera capable de reconnaître les problèmes liés au développement de la dentition et de l'occlusion.

Objectif

Décrire la prévention, l'interception et la correction en orthodontie.

Contenu

- L'interception
- La correction
- Bases biologiques du traitement orthodontique
- Terminologie orthodontique et classification des malocclusions -
- Problèmes orthodontiques liés au développement de la dentition
- Rapports de l'orthodontie avec les autres disciplines

- Examen clinique en orthodontie
- Rapports de l'orthodontie avec les autres disciplines
- Problèmes orthodontiques liés au développement de la dentition
- Céphalométrie (TPE Travail personnel encadré)
- L'éruption forcée (TPE Travail personnel encadré)
- Le bilan de place (TPE Travail personnel encadré)
- Contre - indications, échecs, récurrence et contention en orthodontie
- Séance de rattrapage
- Croissance crânio-faciale
- Étiologie des malocclusions
- Diagnostic orthodontique.

003BIMCI4

Biochimie métabolique et clinique

2 Cr.

UE obligatoire théorique dispensée au deuxième semestre de la deuxième année de licence

Objectif

Ce cours est une introduction à la biochimie de diagnostic. Il consiste, d'une part, à comprendre le cheminement d'un test sanguin, du prélèvement jusqu'à la sortie des résultats et d'autre part, les lignes directrices pour le diagnostic de certaines maladies et les marqueurs sanguins biochimiques du diabète, le foie, l'équilibre acido-basique.

Contenu

- Métabolisme lipidique (TPC)
- Diagnostic des maladies lipidiques
- Les marqueurs rénaux
- Les troubles de l'équilibre acido-basique
- Physiologie cardiaque
- Physiologie hépatique
- La physiologie rénale
- Équilibre acido-basique
- Métabolisme phospho-calcique
- La microscopie et les sédiments urinaires
- Les troubles hydriques et électrolytiques (TPC)
- Gaz sanguins
- Les défauts dans le métabolisme des protéines
- Prescription médicale, prélèvements et analyses biochimiques
- Glucose : métabolisme glucidique
- Métabolismes des protéines
- La chimie urinaire
- Les troubles hydriques et électrolytiques
- Les marqueurs biochimiques des pathologies cardiaques (TPC)
- Les marqueurs hépatiques (TPC)
- Glucose : diabète, diagnostic et lignes directrices.

003BIOSI3

Biochimie structurale

2 Cr.

UE obligatoire dispensée au premier semestre de la deuxième année L3.

Objectif

Ce cours consiste à montrer aux étudiants la structure et le rôle des macromolécules trouvées dans une cellule vivante animale, incluant les protéines, les sucres, les lipides et les acides nucléiques.

Contenu

- Les sucres
- Les lipides
- Les lipides complexes
- Les sucres (suite)
- Introduction + Protéines : les acides aminés
- Protéines : les acides aminés (suite)
- Protéines : structure secondaire et tertiaires

- Protéines : structure secondaire et tertiaire (suite)
- Introduction aux techniques biochimique
- Le transport des lipides (TPC)
- Les acides nucléiques
- Introduction à la biologie moléculaire
- Introduction aux techniques de la biologie moléculaire (TPC)
- Repliement des protéines (TPC).

003BICLI1	Biologie cellulaire	2 Cr.
------------------	----------------------------	--------------

Ce cours permet aux étudiants de connaître les constituants des cellules eucaryotes et procaryotes. Il expose les moyens d'étude des constituants et de l'organisation de ces cellules. Il décrit les méthodes d'observation des cellules, notamment la microscopie optique et électronique, leurs principes, ainsi que la préparation et la coloration des échantillons. Il permet l'exploration détaillée des différentes parties et des différents organites cellulaires (mitochondrie, noyau (nucléole, membrane), réticulum endoplasmique lisse, réticulum endoplasmique granuleux, appareil de Golgi, lysosome, peroxyosomes (rôles)), ainsi que de leur compartimentation et des molécules qui les composent. Les jonctions cellulaires ainsi que le cytosquelette et ses composants (cils, flagelles, etc.) sont également abordés. Le cycle cellulaire est également étudié.

Contenu

- Culture cellulaire
- Le cytosol
- L'organisation des cellules procaryotes et eucaryotes
- La membrane plasmique
- La composition membranaire (TPC)
- Évolution de la cellule
- Introduction à la biologie cellulaire
- Les constituants des cellules
- Méthodes d'étude des cellules
- Organisation du cytosquelette
- Le cytosquelette
- Peroxyosome (TPC)
- Le noyau et les chromosomes
- Le cycle cellulaire (TPC)
- Les jonctions cellulaires
- Échange entre cellules et monde extérieur
- Échange entre cellules et monde extérieur (TPC)
- Le système endomembranaire : appareil de Golgi, lysosomes
- Le système endomembranaire : réticulum endoplasmique, adressage des protéines
- La mitochondrie.

003BIOGI4	Biologie générale	2 Cr.
------------------	--------------------------	--------------

Ce cours fournit une culture générale en biologie nécessaire pour chaque étudiant dans le domaine du vivant (médecine générale, médecine dentaire, pharmacie etc.) afin qu'il puisse formuler une vision globale sur la vie et ses caractéristiques. Au terme de ce cours, l'étudiant sera introduit au monde vivant et à sa diversité ce qui lui permettra ainsi de distinguer les bactéries des virus, des protozoaires etc. et de déterminer leurs particularités et leurs rôles. De plus, ce cours survole les différentes caractéristiques des êtres vivants surtout en termes de reproduction, d'adaptation et d'évolution tout en mettant en relief les différents dérèglements et défis qui compromettent la vie actuellement (le cancer, le vieillissement etc.)

Contenu

- Parthénogenèse
- Reproduction sexuée gonochorique
- Mitose et cancer
- Introduction au monde vivant
- Mitose et sénescence

- Classification systématique et évolution
- Protozoaires
- Reproduction asexuée chez les animaux
- Classification systématique et évolution (TPC)
- Reproduction sexuée non gonochorique
- Reproduction sexuée gonochorique
- Introduction à l'embryologie
- Mitose et régulation du cycle cellulaire
- Mitose et reproduction asexuée
- Appareil génital femelle. Ovogenèse- Appareil génital mâle spermatogénèse
- Appareil génital mâle. Spermatogénèse- Appareil génital femelle. Ovogenèse
- Embryologie
- Moyens de contraception
- Introduction à l'embryologie
- Fécondation chez les animaux.

003BIMOI2	Biologie moléculaire	1 Cr.
------------------	-----------------------------	--------------

La biologie moléculaire représente les principaux progrès actuels de la biologie moderne et doit être solidement acquise par l'étudiant en sciences médicales. Elle se situe comme science à la frontière de la biochimie et de la génétique et s'adresse aux étudiants attirés par une vision moléculaire de la Biologie.

Sur la base d'une bonne connaissance de la structure et des propriétés des acides nucléiques, l'étudiant doit avoir assimilé les grands principes de base impliqués dans la transmission et la réparation du matériel génétique, ainsi que l'expression des gènes et leur régulation.

IL doit être capable d'interpréter des résultats expérimentaux obtenus par les techniques les plus courantes de biologie moléculaire appliquées à la recherche biomédicale ou à l'exploration de matériel génétique par les laboratoires de biologie médicale.

Contenu

- Les mutations et les polymorphismes
- Structure biochimique des acides nucléiques
- La compaction, la réplication et la transcription de L'ADN ; la maturation de l'ARNm
- La traduction
- Les techniques de biologie moléculaire : l'extraction des acides nucléiques : ADN-ARN ; le dosage ; l'électrophorèse ; les enzymes utilisées en biologie moléculaire (les nucléases, les enzymes de restriction, les polymérases, les ligases, les phosphatases)
- Les vecteurs de clonage, les méthodes d'hybridation moléculaire, le clonage, le southern blot ; les méthodes d'amplification des acides nucléiques in vitro (PCR) ; le séquençage, le génotypage
- Les nouvelles techniques en biologie moléculaire : le caryotype moléculaire (CNV) et le séquençage à haut débit
- Les génomes et leurs structures.

003CHIGI1	Chimie générale	2 Cr.
------------------	------------------------	--------------

Objectif

Permettre à l'étudiant de constituer la base chimique essentielle pour aborder les formations ultérieures en éveillant l'esprit critique et scientifique du futur chirurgien-dentiste.

Les premiers chapitres permettent à l'étudiant de renforcer ses connaissances sur l'étude de la matière formée d'atomes ainsi que les liaisons y présentes. Ensuite, les connaissances se focalisent sur les réactions et équilibres chimiques qui peuvent exister afin de permettre à l'étudiant de s'approprier les bases de la chimie.

Au terme de ce cours, l'étudiant sera capable de définir les valences des éléments, la structure des molécules et leurs rôles et de décrire la cinétique des réactions.

Contenu

- Oxydo-réduction
- Cinétique chimique
- Étude de pH de solution
- Liaison chimique
- Thermodynamique.

003CORGI2	Chimie organique	2 Cr.
------------------	-------------------------	--------------

Objectif

Reconnaître les molécules en chimie organique et planifier les étapes de leur synthèse pour une visée médicale. Au terme de ce cours, l'étudiant sera capable de décrire les fonctions organiques et principales réactions et de rédiger les formules des composés organiques.

Contenu

- Réaction de substitution (TPC)
- Polarisation des liaisons : effets inducteurs - effets mésomères
- Réactions d'addition (TPC)
- Polarisation des liaisons : effets inducteurs - effets mésomères (TPC)
- Caractères des réactions et mécanismes : classes des réactifs et ces réactions
- Caractères des réactions et mécanismes : classes des réactifs et ces réactions (TPC)
- Réaction de substitution : nucléophile/électrophile/radicalaire
- Réaction d'addition : électrophile/nucléophile/radicalaire
- Réactions d'élimination et de transposition
- Isomérisation : Z/E - Stéréoisomérisation (TPC)
- Présentation des molécules organiques
- Isomérisation : Z/E - Stéréoisomérisation
- Isomérisation : Z/E - Stéréoisomérisation

003CHORS1	Chirurgie orale	2 Cr.
------------------	------------------------	--------------

Objectif

Reconnaître les différents actes anesthésiques et extractionnels pratiqués en médecine dentaire ainsi que la gestion de leurs complications

Contenu

- Pharmacologie appliquée (antibiotiques) (TPC)
- Pharmacologie appliquée (analgésiques et anti-inflammatoires) (TPC)
- Cicatrisation d'une plaie en bouche
- Extractions multiples et alvéolectomies
- Avulsion des dents de sagesse incluses
- Avulsion des autres dents incluses
- Kystes et tumeurs odontogènes
- Contrôle de l'hémostase (TPC)
- Chirurgie pré prothétique (tissus mous)
- Chirurgie pré prothétique (tissus osseux)
- Kystes et tumeurs non odontogènes
- Communication bucco-sinusienne
- Principes des incisions et des sutures
- Instrumentation et aseptie en chirurgie orale mineure (TPC)

003CCO1S1	Clinique chirurgie	1 Cr.
------------------	---------------------------	--------------

Stages Cliniques

003CCO2S2	Clinique chirurgie	1 Cr.
------------------	---------------------------	--------------

Stages cliniques

003CCHOS4	Clinique chirurgie	1 Cr.
------------------	---------------------------	--------------

Stages cliniques

003CCO1S3	Clinique chirurgie orale 1	2 Cr.
Stages Cliniques		
Contenu		
Enseignement clinique		
003CDP1S3	Clinique de dentisterie pédiatrique	2 Cr.
Clinique dentisterie pédiatrique (stages cliniques) 003CDP1S3 est une UE obligatoire en 5 ^e année de docteur en chirurgie dentaire, semestre S3.		
Contenu		
Clinique dentisterie pédiatrique 1 - 2		
003CDP2S4	Clinique de dentisterie pédiatrique	2 Cr.
Clinique dentisterie pédiatrique (stages cliniques) 003CDP1S3 est une UE obligatoire en 5 ^e année de docteur en chirurgie dentaire, semestre S4.		
Contenu		
Clinique dentisterie pédiatrique 1 – 2		
003CLD1S1	Clinique de dentisterie restauratrice (en mode multidisciplinaire)	2 Cr.
Cette UE est de nature clinique (EC) obligatoire, et se donne en 4 ^e année de médecine dentaire, semestre S1. Elle constitue le stage clinique sur patient.		
Objectif		
Diagnostiquer et fournir un traitement chez des patients présentant des lésions carieuses et non carieuses de simple complexité en utilisant le matériau approprié iniques.		
Contenu		
Stage clinique		
003CDR1S3	Clinique de dentisterie restauratrice (en mode multidisciplinaire)	2 Cr.
Cette UE est de nature clinique (EC) obligatoire, et se donne en 5 ^e année de médecine dentaire, semestre S3. Elle constitue le stage clinique sur patient.		
Objectif		
Diagnostiquer et fournir un traitement chez des patients présentant des lésions carieuses et non carieuses de moyenne et grande complexité en utilisant le matériau approprié		
Contenu		
Stage clinique		
003CLD2S2	Clinique de dentisterie restauratrice (en mode multidisciplinaire)	2 Cr.
Cette UE est de nature clinique (EC) obligatoire, et se donne en 4 ^e année de médecine dentaire, le semestre S2. Elle constitue le stage clinique sur patient.		
Objectif		
Diagnostiquer et fournir un traitement chez des patients présentant des lésions carieuses et non carieuses de simple complexité en utilisant le matériau approprié		
Contenu		
Stage clinique		
003CDR2S4	Clinique dentisterie restauratrice (en mode multidisciplinaire)	2 Cr.
Cette UE est de nature clinique (EC) obligatoire, et se donne en 5 ^e année de médecine dentaire, semestre S4. Elle constitue le stage clinique sur patient.		
Objectif		
Diagnostiquer et fournir un traitement chez des patients présentant des lésions carieuses et non carieuses de moyenne et grande complexité en utilisant le matériau approprié.		
Contenu		
Stage clinique		

003CEN1S1	Clinique endodontie 1 (en mode multidisciplinaire)	3 Cr.
------------------	---	--------------

Travaux précliniques + Stages cliniques

Contenu

- Accès molaires maxillaires et mandibulaires : démonstration
- Accès molaires maxillaires et mandibulaires : application
- Reconstitution avec bague et accès
- Mise en forme des molaires (acier)
- Reconstitution, capacité d'accès + mise en forme des molaires (acier)
- Mise en forme des molaires : instruments NiTi (démonstration)
- Mise en forme des molaires : instruments NiTi (application)
- Mise en forme (NiTi)
- Mise en forme des molaires : acier et NiTi

003CEN1S3	Clinique endodontie (en mode multidisciplinaire)	3 Cr.
------------------	---	--------------

Stages Cliniques

Contenu

Stage clinique

003CEN2S4	Clinique endodontie (en mode multidisciplinaire)	3 Cr.
------------------	---	--------------

Stages Cliniques

Contenu

Stage clinique

003CTE2S2	Clinique endodontie + TP (en mode multidisciplinaire)	3 Cr.
------------------	--	--------------

Stages cliniques

003CMORS1	Clinique médecine orale et radiologie (en mode multidisciplinaire)	1 Cr.
------------------	---	--------------

Stage clinique

003CMORS2	Clinique médecine orale et radiologie (en mode multidisciplinaire)	1 Cr.
------------------	---	--------------

- UE obligatoire dans la formation supérieure
- Les travaux cliniques (CLDRS1, S2) complètent l'UE pathologie orale (code ECTS :003PAToS1).

003CLDGI6	Clinique médecine orale et radiologie.	1 Cr.
------------------	---	--------------

Vacation clinique

003CLO1S3	Clinique orthodontie : temps présentiel 12.5 h, charge de travail étudiant 25 h,	1 Cr.
------------------	---	--------------

003CLO2S4	Clinique orthodontie	1 Cr.
------------------	-----------------------------	--------------

Cette UE obligatoire se donne en cinquième année de formation en médecine dentaire.

À l'issue de cette matière, l'étudiant devrait être capable d'effectuer un examen clinique afin d'établir un diagnostic orthodontique ainsi de maîtriser la communication dentiste-patient.

Contenu

- Timing en orthodontie
- Le sourire gingival
- Habitudes néfastes et dysfonctions
- Assistance clinique et présentation de cas
- Extraire ou ne pas extraire
- Le chevauchement incisif en denture mixte : attitudes thérapeutiques

- Qu'est ce qui est le plus important à traiter en ortho : la classe II ou la classe III ?
- L'orthodontie conventionnelle et l'orthodontie instantanée
- Examen clinique en orthodontie
- Les mini-implants orthodontiques
- Assistance clinique et présentation de cas
- La dent de 6 ans : piège ou pilier
- La prévention du risque de carie durant les traitements orthodontiques
- L'articulé inversé
- Le stripping en orthodontie
- Les extractions de prémolaires en orthodontie : utilité et répercussion cutanées.

003CLP1S3	Clinique parodontologie (en mode multidisciplinaire)	2 Cr.
------------------	---	--------------

UE commune et obligatoire, dispensée en 4^e année.

Objectif

Traiter non chirurgicalement les cas de maladies parodontales modérées et avancées dans un contexte multidisciplinaire.

003CLP1S1	Clinique parodontologie (en mode multidisciplinaire)	2 Cr.
------------------	---	--------------

UE commune et obligatoire, dispensée en 4^e année.

Objectif

Traiter non chirurgicalement les cas de maladies parodontales débutantes.

003CLP2S2	Clinique parodontologie (en mode multidisciplinaire)	2 Cr.
------------------	---	--------------

UE commune et obligatoire

Objectif

Traiter non chirurgicalement les cas de maladies parodontales débutantes et modérées.

003CLP2S4	Clinique parodontologie (en mode multidisciplinaire)	2 Cr.
------------------	---	--------------

UE commune et obligatoire, dispensée en 4^e année

Objectif

Traiter non chirurgicalement les cas de maladies parodontales modérées et avancées dans un contexte multidisciplinaire.

003CPO1S3	Clinique pathologie orale	1 Cr.
------------------	----------------------------------	--------------

- UE obligatoire dans la formation supérieure
- Les travaux cliniques complètent l'UE pathologie orale (code ECTS :003PAT0S1).

003CPO2S4	Clinique pathologie orale 2	2 Cr.
------------------	------------------------------------	--------------

- UE obligatoire dans la formation supérieure
- Les travaux cliniques (CLDRS3) complètent l'UE pathologie orale (code ECTS :003PAT0S1).

003CPA1S3	Clinique prothèse adjointe	2 Cr.
------------------	-----------------------------------	--------------

Cette UE est obligatoire et constitue le stage clinique en prothèse adjointe. Elle se déroule au premier semestre de la 5^e année de formation de docteur en chirurgie dentaire. Elle consiste en une application du reste des notions acquises dans toutes les matières théoriques (code ECTS). À l'issue de cette UE, l'étudiant doit être capable de traiter les patients du centre de soins par des prothèses amovibles partielles provisoires, squelettiques ou totales.

003CPA2S4	Clinique prothèse adjointe	2 Cr.
------------------	-----------------------------------	--------------

Cette UE est obligatoire et constitue le stage clinique en prothèse adjointe. Elle se déroule au second semestre de la 5^e année de formation de docteur en chirurgie dentaire. Elle est l'application du reste des notions acquises dans toutes les matières théoriques (code ECTS). À l'issue de cette UE l'étudiant doit être capable de traiter les patients du centre de soins par des prothèses amovibles partielles provisoires, squelettiques ou totales.

003CPC1S3	Clinique prothèse conj. + occlus.1(en mode multidisciplinaire)	3 Cr.
------------------	---	--------------

- Stage clinique : cette UE fait partie du cursus de Doctoraten chirurgie dentaire, elle se donne au premier semestre de la 5^e année S9 (code 003CPC2S4)
- C'est une UE obligatoire en prothèse fixée plurale qui fait suite au cour théorique et stage clinique de la 4^e année.

À l'issue de ce stage, l'étudiant devrait être capable de confectionner des couronnes unies et des bridges définitifs à recouvrement total sur des dents naturelles taillées et sur des implants dans la bouche des patients.

Contenu

Enseignement clinique

003CPC1S1	Clinique prothèse conjointe	3 Cr.
------------------	------------------------------------	--------------

- Stage Clinique : cette UE fait partie du cursus de Doctorat en chirurgie dentaire, elle se donne en 4^e année S1 (code 003CPC2S1)
- C'est une UE obligatoire en prothèse fixée unitaire qui fait suite au cours théorique.

À l'issue de ce stage, l'étudiant devrait être capable de confectionner une couronne définitive à recouvrement total sur une dent naturelle taillée dans la bouche du patient.

003CPC2S2	Clinique prothèse conjointe	3 Cr.
------------------	------------------------------------	--------------

- Stage Clinique : cette UE fait partie du cursus de Doctorat en chirurgie dentaire, elle se donne en 4^e année S1 (code 003CPC2S1)
- C'est une UE obligatoire en prothèse fixée unitaire qui fait suite au cours théorique.

À l'issue de ce stage, l'étudiant devrait être capable de confectionner une couronne définitive à recouvrement total sur une dent naturelle taillée dans la bouche du patient.

003CPC2S4	Clinique prothèse conjointe	3 Cr.
------------------	------------------------------------	--------------

- Stage clinique : cette UE fait partie du cursus de Doctorat en chirurgie dentaire, elle se donne au second semestre de la 5^{ème} année S10 (code 003CPC2S4).
- UE obligatoire en prothèse fixée plurale qui fait suite au cour théorique et stage clinique de la 4^e année.

À l'issue de ce stage, l'étudiant devrait être capable de confectionner des couronnes unitaires et des bridges définitifs à recouvrement total sur des dents naturelles taillées et sur des implants **dans la bouche des patients.**

Contenu

Enseignement clinique

003CLRAS4	Clinique radiologie	1 Cr.
------------------	----------------------------	--------------

Stages cliniques

003CLRAS3	Clinique radiologie	1 Cr.
------------------	----------------------------	--------------

Stages cliniques

003CIEFS2	Comptabilité et introduction aux états financiers	1 Cr.
------------------	--	--------------

Ce cours permet à l'étudiant d'identifier les principes comptables et de reconnaître leur importance dans la gestion du cabinet dentaire.

L'étudiant s'apprête ainsi à l'utilisation des outils comptables pour une meilleure gestion de son activité professionnelle.

Contenu

- Les fondements de la comptabilité
- Les notions d'amortissement et de provision en comptabilité
- L'enregistrement comptable des différentes opérations-
- La présentation simple du bilan et du compte de résultat.

003COIEI3	Contrôle de l'infection et ergonomie	1 Cr.
------------------	---	--------------

Contrôle de l'infection et ergonomie

003DEPCI4	Dentisterie communautaire	1 Cr.
------------------	----------------------------------	--------------

Cours théorique

003DENRI3	Dentisterie restauratrice	1 Cr.
------------------	----------------------------------	--------------

Cette UE est obligatoire pour le cursus de Doctorat en chirurgie dentaire et se donne au semestre I3. Elle est complétée par un TP (003TPDRI3).

Objectif

Décrire les principes de base et les matériaux utilisés dans les restaurations directes en dentisterie restauratrice

Contenu

- Toxicité du mercure
- Cavités classes I et II pour amalgame
- Concepts fondamentaux de la dentisterie restauratrice
- CVI et compomères
- Instruments et digue
- Les amalgames dentaires : composition et propriétés
- Séquences cliniques de pose et de polissage des amalgames
- Cavités complexes pour amalgames
- Bases et liners
- Cavités classes V et VI

003DER1I5	Dentisterie restauratrice et esthétique	1 Cr.
------------------	--	--------------

UE obligatoire pour un cursus de Doctorat en chirurgie dentaire (doctorat d'exercice, elle se donne en 3^e année durant le 1^{er} semestre. Elle est complétée par un TP (003TPR1I5).

Objectif

Reconnaître les différents techniques et matériaux appropriés dans les restaurations indirectes, blanchiments et techniques non invasives.

Contenu

- Les facettes esthétiques
- Le collage et la réparation des éléments cosmétiques
- Les reconstitutions partielles métalliques
- Les composites fluides, condensables et de collage
- Les céramiques et les céromères
- Les inlays/onlays en céramique
- L'étiologie des dyschromies et les différents produits d'éclaircissement
- L'éclaircissement des dents dépulpées
- L'éclaircissement des dents pulpées
- Les reconstitutions avec des tenons intra-canalaires
- Les techniques de préparation non conventionnelles.

003DER2I4	Dentisterie restauratrice et esthétique	1 Cr.
------------------	--	--------------

- Formation initiale, UE obligatoire, de base, propre à la discipline de DRE.
- Cette UE est complétée par des travaux pratiques (003TPDRI4)

Contenu

- Instruments d'obturation et de polissage
- Le collage en DR (I)
- Les composites dentaires
- Le collage en DR (II)
- Cavités classe III et IV pour composite

- La photo polymérisation : appareillage, principes et techniques
- Cavités classe I et II pour composite
- Les coiffages pulpaire
- Lésions cervicales non-carieuses
- Composites postérieurs v/s amalgames.

003DEH13	Développement et histologie dent. 1	2 Cr.
-----------------	--	--------------

UE commune et obligatoire, dispensée en 2^e année.

Objectif

Connaître l'histologie et l'embryologie de la dent.

Contenu

- Éléments histologiques : rappels
- Développement embryonnaire de la face
- Dentinogénèse
- Amélogénèse
- Rhizagénèse: dentinogénèse radiculaire
- Rhizagénèse : cementogénèse
- Interactions épithélio-mésenchymateuse durant l'embryogénèse dentaire + éruption dentaire
- Développement et structure
- Biologie du développement de l'organe dentaire : description
- Biologie du développement de l'organe dentaire : évolution
- Biologie du développement de l'organe dentaire : morphogénèse dentaire (1)
- Biologie du développement de l'organe dentaire : morphogénèse dentaire (2)

003DEH14	Développement et histologie dent. 2	1 Cr.
-----------------	--	--------------

Au terme de ce cours, l'étudiant sera capable de reconnaître les structures histologiques, expliquer le développement normal d'un organe, diagnostiquer les anomalies et les pathologies innées ou acquises et leurs traitements.

UE commune et obligatoire, dispensée en 2^e année.

Objectif

Connaître l'histologie et l'embryologie de la dent

Contenu

- L'émail : composition et structure
- Sénescences des tissus buccaux + ligament alvéolo-dentaire (TPC)
- Le complexe pulpodentinaire : la dentine
- Le complexe pulpodentinaire : la pulpe
- La microcirculation pulpaire
- Histologie des muqueuses buccales et de la gencive (TPC)
- Histologie de l'os alvéolaire
- Histologie du desmote
- La salive
- Histologie du ciment
- Physiologie de la salive
- Histologie de la langue (TPC).

070EDTNM1	Édition numérique de textes	2 Cr.
------------------	------------------------------------	--------------

Objectif

Former les étudiants à maîtriser les programmes informatiques nécessaires pour répondre aux exigences de présentation d'une thèse ou d'un mémoire telles que définies par la Faculté des sciences de l'éducation.

Contenu

- Utiliser les fonctions avancées du programme Word pour la mise en page d'un document long de type mémoire
- Utiliser l'outil Zotero pour gérer sa bibliographie
- Apprendre à réussir ses présentations orales.

003PRORS2	Élaboration d'un protocole de recherche	1 Cr.
------------------	--	--------------

Élaboration d'un protocole de recherche

003ENDO15	Endodontie	2 Cr.
------------------	-------------------	--------------

Cette UE se donne en 3^e année de formation de docteur en chirurgie dentaire, elle est obligatoire et est complétée par un TP : mise en forme et obturation des dents mono et bi radicules et code ECTS

Objectif

Connaître les étapes du traitement endodontique, obturation des dents mono et bi radiculées simple et complexe

Contenu

- Anatomie canalaire descriptive radiographique
- Moyens de Dg
- Instruments de mise en forme
- Nettoyage et mise en forme 2
- Mise en forme avec les NiTi 1
- Maladies péri-radicales : étiologie et symptomologie
- Maladies pulpaires : étiologie et symptomologie
- Anatomie canalaire descriptive : incisives, canines, prémolaires
- Cavités d'accès sur les incisives, canines, prémolaires : principes et risques
- Mise en forme avec les NiTi 2
- Nettoyage et mise en forme 1
- Instruments en NiTi : métallurgie et fabrication.

003ENDOS1	Endodontie	2 Cr.
------------------	-------------------	--------------

Cette UE est donnée en 3^e année de la formation de docteur en chirurgie dentaire. Elle est obligatoire et est complétée par un TP : mise en forme et obturation des dents mono et bi radiculées (003TPE115).

Objectif

Connaître les étapes du traitement endodontique : obturation des dents mono et bi radiculées simples et complexes. Endodontiques conventionnels et les différentes phases des retraitements au niveau des molaires et gérer les urgences et les complications.

Contenu

- Fracture des NITI
- Obturation verticale à chaud
- Nettoyage et mise en forme des molaires
- Mise en forme des molaires avec les NiTi
- Anesthésie loco-régionale en endodontie
- Anatomie canalaire des molaires
- Stratégies des cas complexes
- Cavités d'accès sur molaires : principes et risques
- Retraitement des molaires : sélection des cas
- Retraitement des molaires : accès coronaire & radulaire
- Maladies pulpaires et péri-radicales 2 : urgences et contrôle de la douleur
- Traitement des résorptions et des apex immatures (MTA)
- Maladies pulpaires et péri-radicales 1 : protocole opératoire et plan de traitement.

003END216	Endodontie	1 Cr.
------------------	-------------------	--------------

Cette UE est donnée en 3^e année de la formation de docteur en chirurgie dentaire. Elle est obligatoire et est complétée par un TP : mise en forme et obturation des dents mono et bi radiculées 003TPE216.

Objectif

Connaître les étapes du traitement endodontique : obturation des dents mono et bi radiculées simples et complexes.

Contenu

- Obturation latérale/thermomécanique
- Prise en charge du patient

- Matériaux d'obturation
- Champ opératoire
- Le retraitement : incisives, canines, prémolaires (1)
- Le retraitement : incisives, canines, prémolaires (2)
- Contrôle de l'infection croisée, chaîne d'asepsie en endo et ergonomie.

003EVBII1	Environnement et biodiversité	1 Cr.
------------------	--------------------------------------	--------------

Au terme de ce cours, l'étudiant sera capable d'expliquer l'approche pluridisciplinaire de l'environnement. Il sera capable d'énumérer et décrire l'ensemble des outils et l'ensemble cohérent de connaissances spécialisées sur notre biosphère, ses composantes vivantes et non vivantes, l'interaction entre les deux et l'impact de l'homme sur son environnement.

Contenu

- L'environnement abiotique et l'homme : l'eau
- L'environnement abiotique et l'homme : les déchets solides
- L'environnement abiotique et l'homme : l'air
- L'environnement abiotique et l'homme : l'air
- Environnement et santé : les polluants biologiques
- Environnement et santé : les polluants chimiques
- Environnement et santé : les polluants physiques
- L'environnement abiotique et l'homme : Les déchets solides
- Visite : Centre de tri et de traitement DASRI
- Introduction : le concept du développement durable
- Introduction : environnement, pollution et biodiversité
- La biodiversité : espèces, évolution, menaces et conservation
- L'environnement abiotique et l'homme : l'eau.

003EPSTI2	Épidémiologie et biostatistiques appliquée en dentisterie.	1 Cr.
------------------	---	--------------

Cette UE permettra au futur diplômé de se familiariser avec les méthodes et les concepts de la statistique descriptive, les principes de l'estimation statistique, de l'échantillonnage et la signification des résultats statistiques, de les adopter dans sa pratique dentaire et ses études scientifiques et d'exploiter ces notions dans les séminaires et les présentations orales.

Cette UE est dispensée durant le 1^{er} semestre de la 1^{re} année sous forme de cours magistraux et de travaux personnels contrôlés. Il s'agit d'une matière obligatoire. Cette UE est importante dans le traitement des données, la lecture d'articles scientifiques et des études épidémiologiques en odontologie.

Objectif

Au terme de ce cours, l'étudiant sera capable :

- D'identifier les différentes catégories et échelles de mesure des variables aléatoires
- De définir les différentes caractéristiques de position et de dispersion d'une variable aléatoire et savoir calculer ces paramètres
- De citer les moyens et de décrire la liaison entre deux caractères (modèles de corrélation et de régression en développant l'équation mathématique adéquate)
- De définir les lois statistiques et savoir calculer les probabilités des différentes lois
- De décrire les différentes méthodes d'échantillonnage et leurs indications
- D'énumérer les principes théoriques et les méthodes pratiques de l'estimation
- De décrire les principaux tests statistiques de comparaison, les appliquer et les calculer

Contenu

- Estimation et intervalle de confiance (TPC)
- Statistique descriptive : variable aléatoire
- Statistique descriptive à deux dimensions
- Principes des tests statistiques
- Estimation et intervalle de confiance (I)
- Test de comparaison de 2 proportions
- Statistique descriptive à deux dimensions (TPC)

- Lois statistiques naturelles (Loi de Brenouilli, Loi binomiale, Loi de Poisson) (TPC)
- Estimation et intervalle de confiance (II)
- Lois statistiques naturelles (loi normale, Loi de Student)
- Lois statistiques naturelles (Loi de Brenouilli, Loi binomiale, Loi de Poisson)
- Lois statistiques naturelles (loi normale, Loi de student) (TPC)
- Estimation statistique : population, échantillonnage et sondage
- Test de comparaison de 2 proportions (Test de Chi-deux)
- Test de comparaison de 2 moyennes (I)
- Test de comparaison de 2 moyennes (II)
- Test de comparaison de 2 variances
- Statistique descriptive : variable aléatoire (TPC)
- Statistique descriptive à une dimension (TPC)
- Statistique descriptive à une dimension.

003ETHDS3	Éthique et dentisterie	2 Cr.
------------------	-------------------------------	--------------

Cette UE obligatoire se donne au premier semestre de la cinquième année de formation pour l'obtention du diplôme de docteur en chirurgie dentaire. Elle sert à faire connaître à l'étudiant les notions de morale, d'éthique et de déontologie, ainsi que les principes éthiques applicables à la profession dentaire.

Objectif

L'étudiant/e analysera de manière rationalisée divers types de problèmes d'ordre éthique qui peuvent se présenter au cours de l'exercice de la profession dentaire, y décèlera les principes éthiques impliqués, et trouvera une solution adaptée, applicable en pratique professionnelle, prenant en compte ces principes.

Contenu

- Définitions et comparaisons
- Histoire et contextes actuels
- Éthique et science : les débats
- Éthique et science : les conflits
- Éthique et recherche : les limites
- Éthique et professions médicales : codes et déontologie
- Principes éthiques de la profession dentaire : Ne pas nuire-Bienfaisance-Autonomie
- Éthique et professionnalisme
- Problématique éthique en formation professionnelle
- Véracité
- Éthique et légalité
- Justice
- Confidentialité.

018ETHIL1	Éthique fondamentale	2 Cr.
------------------	-----------------------------	--------------

Dans un monde où les références et les valeurs s'éclatent dans toutes les directions, à une époque où les normes se relativisent et se rétrécissent à la mesure des convictions de chacune et de chacun, des questions communes restent à Louvre dans la conscience de toutes et de tous : Que faire pour qu'un acte soit vraiment humanisant pour moi, mais aussi pour les autres ? Comment mener une vie bonne et heureuse, mais aussi responsable ?

003EXCO11	Expression et communication	2 Cr.
------------------	------------------------------------	--------------

Le cours d'« Expression et communication 1 » est un entraînement, par le biais d'un ensemble d'outils méthodologiques, à recevoir, analyser et à concevoir l'information.

Objectif

Le but ultime du cours est d'aider les apprenants à structurer leur pensée pour mieux communiquer. Il s'agit d'un savoir-faire nécessaire tant dans leur vie universitaire que professionnelle.

Au terme de ce cours, l'étudiant devrait acquérir des compétences aussi bien linguistiques que méthodologiques.

Contenu

- Le verbal dans l'expression orale
- Paragraphes à résumer

- Présentation et exercices d'application : Lire vite et bien
- Présentation de la matière, explication des règles de la lisibilité en relation avec le compte rendu de séance
- Textes très bien structurés à analyser
- Présentation et exercices d'application : techniques et méthodes de prise de notes. Emploi des modes et des temp : le plus-que-parfait et le passé composé de quelques verbes spécifiques. Style journalistique
- Paragraphe à reconstituer, à analyser et à classer pour dégager les types de paragraphe
- Forme de paragraphe, connecteurs, difficultés, homonymiques, subjonctif
- Paragraphes à concevoir et à construire
- Textes très bien structurés à analyser
- Texte de vulgarisation scientifique ou analyse de récit : lexique carcéral et pénal. Spécificités du style scientifique. Accords du participe passé : les difficultés
- Publicité/article journalistique : figures de style dans le langage journalistique. Analyse actancielle d'une publicité. Conditionnel : concordance des temps. Adjectifs et emprunts : accords difficiles.

003EXC2l2	Expression et communication	2 Cr.
------------------	------------------------------------	--------------

Le cours d' « Expression-Communication 2 » est un entraînement, par le biais d'un ensemble d'outils méthodologiques, à concevoir et à transmettre l'information.

Objectif

- Aider l'apprenant à formuler et organiser, dans une structure cohérente, une production écrite et orale
- Aider les apprenants à structurer leur pensée pour mieux communiquer. Il s'agit d'un savoir-faire nécessaire tant dans leur vie universitaire que professionnelle.

Au terme de ce cours, l'étudiant devrait acquérir des compétences aussi bien linguistiques que méthodologiques.

Contenu

- Rapport ou autre en fonction des groupes et des besoins des étudiants
- Le non verbal dans l'expression orale
- Le verbal et le non verbal dans l'expression orale
- Étude des différents types d'arguments
- Étude des formules argumentatives
- Visionnement et exploitation d'un film : 12 hommes en colère - Lexique : juridique, expressions idiomatiques
- Débat
- Lettre de motivation et curriculum vitae et entretien d'embauche.

003GENE13	Génétique	1 Cr.
------------------	------------------	--------------

Cette unité d'enseignement constitue une base pour la formation d'un dentiste. Elle est obligatoire aux étudiants inscrits aux cursus de Doctorat en chirurgie dentaire.

Objectif :

- Connaître les notions de base relatives à la génétique médicale (anomalies chromosomiques, transmission des maladies héréditaires, techniques de diagnostics, génétique fonctionnelle)
- Utiliser les connaissances cliniques relatives à quelques pathologies en médecine dentaire
- Suivre l'évolution des connaissances scientifiques et l'évolution des pratiques cliniques professionnelles relatives à certaines maladies héréditaires (agénésie dentaire, oligodontie)
- Élargir ses connaissances théoriques sur les tests génétiques utilisés.

Contenu

- Introduction
- Application (TPC)
- Généralités
- Cytogénétique : mitose et méiose
- Maladies chromosomiques
- Hérité mendélienne : autosomale dominante
- Sélection (TPC)
- Inactivation de l'X
- Autosomale dominante (TPC)
- Consanguinité (TPC)

- Génétique des populations : Loi de Hardy et Weinberg
- Autosomale récessive (TPC)
- Hérité Mendélienne : autosomale dominante
- Gonosomale.

003CONFI2	Gestion des conflits dans le domaine médico-dentaire	1 Cr.
------------------	---	--------------

Cette unité d'enseignement permet à l'étudiant de développer la capacité à prévenir et à gérer des situations tendues et/ou conflictuelles. Il sera familiarisé avec les principales sources de conflit et les moyens de les prévenir, ainsi qu'à la communication positive et à la médiation. Cette UE contribue au développement de la compétence « Agir avec humanisme avec la personne/famille dans leurs expériences de santé ».

003GDESI6	Gestion des établissements de santé et d'économie	2 Cr.
------------------	--	--------------

Au terme de cette matière, l'étudiant sera capable de décrire les exigences de conduite des établissements de santé, de citer certaines spécificités des organisations de santé, d'appliquer des outils de gestion et de présenter aux acteurs du système de santé les enjeux de prise en charge de la santé et les réponses par l'économie.

Contenu

- Gestion des risques
- Le système de santé libanais
- Gestion de la qualité et accréditation
- Différentes catégories des établissements de soins de santé- Structure et organisation, les composantes des établissements des soins de santé
- TPC
- Gestion financière
- Gestion des processus, gestion de l'information et système d'information
- Gestion des ressources humaines
- Financements et régulations
- Les systèmes de santé : la macroéconomie de la santé
- Agents et comportements du marché
- Grands systèmes de santé : les performances.

003GSTR13	Gestion du stress et de la communication au cabinet dentaire	1 Cr.
------------------	---	--------------

Place de cette UE obligatoire dans le cursus : I (Formation initiale)

Lien avec référentiel de compétences/résultats d'apprentissage programme : Compétences- Communiquer efficacement avec toutes les parties prenantes en relation avec les besoins de la profession dentaire.

Objectif

- Reconnaître les moyens de gestion de la communication et du stress au cabinet dentaire
- Ce cours présente les concepts clés de la communication interpersonnelle et de la gestion de stress pour construire une image positive et professionnelle du praticien dans le but de :
 - Bâtir la crédibilité professionnelle
 - Renforcer la relation patient-praticien
 - Améliorer les performances cliniques et relationnelles du praticien en réduisant les niveaux de stress au quotidien.

003MRCPS2	Gestion pratique et opérationnelle du cabinet dentaire	1 Cr.
------------------	---	--------------

Au terme de ce cours, l'étudiant sera capable d'accueillir professionnellement le patient, d'appliquer les recommandations du guide de la communication médicale de Calgary Cambridge adapté à l'exercice en cabinet dentaire et d'utiliser d'une manière adéquate les outils de communication du chirurgien-dentiste. L'étudiant sera aussi capable de mettre en pratique la communication appliquée à la direction d'un cabinet dentaire par la mise en place d'un règlement intérieur, ainsi que de définir les besoins en ressource humaine, les règles de vie commune au cabinet dentaire, la prévention et la gestion des conflits relationnels.

Contenu

- Le personnel : recruter son personnel, la délégation des tâches, la motivation professionnelle, les modes de management, mieux communiquer avec son personnel

- Le personnel : recruter son personnel, la délégation des tâches, la motivation professionnelle, les modes de management, mieux communiquer avec son personnel
- Histoire des idées en management : le pionnier, l'école classique, l'école des relations humaines, l'école basée sur les théories de la motivation
- Introduction : savoir gérer un cabinet dentaire : local, équipements, soi-même, les patients, le personnel
- Le dentiste manager : compétences, apprendre à mieux se connaître, qualités du dentiste
- Les patients : critères d'appréciation du patient, mieux communiquer avec son patient, entretien de première consultation, langage non verbal, approche globale, soins ponctuels

003HÉMI4	Hématologie et immunologie	2 Cr.
-----------------	-----------------------------------	--------------

cf. (Microbiologie 1 et 2)

Contenu

- Introduction au système immunitaire
- Réponses immunitaires à médiation cellulaire
- Immunité naturelle : les premières défenses contre l'infection
- Hémostase
- Capture des antigènes et présentation aux lymphocytes
- Le syndrome hémorragique
- Mécanismes effecteurs de l'immunité humorale
- Les réactions d'hypersensibilité
- Immunodéficience
- Hypersensibilité
- Immunologie des tumeurs
- Maladies auto-immunes

003HISTI2	Histologie	2 Cr.
------------------	-------------------	--------------

Dans ce cours, il s'agit d'initier l'étudiant à l'étude des tissus.

Objectif

Explorer la structure, la composition, le fonctionnement et le renouvellement des tissus, et les échanges cellulaires en leur sein.

Contenu

- Tissu osseux (TPC)
- Tissu lymphoïde
- Techniques histologiques
- Le tissu épithélial
- Populations cellulaires libres
- Tissu épithéliaux glandulaires et conjonctifs (TPC)
- Applications : histologie fonctionnelle
- Le tissu glandulaire
- Le tissu conjonctif
- Tissu adipeux
- Tissu cartilagineux
- Tissu osseux
- Tissu musculaire
- Tissu nerveux
- Tissu nerveux (TPC)
- Le concept des tissus
- Tissu musculaire (TPC)
- Introduction à l'histologie.

003IMP	003IMP	Implantologie chirurgicale	1 Cr.
Cours			
003INFO	003INFO	Informatique appliquée en dentisterie	2 Cr.
Informatique			
003INRE	003INRE	Initiation à la recherche en dentisterie	1 Cr.
003INNOS	003INNOS	Innovation + TP	1 Cr.
003INNOS	003INNOS	Innovation + TP	1 Cr.
003INADS	003INADS	Intelligence artificielle en dentisterie	1 Cr.
003INRAS	003INRAS	Interprétation radiologique	1 Cr.
003INSMI	003INSMI	Introduction à la clinique en multidisciplinaire	1 Cr.
0102227L1	0102227L1	Introduction à la photographie	2 Cr.
<ul style="list-style-type: none"> - Introduction à l'esthétique photographique et aux lois de la composition et pratique de ceux - là sur base de recherches et de discussions qui ont lieu en cours - Historique sur la photographie et les différentes étapes son évolution jusqu'à nos jours - Exploration des différents organes de l'appareil photographique, leur utilité et leurs utilisations - Exploration des genres photographiques de base à travers les travaux des grands maîtres de chaque genre - Introduction à l'esthétique photographique et aux lois de la composition et pratique de ceux-là sur base de discussions qui ont lieux en cours. Les travaux à ce niveau sont divisés entre exercices techniques et projets. 			
003INRBI	003INRBI	Introduction à la recherche bibliographique	1 Cr.
003INMDI	003INMDI	Investissement nanotechnique médico-dentaire dans l'importation et l'exportation	1 Cr.
003GEROS	003GEROS	La gérodontologie multidisciplinaire	1 Cr.
Assurer chez les personnes âgées la fonction masticatrice et en même temps la stabilité, par des traitements multidisciplinaires adéquates qui s'intègrent dans l'environnement oro-facial.			
435LALML	435LALML	La langue arabe et les médias	2 Cr.
تسمح هذه الوحدة التعليمية للطالب بأن يتذوق اللغة العربية وثقافتها من باب مرن وجذاب يطلّ من خلاله على استعمالات اللغة العربية في الصحافة المرئية والمسموعة والمكتوبة، وكذلك في الإعلانات المرئية والمسموعة والمكتوبة، فيتزود بمهارات لغوية، شفوية وكتابية، تفيده بشكل عملي وملموس			
003INTAI	003INTAI	La place de l'intelligence artificielle dans le domaine médical	1 Cr.
Cette UE se donne en 1 ^{re} année de médecine dentaire. Elle est obligatoire pour les étudiants inscrits au cursus de Doctorat en chirurgie dentaire. L'objectif général de cette matière c'est de familiariser les étudiants avec le concept de l'intelligence artificielle.			

003COAT12	L'approche coaching pour réussir sa carrière	2 Cr.
------------------	---	--------------

Cette UE vise à développer les compétences optionnelles et relationnelles des étudiants en utilisant l'approche et les outils du coaching
Elle abordera de manière pratique l'intelligence émotionnelle et sociale, la gestion du stress et de la peur, etc.

011SASLL2	La société libanaise : famille, partis politiques et communautés religieuses	3 Cr.
------------------	---	--------------

Ce cours fournit à l'étudiant des éléments pour la compréhension et l'analyse de l'interaction du social, du politique et du religieux dans la société libanaise contemporaine.

Contenu

Le cours propose une réflexion sur la structure familiale, les partis politiques et les communautés religieuses au Liban en termes de liens, d'interactions et de confrontations. Une réflexion critique sur la notion de société civile ainsi que sur les concepts de communautarisme religieux et de confessionnalisme politique y est également développée.

003LSPDS4	Législation sur la pratique de la médecine dentaire au Liban (en langue arabe)	1 Cr.
------------------	---	--------------

L'étudiant aura connaissance des pratiques du tiers payants au Liban, de l'application de la sécurité sociale aux employés d'un cabinet dentaires.

003FDAFS3	Les fondamentaux de l'analyse financière	1 Cr.
------------------	---	--------------

Ce cours permet à l'étudiant d'évaluer la structure financière de son cabinet ou de toute autre entreprise.
Le travail d'analyse se complètera par la rédaction d'un rapport qui décrit la situation présente de l'entreprise étudiée tout en traçant les principales directives financières de son futur.

Contenu

- La notion de rentabilité
- Analyse du compte de résultat : objectif
- Ratios financiers : structure
- Le fonds de roulement (FR) : notion, définition, interprétation économique. Le besoin en fonds de roulement : notion, définition, interprétation économique
- Ratios financiers : liquidité
- Ratios financiers : financement
- Réduction du besoin en fonds de roulement : réduction des stocks, représentation des délais fournisseurs, renégociation des délais clients.
- La trésorerie : notion, définition, interprétation économique
- Définition et analyse des (SIG)
- Les besoins de financement de l'entreprise : à long terme, à court terme, immédiats
- Les soldes intermédiaires de gestion (SIG)
- Le bilan fonctionnel : le passif du bilan fonctionnel (notion d'investissement), l'actif du bilan fonctionnel (notion d'immobilisation), représentation du bilan
- Introduction
- Lecture simple du bilan : le passif du bilan, l'actif du bilan, comparaison actif/passif.

003MDEPI3	Les maux de dos : étiologie et prévention	1 Cr.
------------------	--	--------------

Au terme de ce cours, l'étudiant sera capable de citer les principales causes des douleurs vertébrales et les facteurs de risque engendrés en dentisterie. Il pourra décrire le degré d'un confort d'une situation de travail et citer les recommandations pour améliorer le confort et l'efficacité de l'opérateur.

Contenu

- La correction de ses mauvaises positions en se basant sur les principes de base des bonnes positions
- Application pratique dans le centre de soin dentaire
- Explication des principes de l'étirement musculaire avec application des exercices d'étirement ciblés pour les dentistes (TPC)
- Explication des principes du renforcement musculaire avec application pratique des exercices de renforcement ciblés pour les dentistes (TPC)

- La prise de conscience des mauvaises postures et les mauvaises habitudes vis-à-vis quotidiennes, la position couchée, la position assise et la position debout
 - Les causes et les fréquences des maux de dos chez le dentiste. Les répercussions de ses douleurs sur le mode de vie et sur la qualité de travail dans la dentisterie. L'ergonomie : définition et explication des principes de base d'une bonne position
 - Aperçu général sur l'anatomie et le rôle du rachis. Les attitudes, les mouvements et les sollicitations de la colonne cervicale, dorsale et lombaire (avec photos et exemples pratiques)
- La prise de conscience des mauvaises postures et les mauvaises habitudes vis-à-vis la position du travail du dentiste (assise et debout).

003MATDI5	Matériaux dentaires	1 Cr.
------------------	----------------------------	--------------

Cette UE, qui se donne au 1^{er} semestre de la 3^e année comme formation initiale obligatoire, comprend un TP. Présentation vidéo, manipulation de matériaux, cours magistral, TPC, notes de recherche, analyse d'article.

Contenu

- Les élastomères : polysulfures, silicones, les polyéthers. Les hydro colloïdes réversibles et irréversibles, les pâtes zinquénoliques
- Les alliages dentaires : précieux, non précieux, les alliages de titane., les traitements thermiques, les défauts de fonderie
- Les matériaux à empreinte : introduction, définitions, caractéristiques générales et spécifiques
- Paramètres déterminant la valeur d'une empreinte, déformation des matériaux à empreinte
- Les ciments dentaires, les ciments de scellement canalaire, la gutta percha, le NiTi
- Les alliages dentaires : précieux, non précieux, les alliages de titane, les traitements thermiques, les défauts de fonderie (TPC)
- Les revêtements compensateurs - la fonderie de précision à cire perdue (TPC)
- La liaison céramo-métallique (TPC)
- Le développement de nouvelles technologies en médecine dentaire (TPC)
- Les céramiques dentaires, les dents artificielles en céramiques.

003MATDI4	Matériaux dentaires	1 Cr.
------------------	----------------------------	--------------

Le cours introduit la discipline des biomatériaux dentaires dont les notions générales et principales sont discutées en rapport direct avec la pratique clinique.

003MATDI3	Matériaux dentaires	1 Cr.
------------------	----------------------------	--------------

Au terme de ce cours, l'étudiant sera capable de décrire les propriétés des matériaux dentaires et leurs objectifs, et expliquer les interactions des matériaux.

Cette UE se donne au 1^{er} semestre de la 2^e année comme formation initiale obligatoire comprend un TP, une visite de laboratoire avec TP. Présentation vidéo, manipulation de matériaux (cours magistral, TPC, notes de recherche, analyse d'article).

Contenu

- Les CVI, Les CVI MAR
- Les fraises dentaires (TPC)
- Les résines composites
- Les techniques de laboratoire
- Les protections dentino- pulpaires
- Les adhésifs et agents de couplages, les colles (TPC)
- Les cires et les compositions thermoplastiques
- Propriétés physiques et rhéologiques- Propriétés électrochimiques (TPC)
- Notions de biocompatibilité (TPC)
- L'hémi hydrate de sulfate de calcium
- Les résines acryliques, les résines acryliques plastiques à prise retardée ou « tissu conditionner » ou résines de traitement. Les dents en résine
- Cahier des charges des matériaux de restauration utilisés en technique directe

- Les CVI à haute densité de particules, les compomères
- La chimie des polymères. Structure des biomatériaux organiques
- Le développement de nouvelles technologies en médecine (TPC)
- Les amalgames dentaires (TPC)
- Structure des métaux, des alliages et des céramiques
- Introduction et présentation des biomatériaux. Rappels atomistiques
- Propriétés mécaniques des biomatériaux

003MATH11	Mathématiques	1 Cr.
------------------	----------------------	--------------

Cet enseignement est optionnel. Il constitue les bases mathématiques de la médecine où sont exposées les modélisations mathématiques des phénomènes rencontrés en médecine

Contenu

- Fonction exponentielle
- Boucle respiratoire - Débit cardiaque - Méthodes d'intégration
- Élimination des médicaments : modèle à un seul compartiment
- Intégrales simples : propriétés - planimétrie
- Méthodes d'intégration (suite) - Intégrales généralisées
- Base de fonction logarithme - Fonctions hyperboliques
- Échelle logarithmique - Nomogrammes - Élimination rénale
- Fonctions à plusieurs variables : dérivées partielles - Fonctions à dérivées partielles
- Formules d'incertitude
- Croissance des bactéries - Période biologique et turn over - Transit de la thyroxine marquée
- Courbe de lavage - Perfusion à débit constant - Épreuve d'hyperglycémie sous- insuline
- Différentielles - Fonctions et courbes particulières
- Fonction logarithme népérien
- Fonctions numériques : Limites-Chronaxie-Vitesse de réaction enzymatique - Saturation de la myoglobine.

003MLEGS4	Médecine légale	1 Cr.
------------------	------------------------	--------------

Cette UE permettra au futur dentiste d'utiliser ses connaissances et de comprendre les aspects des sciences fondamentales, des sciences médicales et de la technologie pour les appliquer en situation clinique, et d'exercer sa pratique professionnelle dans le respect des principes moraux et éthiques contemporains

Au terme de ces cours l'étudiant sera capable :

- D'expliquer les fonctions et les régulations du corps et du dysfonctionnement des organes
- D'énumérer les obligations du praticien et reconnaître les droits du patient
- De soigner les patients sans discrimination
- De citer les principes du consentement éclairé
- De décrire les conflits qui peuvent avoir lieu (dentiste/patient)
- De définir les principes de l'éthique.

003MEMOS4	Mémoire et soutenance	4 Cr.
------------------	------------------------------	--------------

Cette UE est obligatoire pour les étudiants inscrits en formation de docteur en chirurgie dentaire. Elle permet de développer les capacités de recherche requises d'un chirurgien-dentiste.

À l'issue de cette matière, l'étudiant sera capable de s'engager à un travail de recherche type : revue de littérature.

003MERSI6	Méthodologie de la rédaction scientifique	1 Cr.
------------------	--	--------------

003MICGI3	Microbiologie générale	2 Cr.
------------------	-------------------------------	--------------

L'UE est proposée aux étudiants inscrits en 2^e année de Doctorat en chirurgie dentaire (Doctorat d'exercice). Il s'agit d'une UE obligatoire (matière de base).

Cette UE constitue une introduction au monde microbien. Elle contribue au développement des compétences suivantes :

- Reconnaître les différents mécanismes de l'infection bactérienne, virale, parasitaire ou fongique
- Identifier les infections croisées qui concernent directement le dentiste ainsi que celles les plus répandues dans le monde.

Contenu

- Introduction à la virologie médicale : définition, structure et classification des virus
- Cestodoses (téniasis, hydatidose, Bbtrichéphalose)
- Trematodoses (schistosmose, distomatoses) (TPC)
- Introduction à la parasitologie
- Principes maladies parasitaires : protozooses (amibiase, gardiose, trichomonase)
- Génétique bactérienne
- Nématodoses (oxyuroses, ascaridiose, trichinose, filarioses, etc.)
- Introduction à la bactériologie et généralités- Anatomie bactérienne
- Physiologie et croissance bactériennes
- Conflit hôte bactérie
- Stérilisation, autoclavage, antiseptiques et antibiotiques
- Pathogenèse des infections virales et traitements (médicaments et vaccins antiviraux)
- Introduction à la mycologie médicale (cryptocoques, dermathophytes, aspergillus, pneumocystis)
- Multiplication et génétique virales
- Protozoos (leishmanioses, trypanosomose, paludisme, toxoplasmose) (TPC).

003MICRI6

Microbiologie spécifique et microbiologie orale et TP

3 Cr.

L'UE est proposée aux étudiants inscrits en 3^e année du Doctorat en chirurgie dentaire (Doctorat d'exercice). Il s'agit d'une UE obligatoire (matière de base).

Cette UE décrit les principaux microorganismes (bactéries, virus et champignons) pathogènes pour l'homme et les aspects fondamentaux de la pathologie infectieuse liée à chaque microorganisme. Une partie de ce cours comporte une description approfondie des principales pathologies infectieuses bucco-dentaire et des microorganismes transmissibles par les soins. Les travaux pratiques viennent compléter l'enseignement théorique et l'enseignement oral dispensés.

Elle contribue au développement des compétences :

- Reconnaître les principales bactéries impliquées en pathologie humaine, leur diagnostic et leur traitement
- Reconnaître les principaux virus impliqués en pathologie humaine, leur diagnostic et leur traitement
- Identifier les microorganismes responsables d'infections orales qui concernent directement le dentiste.

Contenu

- Famille des mycobactéries- Mycoplasmes- Rickettsiae- Chlamydia
- Bactériologie spécialisée : introduction à la bactériologie spécialisée : famille des micrococcaceae
- Famille des streptococcaceae
- Bactéries anaérobies
- Famille des entérobactéries-Vibrio cholerae- Famille des Pseudomonadaceae
- Les maladies virales infantiles : rougeole, rubéole, oreillons, varicelle-zona, parvovirus
- Virologie : les gastro-entérites virales : rotavirus, adénovirus calcivirus, astrovirus
- Les infections virales respiratoires : virus de l'influenza, virus du para influenza, virus respiratoire, syncytial, rhinovirus, coronavirus, adénovirus
- Les entérovirus : poliovirus, coxsackie, entérovirus
- Les hépatites d'étiologie virale : hépatites A, B, C, D, E
- Les maladies virales infantiles : rougeole, rubéole, oreillons, varicelle, zona, parvovirus
- Les retroviridae : virus de l'immunodéficience humaine (HIV), HTLV- Les agents transmissibles non conventionnels ou prions
- Les maladies virales de la cavité orale : les virus de l'herpès
- Les maladies virales de la cavité orale : HPV, molluscum contagiosum
- Cocci à gram positif : prélèvement, isolement des bactéries + bactéries anaérobies
- Interprétation des géloses et identification des bactéries
- Entérobactéries : identification d'une souche inconnue et antibiogramme
- Les maladies bactériennes de la cavité orale : les bactéries anaérobies strictes, actinomycoses

- Interprétation des géloses et identification des bactéries
- Entérobactéries : identification d'une souche inconnue et antibiogramme
- Cocci à gram positif : prélèvement, isolement des bactéries + bactéries anaérobies
- Entérobactéries : identification d'une souche inconnue et antibiogramme
- Les maladies virales de la cavité orale : les infections staphylococciques, les infections streptococciques, tuberculose orale, syphilis orale, gonocoque
- Bordetella pertussis (coqueluche)- Corynebacterium diphteriae- Listeria
- Les maladies virales de la cavité orale : les infections staphylococciques, les infections streptococciques, tuberculose orale, syphilis orale, gonocoque
- Les maladies fongiques de la cavité buccale : candidoses, mucormycose, histoplasmosse, aspergilloses
- Entérobactéries : identification d'une souche inconnue et antibiogramme
- Famille des streptococcaceae
- Famille des entérobactéries-Vibrio cholerae- Famille des pseudomonadaceae
- Famille des neisseriaceae-Famille des pasteurellaceae

003NDSVI2	Notions de savoir-vivre	1 Cr.
------------------	--------------------------------	--------------

Cette unité d'enseignement contribue au développement personnel de chaque étudiant. Des notions de base du savoir-vivre associées au langage corporel faciliteront leurs relations avec autrui. Elles définissent ce qui est permis ou interdit et dictent les obligations de chacun envers autrui. À la fin du semestre, les étudiants sauront lire et décrypter le langage corporel des autres, tout en agissant et en réagissant de façon adaptée à leur organisme et à leur environnement.

003NUFOI1	Nutrition et santé bucco-dentaire	2 Cr.
------------------	--	--------------

Ce cours de base de nutrition est enseigné aux étudiants de 1^{re} et 2^e année de Licence en médecine dentaire ayant des connaissances solides en biologie cellulaire et en physiologie afin de bien comprendre les notions enseignées. Ce cours aidera à comprendre mieux les bases de cette science et son importance dans le maintien de la santé et la prévention de la maladie.

Contenu

- Les nutriments
- L'énergie : besoins et dépenses - Nutrition : science pluridisciplinaire, source de vie - apport et transformation de l'énergie chez l'homme - principes de la balance énergétique
- Notion de base en diététique
- Composants des dépenses énergétiques totales
- Notions de besoins nutritionnels et d'équilibre alimentaire
- Composition de l'organisme et poids corporel
- Méthodes d'évaluation du bilan énergétique.

003OCLII4	Observation clinique	2 Cr.
------------------	-----------------------------	--------------

Au terme de ces cours et observations, l'étudiant sera capable d'accueillir des patients, de décrire la démarche de l'examen d'un patient, de citer la nomenclature utilisée en médecine dentaire ainsi que les équipements et de reconnaître les bases de l'éthique et du professionnalisme.

003OBCLI2	Observation clinique	2 Cr.
------------------	-----------------------------	--------------

À la suite de cet enseignement clinique, l'étudiant de 1^{re} année se familiarisera avec le milieu de travail dentaire, les produits et les instruments utilisés ainsi que les techniques. Il apprendra également à faire des recherches bibliographiques sur des sujets qui l'intéressent.

003OCLII3	Observation clinique	2 Cr.
------------------	-----------------------------	--------------

003OBCLI1	Observation clinique	1 Cr.
------------------	-----------------------------	--------------

À la suite de cet enseignement clinique, l'étudiant de 1^{re} année se familiarisera avec le milieu de travail dentaire, les produits et les instruments utilisés ainsi que les techniques. Il apprendra également à faire des recherches bibliographiques sur des sujets qui l'intéressent.

003OCCLS2	Occlusodontie	1 Cr.
------------------	----------------------	--------------

Au terme de ce cours ,l'étudiant sera capable d'analyser l'occlusion, de se servir de l'imagerie pour poser un diagnostic et un traitement constructif non invasif d'ordre médical ou occlusal.

Contenu

- Interrogatoire et examen clinique en occlusodontie
- Étiopathogénie des dysfonctionnements
- Analyse occlusale
- Imagerie
- Diagnostic différentiel
- Pharmacothérapie appareil de décontraction
- Physiopathogénie (TPC)
- Stabilité occlusale (TPC).

003OCCLI6	Occlusodontie	1 Cr.
------------------	----------------------	--------------

Cette unité d'enseignement se donne durant la 3^e année en formation initiale du cursus de Doctorat en chirurgie dentaire. C'est une matière théorique obligatoire de base dont les principes acquis seront appliqués en travaux pratiques 003TPC2I6.

À l'issue de cette matière, l'étudiant devrait être capable :

-De reconnaître les différents constituants de l'appareil manducateur, leur fonctionnement, la simulation des mouvements mandibulaires sur l'articulateur et interpréter la confection et l'indication des différents genres de plaques inter occlusaux, pour en remédier aux dysfonctionnements de l'appareil manducateur.

Contenu

- Relations inter-arcades
- Les appareils de décontraction musculaire (TPC)
- Les différentes gouttières (TPC)
- Cinématique mandibulaire
- Physiologie de l'appareil manducateur
- Cycle masticatoire (TPC)
- Terminologie en occlusodontie
- Transfert sur articulateurs semi adaptables et programmation.

003ODOPS1	Odontologie pédiatrique	1 Cr.
------------------	--------------------------------	--------------

L'odontologie pédiatrique (003DOPS1) est une UE obligatoire dispensée en 4^e année de docteur en chirurgie dentaire, semestre S1. Elle sera complétée par des travaux pratiques au semestre S6, (003TPOPS2).

Au terme de ce cours l'étudiant devrait être capable d'établir un plan de traitement dentaire pédiatrique, de prendre en charge un enfant et de lui procurer toutes les thérapeutiques dentaires pédiatriques nécessaires.

Contenu

- Examen biologique en dentisterie (TPC)
- Examen biologique en dentisterie
- Contrôle de la douleur chez l'enfant
- Pharmacologie en dentisterie pédiatrique
- Techniques restauratrices en denture lactéale
- Techniques d'extraction dentaire chez l'enfant
- Traumatologie en denture lactéale
- Contrôle du risque carieux
- Cycle vital, morphologique des dents lactéales et séquence d'éruption dentaire 1
- Guidance occlusale en dentisterie pédiatrique
- Traumatologie en denture permanente immature
- Traitement dentaire du patient handicapé ou malade
- Développement émotionnel, développement psychomoteur et croissance
- Méthodes de contrôle du comportement en dentisterie pédiatrique
- Biomatériaux utilisés en dentisterie pédiatrique

- Maladies professionnelles du dentiste (note de lecture)
- Thérapeutiques pulpaires en denture lactéale 1 : pulpotomie (TPC)
- Thérapeutiques pulpaires en denture lactéale 2 : pulpectomie (TPC)
- TPC Pathologie orale en dentisterie pédiatrique 1 (TPC)
- Pathologie orale en dentisterie pédiatrique 1 (TPC)
- TPC Pathologie orale en dentisterie pédiatrique 2 (TPC)
- L'application du laser en dentisterie pédiatrique
- Pathologie orale en dentisterie pédiatrique 2 (TPC)
- L'hypominéralisation incisive-molaire : diagnostic différentiel et traitement
- Diagnostic et radiologie en dentisterie pédiatrique (TPC).

003ODOPS2	Odontologie pédiatrique	1 Cr.
------------------	--------------------------------	--------------

Travaux précliniques

L'odontologie pédiatrique 003TPOPS2 est une UE obligatoire dispensée en 4^e année de docteur en chirurgie dentaire, semestre S2.

À l'issue de cette matière, l'étudiant devrait être capable de prendre en charge un enfant et de lui procurer toutes les thérapeutiques dentaires pédiatriques nécessaires.

003ORPLS3	Organisation professionnelle (en langue arabe)	1 Cr.
------------------	---	--------------

Cette unité d'enseignement se donne durant la 5^e année du cursus de Doctorat en chirurgie dentaire (doctorat d'exercice) elle est obligatoire commune à tous les étudiants du cursus.

A l'issu de cette matière l'étudiant devrait connaitre ses droits et ses obligations envers l'ordre des dentistes du Liban, l'État libanais et le patient.

Contenu

إنشاء النقابة 1949- إنشاء نقابة الشمال- القانون- مهمة النقابة وغايتها: (TPC/ED)
 تنظيم النقابة- شروط الإنتماء- مجلس النقابة ووظائفه- لجان النقابة
 حقوق وواجبات مزاولي المهنة- واجبات وصلاحيات موظفي المجلس
 الضريبة التصاعدية،... الإقادات، الفواتير، الوصفات... (TPC/ED)
 تعريف المهنة- شروط الممارسة- حالات منع الممارسة- مجلس التأديب صندوق التقاعد- صندوق التعاضد
 الإختصاص- نظام الكولوكيوم- قانون آداب مهنة طب الأسنان (أ)
 كيفية التعامل مع ضريبة الدخل: دليل مباشرة العمل، التصريح...

003PAROS1	Parodontologie	2 Cr.
------------------	-----------------------	--------------

UE commune et obligatoire

Objectif

Diagnostiquer et poser un plan de traitement pour les patients atteints de maladies parodontales simples et avancées.

Contenu

- La chirurgie muco-gingivale : augmentation de la gencive
- Les chirurgies parodontales pré prothétiques
- Les traitements des atteintes de furcations
- Pathogénie des maladies parodontales
- Initiation à la clinique : rappel (TPC)
- La chirurgie osseuse réductrice et régénératrice
- Examen clinique et radiologique, conception d'un plan de traitement
- Les lambeaux en chirurgie parodontale
- Les considérations ortho-parodontales
- Les considérations parodontales et occlusales pré prothétique
- Les lambeaux, les greffes et les sutures en chirurgie parodontale (T.P)
- Les lésions endo-parodontales
- La cicatrisation parodontale : clinique et histologique

003PARO15 Parodontologie

UE commune et obligatoire, dispensée en 3^e année, au cours du 1^{er} semestre. Elle est complétée par des TP (003TPE216).

Objectif

Poser un diagnostic et un plan de traitement pour les maladies parodontales simples.

Contenu

- Traitements chimiques des maladies parodontales
- Paramètres parodontaux et plan de traitement. E.D (TPC)
- La maintenance parodontale. Note de lecture (TPC)
- Plaque dentaire et tartre
- Parodontite chronique
- Pathogénie des maladies parodontales
- Anatomie et histologie du parodonte
- Parodontites agressives localisées et généralisées
- Facteurs aggravants des maladies parodontales
- Classification et épidémiologie des maladies parodontales
- Facteurs de susceptibilité à la maladie parodontale
- Maladies parodontales et maladies systémiques
- La génétique et les maladies parodontales
- Traitement non chirurgical des maladies parodontales.

003PATD14 Pathologie dentaire

2 Cr.

UE obligatoire dans la formation initiale du programme.

Après validation de l'UE, l'étudiant devra le compléter par des travaux cliniques pas de cliniques en 2^e année.

Au terme de ce cours, l'étudiant sera capable d'assimiler les principes neurophysiologiques dans la sphère maxillo-faciale et les principes de pharmacologie générale.

Contenu

- Examen du patient
- Examen du patient (approche clinique) (TPC)
- (ADC) : anomalies de nombre et de morphologie
- (ADC) : anomalies d'éruption et de chute des dents
- (ADC) : anomalies de position dentaire
- (ADC) : anomalies de l'émail
- (ADC) : anomalies de coloration dentaire
- (ADC) : altérations régressives des dents
- Installation de la denture permanente (1)
- Installation de la denture permanente (2)
- La carie dentaire
- Introduction à la pharmacologie générale : pharmacologie cinétique
- Introduction à la pharmacologie générale : pharmacologie dynamique
- Physiologie de la cavité buccale
- (ADC) : anomalies de la dentine et du ciment (TPC).

003PATD15 Pathologie dentaire

2 Cr.

Cette UE obligatoire fait partie de la formation initiale du programme.

Après validation de l'UE, l'étudiant effectuera des stages cliniques pour mettre en œuvre les informations enseignées.

Objectif

Diagnostiquer et planifier le traitement des principales pathologies à l'origine des douleurs dento-maxillo-faciales.

Contenu

- Pathologies pulpo périapicales 1
- Pathologies pulpo périapicales 2

Traitement médical des infections d'origine dentaire : antibiotiques, anti-inflammatoires, antalgiques

- Les sinusites
- Algies faciales
- Pathologies pulpo périapicales 3
- Les kystes des maxillaires
- Complications cellulaires des infections d'origine dentaire : accidents d'évolution des dents de sagesse
- Prise en charge des patients à risque (1)
- Prise en charge des patients à risque (2)
- Patients polymédiqués : prescription et interaction (1) (TPC)
- Patients polymédiqués : prescription et interaction (2) (TPC)
- Diagnostic différentiel des images radio-opaques des maxillaires (TPC)
- Diagnostic différentiel des images radicalaires (TPC)
- Les ostéites des maxillaires

003PCMF3	Pathologie et chirurgie maxillo-faciale	1 Cr.
-----------------	--	--------------

Au terme de ce cours, l'étudiant sera capable de reconnaître des malformations oro-faciales, leurs physiopathologies et les possibilités chirurgicales et d'examiner une morphologie faciale.

Contenu

- Technique chirurgicale, suivi et convalescence
- Cancer de la cavité
- Traumatisme des maxillaires
- Ankylose et luxation des ATM
- Pathologie des glandes salivaires
- Diagnostic des différentes dysharmonies crânio-faciales : EVA / BVA/ CIII/ CL III et asymétrie
- Indications chirurgicales et limites de l'orthodontie
- Plan de traitement et séquençage des différentes interventions (orthodontico-chirurgicales)

003PATOS1	Pathologie orale et chirurgicale	2 Cr.
------------------	---	--------------

Cette UE obligatoire fait partie de la formation initiale du programme. Après validation de l'UE, l'étudiant fera des stages cliniques.

Objectif

- Concevoir des hypothèses diagnostiques et thérapeutiques.

Contenu

- Pharmacologie appliquée aux AVK - AAP : Hémopathies et interaction médicamenteuse (TPC)
- Manifestations orales des endocrinopathies
- Pharmacologie appliquée aux infections muqueuses mycosiques, bactériennes et virales (1) (TPC)
- Pharmacologie appliquée aux infections muqueuses mycosiques, bactériennes et virales (2) (TPC)
- Manifestations buccales des infections bactériennes et virales
- Manifestations buccales des hémopathies
- Les infections fongiques
- Les maladies systémiques et la cavité buccale
- Lichen plan oral et leucoplasie
- Aftes et aphtoses
- Les ulcérations de la muqueuse buccale
- Manifestations orales de l'infection HIV (TPC)
- Les stomatites
- Examen des chaînes ganglionnaires (interprétation) (TPC)
- Malformations vasculaires de la face
- Maladies du ganglion.

003PHARS1

Pharmacologie

2 Cr.

Le maniement des médicaments occupe une place importante dans l'exercice de la médecine dentaire. La pharmacologie, qui se définit comme la science du médicament, contribue de manière incontournable à la compréhension des effets thérapeutiques attendus ou des effets indésirables observés lors de la prescription du médicament.

L'objectif du cours serait de fournir aux futurs praticiens les bases rationnelles pharmacologiques de la thérapeutique par les médicaments.

Objectif

Au terme de la 1^{re} partie de ce cours, l'étudiant sera capable de connaître les règles générales concernant :

- Le devenir des médicaments dans l'organisme (Pharmacocinétique)
- Les mécanismes d'action des médicaments (Pharmacodynamie).

Au terme de la 2^e partie du cours (Pharmacologie spéciale), l'étudiant sera capable :

- De connaître les propriétés pharmacologiques de certaines classes de médicaments
- D'acquérir un raisonnement pharmacologique autour du médicament notamment pour les médicaments co-prescrits avec des antibiotiques ou analgésiques fréquemment prescrits en clinique dentaire.

Contenu

- Plans de développement d'un médicament. Les différentes formes pharmaceutiques utilisées par voie orale (TPC)
- Résorption et diffusion des médicaments - Cas particuliers de la voie orale
- Biotransformation des médicaments - Induction et inhibition enzymatiques
- Élimination des médicaments - Interactions médicamenteuse
- Pharmacocinétique
- Pharmacodynamie
- Anti-inflammatoires non stéroïdiens AINS
- Toxicologie - Nouveaux médicaments divers lancés / retirés du marché (TPC)
- Généralités sur les prescriptions médicales (rédaction ordonnance) sources de l'information pharmacologique pour le médecin (TPC)
- Causes de l'échec thérapeutique - Influence du terrain sur la prescription médicamenteuse (TPC)
- Anti-inflammatoires et antibiotiques
- Antibiotiques, autres anti-infectieux
- Médicaments du système cardiovasculaire et rénal
- Médicaments du système respiratoire, endocrinien et gastro-intestinal.

003PHYSI2

Physiologie

1 Cr.

Unité d'enseignement obligatoire, dispensée à partir du deuxième semestre de la première année sous forme de cours magistraux interactifs et de travaux dirigés. Cette UE est importante dans la spirale de l'enseignement, notamment pour l'intégration des grandes fonctions de l'organisme et de la pharmacologie. Elle vise à développer, d'une part, des connaissances sur les principes fondamentaux de maintien de l'équilibre interne du corps humain, et d'autre part, à les utiliser dans une logique de réflexion intégrative.

Contenu

- Les synapses (TPC)
- Diffusion à travers les membranes
- Système de régulation hypothalamo- hypophysaire
- Mécanisme moléculaire de la contraction
- Systèmes de transport- Osmose
- Exemples de systèmes homéostatiques (TPC)
- Arcs réflexes - Messagers chimiques

Applications cliniques de transport membranaires (TPC)

- Le traitement de l'information sensorielle
- Endocytose et exocytose- Transport épithélial
- Le potentiel de membrane
- Caractéristiques du potentiel d'action
- Applications cliniques de quelques substances agissantes au niveau musculaire

- Concept d'équilibre homéostatique
- Récepteurs et phénomènes post-récepteurs
- Mécanismes d'action des hormones
- Dérèglements hormonaux (TPC)
- Mécanique de la contraction de la fibre musculaire
- Métabolisme énergétique
- Le muscle lisse-Endothélium vasculaire.

003PHY011	Physiologie	2 Cr.
------------------	--------------------	--------------

Unité d'enseignement obligatoire, dispensée à partir du deuxième semestre de la première année sous forme de cours magistraux interactifs et de travaux dirigés. Cette UE est importante dans la spirale de l'enseignement, notamment pour l'intégration des grandes fonctions de l'organisme et de la pharmacologie. Elle vise à développer, d'une part, des connaissances sur les principes fondamentaux de maintien de l'équilibre interne du corps humain, et d'autre part, à les utiliser dans une logique de réflexion intégrative.

003PHYSI3	Physiologie spéciale	3 Cr.
------------------	-----------------------------	--------------

Unité d'enseignement obligatoire, dispensée à partir du premier semestre de la deuxième année sous forme de cours magistraux et de travaux personnels contrôlés. Cette matière est importante dans la spirale de l'enseignement notamment, pour la sémiologie et la pharmacologie clinique. Elle vise, à développer des connaissances sur les grandes fonctions de l'organisme importantes pour comprendre l'équilibre du corps humain dans sa totalité.

Contenu

- Salivation
- Artérioles
- Échanges gazeux dans les alvéoles et les tissus
- Le débit cardiaque (TPC)
- Mastication et déglutition
- Structure de la paroi du tube digestif
- Capillaires et veines
- Artères et pression artérielle
- Régulation de la respiration (TPC)
- Digestion absorption et régulation des processus digestifs
- Anatomie du cœur, coordination des battements cardiaques
- Régulation de la pression artérielle (TPC)
- Les phénomènes mécaniques du cycle cardiaque
- Régulation du calcium (TPC)
- Ventilation et mécanique pulmonaire
- Régulation du sodium et de l'eau
- Régulation du potassium et du H⁺
- Sécrétions et motilités gastrique et intestinale
- Sécrétions pancréatiques et biliaires + défécation (TPC)
- Processus rénaux fondamentaux

003PHYSI1	Physique 1	2 Cr.
------------------	-------------------	--------------

Cet enseignement est une matière de base pour la licence, est obligatoire et permet aux étudiants en médecine dentaire de maîtriser les principes de l'optique géométrique, bioélectricité et mécanique des fluides et de comprendre les phénomènes qui y sont relatifs.

Contenu

- Potentiel électrostatique : expression, propriétés
- Théorème de Bernoulli : Expressions diverses, applications pratiques et médicales
- Potentiel électrostatique (suite) : applications médicales
- Bioélectricité : électrocution, caractéristiques et danger
- Bioélectricité : Loi de Nernst, potentiel d'action

- Bioélectricité : applications (TPC)
- Moment d'un système de forces, équilibre de translation
- Applications biomécaniques de l'équilibre (TPC)
- Résistance des matériaux : contrainte-Loi de Hooke
- Compression - Traction- Applications médicales (TPC)
- Champ électrostatique : expression, propriétés, applications médicales
- Flexion- Cisaillement- Applications médicales (TPC)
- Torsion- Application biomécaniques
- Travail et énergie : définitions, applications
- Force conservative-Énergie mécanique
- Taux métabolique-Stabilité de l'équilibre
- Travail : applications médicales (TPC)
- Optique géométrique : lois, fibres optiques
- Stigmatisme-Dioptres plans-Applications (TPC)
- Dioptres sphériques-Troubles de l'œil
- Loupe : principe et caractéristiques
- Microscope optique : principe et caractéristiques
- Microscope optique (suite) : pouvoir séparateur, diffraction
- Théorème de Pascal- Théorème d'Archimède
- Hydrostatique : applications pratiques et médicales (TPC)
- Microscope optique : applications (TPC)
- Hydrostatique : principe fondamental, tension artérielle
- Équilibre de rotation.

003PHY2I2

Physique 2

1 Cr.

Cet enseignement est une matière de base pour la licence, est obligatoire et permet aux étudiants en médecine dentaire de maîtriser les principes de la mécanique acoustique et rayonnements et de comprendre les phénomènes qui y sont relatifs.

Contenu

- Fluides visqueux : définition, écoulements laminaire et turbulent, applications médicales
- Particules de grande énergie, particules utilisées en médecine
- Le laser : applications médicales (TPC)
- Interaction des rayonnements avec la matière- Absorption des RX
- Les RX : caractéristiques, usage
- Hauteur des sons - Timbre des sons- Courbe de WEGEL
- Ultra-sons : échographie, effet Doppler
- Applications médicales des rayonnements
- Le laser : principe, caractéristiques
- Détection des rayonnements- Applications médicales
- Physique des sons - Puissance acoustique- Décibels
- Les RX : applications médicales (TPC).

003PORTS2

Portfolio

2 Cr.

L'étudiant sera capable :

- De mobiliser des savoirs théoriques au profit de l'application d'une pratique dentaire
- De planifier et de mettre en application un plan stratégique pour contourner les incompétences cliniques
- De se familiariser avec le concept d'auto-apprentissage continu.

003PRESS3

Présentation de cas

2 Cr.

Présentation audio-visuelle d'un ou de plusieurs cas cliniques traités par l'étudiant en clinique.

Objectif

Établir les éléments du diagnostic, argumenter ses choix concernant le plan de traitement appliqué, discuter des avantages et des inconvénients des traitements effectués en se basant sur des références scientifiques d'actualité.

003PCIPS4	Présentation de cas cliniques interprofessionnelle	1 Cr.
-----------	--	-------

003PROBS4	Probatoire oral, écrit et portfolio	3 Cr.
-----------	-------------------------------------	-------

Cette UE est placée à la fin du cursus et comporte un examen de synthèse et un document présenté par l'étudiant. Elle a pour but d'évaluer et d'autoévaluer les acquis des résultats d'apprentissage niveau programme DCD.

003PRMES3	Projet de mémoire T	1 Cr.
-----------	---------------------	-------

Cette UE est obligatoire pour les étudiants inscrits dans la formation de docteur en chirurgie dentaire. Elle permet d'initier le développement des capacités de recherche requises d'un dentiste

À l'issue de cette matière, l'étudiant sera capable de planifier et gérer un travail de recherche de type : revue de littérature.

003PRA1I5	Prothèse adjointe	1 Cr.
-----------	-------------------	-------

Cette UE est obligatoire et donnée au 1^{er} semestre de la 3^e année.

C'est une matière commune aux étudiants inscrits au cursus de docteur en chirurgie dentaire. À l'issue de cette UE, l'étudiant doit être capable de planifier la gestion d'une édentation totale depuis l'examen clinique jusqu'aux urgences en passant par la réhabilitation par une prothèse totale.

Contenu

- Examen clinique de l'édenté total
- Relation intermaxillaire
- Les articulateurs
- Choix et montage des dents antérieures
- Montage des dents postérieures
- Empreinte 1 et PEI
- Empreinte 2- coffrage
- Remontage et livraison des prothèses
- Plan d'occlusion prothétique
- Essayage des maquettes et phonétiques.

003PRA1S1	Prothèse adjointe	2 Cr.
-----------	-------------------	-------

Au terme de ce cours, l'étudiant sera capable de détailler la conception de la prothèse adjointe partielle métallique. Réaliser les tracés de plaque, l'étude sur paralléliseur du modèle en plâtre.

Expliquer la préparation pré-prothétique.

Contenu

- Traitements multidisciplinaires chez l'édenté partiel
- Préparation pré prothétique de l'édenté partiel
- Connecteurs principaux et secondaires
- Supports d'une prothèse squelettique
- Éléments d'ancrage d'une plaque métallique coulée
- La rétention en PS - Spécificité de l'édentation distale
- Principes du dessin d'un châssis métallique
- Les empreintes en prothèse adjointe partielle
- L'occlusion en prothèse adjointe partielle
- Réfection des bases et entretien des prothèses
- Attachements et moyens accessoires de rétention e PS
- La prothèse composite
- Introduction à la prothèse maxillo-faciale
- Protocole clinique et ergonomie en prothèse amovible

003PRA2I6	Prothèse adjointe	1 Cr.
------------------	--------------------------	--------------

Cette UE est obligatoire, commune et est en rapport avec le TP code 00TPA115.

À l'issue de cette UE, l'étudiant doit être capable de planifier la gestion des difficultés cliniques en prothèse totale.

Contenu

- Salive et prothèse totale
- Note de lecture - Esthétique (TPC)
- La prothèse totale immédiate
- La prothèse supra dentaire
- Mise en condition tissulaire et neuro articulaire
- Note de lecture - Montage postérieur (TPC)
- Le réflexe nauséux

003PROAI3	Prothèse amovible	2 Cr.
------------------	--------------------------	--------------

Cette UE obligatoire et commune est donnée en 2^e année. Elle est en rapport avec le TP de 2^e année, codes ect5003TPPAI3 et 003TPPAI4

À l'issue de cette UE, l'étudiant doit être capable de planifier la gestion d'une édentation partielle depuis l'examen clinique jusqu'aux urgences en passant par la réhabilitation par une prothèse partielle acrylique.

Contenu

- Finition des prothèses
- Principes biomécaniques de la prothèse partielle
- Résorption des crêtes et vieillissement des tissus
- Montage des dents - Essayage des maquettes
- Urgences prothétiques
- Produits d'empreinte et matériaux utilisés en prothèse adjointe
- Les douleurs en prothèse adjointe : physiologie
- Observation clinique d'un édenté partiel. Classification des édentements partiels
- Le porte-empreinte de série et individuel
- Empreinte primaire et secondaire
- Plaques bases et crochets façonnés
- Relation intermaxillaire : occluseur.

003PRCFS1	Prothèse fixée	1 Cr.
------------------	-----------------------	--------------

Prothèse conjointe :

Au terme de cette UE, l'étudiant sera capable d'évaluer les paramètres prothétiques et leurs relations avec les autres spécialités. Poser un pronostic et expliquer les causes d'échec des bridges.

Occlusodontie :

Au terme de ce cours, l'étudiant sera capable d'analyser l'occlusion, se servir de l'imagerie pour poser un diagnostic et un traitement constructif non invasif d'ordre médical ou occlusal.

Contenu

- Relation prothèse fixée et parodontologie
- Relation prothèse et orthodontie
- Prothèse composite
- Principes de l'esthétique en prothèse fixée
- CAD CAM - empreinte optique
- CAD CAM - Techniques de fabrication

003PRFPI5	Prothèse fixée plurale	2 Cr.
------------------	-------------------------------	--------------

Cette UE, qui fait partie du cursus de Doctorat en chirurgie dentaire, se donne 3^e année L5. Elle est obligatoire en prothèse fixée plurale qui sera complétée par des travaux pratiques

À l'issue de cette matière, l'étudiant devrait être capable de reconnaître les principes de base et les étapes thérapeutiques en prothèse fixée plurale.

Contenu

- La couleur en prothèse fixée
- Les empreintes en prothèse fixée
- Scellement et collage
- Chronologie des étapes en prothèse fixée
- Montage sur articulateur et enregistrement de l'occlusion
- Technique de laboratoire (I) (appui audiovisuel)
- Technique de laboratoire (II) (appui audiovisuel)
- Conception des infrastructures métalliques + soudures
- Les céramiques appliquées à la prothèse fixée
- Principes des préparations en prothèse fixée plurale : provisoire et intermédiaires de bridges
- Principes des préparations en prothèse fixée plurale : taille 2
- Principes des préparations en prothèse fixée plurale : taille 1
- Reconstitutions corono-radicales

003PRFUI3	Prothèse fixée unitaire	1 Cr.
------------------	--------------------------------	--------------

- Cette UE fait partie du cursus de Doctorat en chirurgie dentaire, elle se donne au premier semestre de la 2^e année. C'est une UE obligatoire en prothèse fixée unitaire qui sera complétée par des travaux pratiques. À l'issue de cette matière, l'étudiant devrait être capable de reconnaître les principes de base des préparations et les étapes thérapeutiques en prothèse fixée unitaire.

Contenu

- Instrumentation en prothèse fixée
- Prothèses provisoires unitaires
- Plan de traitement en prothèse fixée
- Introduction à la prothèse fixée
- Principes des préparations en prothèse fixée unitaire I
- Principes des préparations en prothèse fixée unitaire II

003PITPS2	Prothèse implantaire + TP	2 Cr.
------------------	----------------------------------	--------------

003PSYMI3	Psychologie médicale	1 Cr.
------------------	-----------------------------	--------------

Objectif

Acquérir les concepts psychologiques nécessaires dans le cadre de la pratique médicale pour : comprendre le fonctionnement psychologique du patient, comprendre le sens des affects personnels réactivés dans la relation médecin-patient, gérer la communication médecin-patient (entretien, annonces,), gérer les aléas de la relation d'âge différent, mais aussi de problématique, de personnalité et de culture différentes.

Contenu

- Place de la psychologie médicale dans le champ de la médecine : apport des neurosciences, de la psychiatrie, des différents courants de la psychologie
- La psychologie du développement au cours de l'enfance, de l'adolescence et à l'âge adulte
- La communication soignant-soigné-incidences psychologiques de l'annonce du diagnostic
- Définition de la psychologie médicale
- Les plaintes somatiques sans support organique : évaluation et prise en charge. Les principes de l'entretien clinique-La psychologie de la prescription
- Les structures de la personnalité
- Les aspects psychologiques spécifiques à la relation soignant- soigné
- Étude de cas : relation soignant-soigné
- Concepts de santé maladie (les différentes pathologiques), santé mentale, douleur décompensation, abus
- La maladie : représentation, sens et incidence aux différents âges de la vie.

003PUSPI4	Public Speaking	1 Cr.
-----------	-----------------	-------

003RADII5	Radiologie et radioprotection	2 Cr.
-----------	-------------------------------	-------

cf. RADII3

Contenu

- Bilan implantaire
- Source d'irradiation
- Production du rayon X
- Unités de mesure du rayon X
- Effets biologiques (1)
- Effets biologiques (2)
- Protection contre le rayonnement
- Techniques intra-orales
- Techniques extra-orales
- Cône Beam
- Principes de l'interprétation radiologique
- Lecture radiologique des structures anatomiques normales
- Lecture des clichés d'imagerie
- Exploration radiologique des ATM
- Films, développement et radiographie numérique
- Interprétation des images radio claires
- Interprétation des images radio opaques
- Les bases fondamentales de la radiologie.

003APPRI4	Résolution de problèmes APP	2 Cr.
-----------	-----------------------------	-------

L'apprentissage par problème (APP) est un travail de groupe qui comporte deux étapes.

Une séance aller durant laquelle, à partir de la lecture d'un problème, les étudiants relèveront les termes à clarifier, souligneront les indices, dresseront sur un tableau une liste des phénomènes à expliquer, organiseront les hypothèses et formuleront les objectifs d'apprentissage. Cette séance sera suivie d'un travail individuel.

Une séance retour durant laquelle les objectifs d'apprentissage ainsi que les hypothèses seront vérifiés puis une synthèse et une évaluation seront réalisées.

003APPRI5	Résolution de problèmes APP	1 Cr.
-----------	-----------------------------	-------

003ROCLI6	Rotation clinique	2 Cr.
-----------	-------------------	-------

003SBSPI6	Santé corporelle et bucco-dentaire du jeune adulte	2 Cr.
-----------	--	-------

C'est Cours optionnel qui se donne durant le 2^e semestre en 3^e année.

Objectif

- Permettre à l'étudiant de reconnaître les particularités de la prise en charge de la santé orale de l'adolescent et de gérer un patient adolescent
- Permettre à l'étudiant de définir les principes de l'éthique médicale, de gérer son stress, de maîtriser les moyens de communication, d'actualiser ses traitements en fonction de l'évolution en dentisterie et de gérer les finances
- Prendre en charge les soins dentaires préventifs et curatifs adaptés aux besoins et particularités du patient
- Exercer la profession de médecin dentiste dans les règles d'éthique, de jurisprudence, et de déontologie professionnelle.

Contenu

- Interrelation psychologie et santé bucco-dentaire
- Esthétique : les exigences de l'adolescent
- Esthétique : les exigences de l'adolescent
- Hygiène alimentaire et santé bucco-dentaire : Abus de sucres, malnutrition, carence, obésité, «eating disorders», grignotage

- Gestion des soins de santé et finances
- Développement de l'éthique professionnelle
- Bioéthique et droit : éthique et responsabilité professionnelle
- Gériatrie et la dentisterie gériatrique
- Onychophagie, bruxisme, etc.
- Contamination
- Dentisterie préventive : données actuelles
- Piercing oral et tatouage
- Science du comportement
- Sports et santé bucco-dentaire : traumatisme et moyens de prévention, boissons et alimentation des sportifs
- Alcool, cigarettes, drogue et répercussions sur la santé bucco-dentaire
- Hygiène dentaire
- Santé bucco-dentaire.

003SÉMPI4	Séméiologie pathologique	2 Cr.
------------------	---------------------------------	--------------

Au terme de cette UE, l'étudiant sera capable de citer les indications et contre-indications et les effets secondaires des médicaments, et de décrire certaines maladies générales pouvant affecter la cavité buccale. Il sera aussi capable de décrire les syndromes médicaux fréquemment rencontrés dans la vie courante.

Contenu

- Troubles lipidiques
- Angine de poitrine
- R. A. A.
- IV – Le diabète et ses complications (TPC)
- V - Maladie de Behçet
- VI - Troubles lipidiques
- Lithiase biliaire (TPC)
- Endocardite
- Infarctus du myocarde
- Causes de douleur abdominale
- III - Pathologie Cardiaque : HTA (TPC)
- Le diabète et ses complications (TPC)
- Hémorragie digestive
- I - Pathologie pulmonaire : asthme
- Pneumonie
- Épanchement pleural (TPC)
- II - Pathologie digestive : Ulcère peptique - Ulcère duodénal gastrique.

003SEMEI3	Séméiologie pathologique	1 Cr.
------------------	---------------------------------	--------------

Au terme de cette UE, l'étudiant sera capable de citer les indications et contre-indications et effets secondaires des médicaments, et de décrire certaines maladies générales pouvant affecter la cavité buccale. Il sera aussi capable de décrire les syndromes médicaux fréquemment rencontrés dans la vie courante.

003SENAI2	Sensibilisation à l'anxiété	1 Cr.
------------------	------------------------------------	--------------

Objectif

- Familiariser les étudiants avec le concept d'anxiété dans ses différentes manifestations, les facteurs de risque et les troubles psychiatriques qui pourraient y être associés
- Familiariser les étudiants avec les stratégies de contrôle de l'anxiété ainsi que les ressources personnelles qui pourraient nous rapprocher du bien-être personnel et social.

003SOIUS3	Soins d'urgence (en arabe)	1 Cr.
------------------	-----------------------------------	--------------

Cette UE obligatoire est dispensée en cinquième année pour répondre aux exigences internationales de réactualisation des compétences en réanimation tous les 2 ans. C'est une formation à visée plutôt pratique qui

aborde le côté médico-légal des urgences médicales au cabinet dentaire pour responsabiliser chaque futur dentiste dans sa pratique professionnelle.

À l'issue de cette UE l'étudiant est capable de modifier les modalités de ces interventions au cabinet dentaire pour prévenir les complications cliniques chez les patients à risque et de faire face aux urgences médicales qui peuvent survenir suite aux soins dentaires.

003SOIU1	Soins d'urgence (en langue arabe)	1 Cr.
-----------------	--	--------------

Cette UE obligatoire est dispensée en première année pour sensibiliser les étudiants à leur rôle médical de prévention et les initier comme intervenant aux gestes d'urgence. C'est une formation à visée plutôt pratique.

- Place de l'UE dans le cursus : LMD

- UE obligatoire/optionnelle

(Matière de base, commune, spécialisation)

Matière commune.

Les travaux pratiques permettront aux apprenants d'expérimenter sur leurs camarades ou sur mannequin les gestes de survie en temps réel, et de vérifier l'acquisition exacte de ces gestes.

Le seuil de maîtrise de l'UE 003SOIU1 : L'UE sera validé par une évaluation écrite contrôlant l'acquisition des principes généraux d'intervention dans les situations d'urgence

Résultat final ou global :

A l'issue de cette UE l'étudiant est capable de prévenir et de gérer les complications des situations d'urgence

003SOIU6	Soins d'urgence + TP (en langue arabe)	1 Cr.
-----------------	---	--------------

Cette UE obligatoire est dispensée au deuxième semestre de la troisième année avant le passage en clinique dentaire et la prise en charge des patients. C'est une formation adaptant l'automatisme des gestes d'urgence médicales aux conditions de la pratique des soins dentaires. Les compétences pratiques ainsi que les notions essentielles d'anatomie de physiologie et de pathologie sont déjà acquises.

À l'issue de cette UE, l'étudiant est capable d'initier les soins d'urgence vitaux en situations critiques pour les patients en clinique dentaire et de prévenir les complications des situations d'urgence vitales au cabinet dentaire.

003TECN12	Technologies numériques	1 Cr.
------------------	--------------------------------	--------------

- Comprendre les concepts de traitement des fichiers numériques utilisés en dentisterie

- Connaître les concepts de l'analyse et la modélisation tridimensionnelle.

003TPAD11	T.P. Anatomie dentaire	2 Cr.
------------------	-------------------------------	--------------

TP obligatoire qui est donné en première année du cursus de Doctorat en chirurgie dentaire. C'est l'application pratique du cours 003ANAD11.

Durant ces TP, l'étudiant devra être capable de reproduire dans un bloc de cire, une forme de dent-type (incisive centrale, incisive latérale, canine et prémolaire).

Ces travaux pratiques reposent sur 2 aspects : le dessin et la sculpture. Leur objectif commun est l'approfondissement de la connaissance de la morphologie de chaque catégorie de dents, le développement du sens de l'observation, la reproduction tridimensionnelle et le développement de la maîtrise des points d'appui pour le travail en bouche dans toutes les spécialisations odontologiques.

003TPAD12	T.P. Anatomie dentaire	2 Cr.
------------------	-------------------------------	--------------

TP obligatoire donné en première année du cursus de Doctorat en chirurgie dentaire. C'est l'application pratique du cours 003ANDE12.

Durant ces TP, l'étudiant devra être capable de reproduire dans un bloc de cire, une forme de dent-type (prémolaire et molaire).

Ces travaux pratiques reposent sur 2 aspects : le dessin et la sculpture. Leur objectif commun est l'approfondissement de la connaissance de la morphologie de chaque catégorie de dents, le développement du sens de l'observation, la reproduction tridimensionnelle et le développement de la maîtrise des points d'appui pour le travail en bouche dans toutes les spécialisations odontologiques.

003TPAPI6	TP anatomie pathologique	1 Cr.
------------------	---------------------------------	--------------

Formation initiale, TP obligatoire donné en 3^e année, en application au cours magistral 003ANAPI6. Code ECTS 003TPAPI6.

Contenu

- Inflammation non spécifique (1^{er}, 2^e groupe)
- Inflammation spécifique (1^{er}, 2^e groupe)
- Hémodynamique (1^{er}, 2^e groupe)
- Tumeurs bénignes (1^{er}, 2^e groupe)
- Tumeurs malignes (1^{er}, 2^e groupe)

003TPBHI2	TP Biologie + histologie	1 Cr.
------------------	---------------------------------	--------------

UE obligatoire.

Les travaux pratiques de biologie générale ont été conçus de manière à montrer aux étudiants un certain nombre de cellules et d'organismes végétaux et animaux, à les familiariser avec différents instruments ou techniques au laboratoire (microscopie, dessin), à les initier aux méthodes de l'observation et de l'expérimentation et apprendre à rédiger un compte-rendu.

Les travaux pratiques de biologie générale sont l'occasion pour chacun de confronter les notions théoriques reçues durant le cours avec une approche personnelle et plus expérimentale des réalités du monde vivant.

La rencontre avec le professeur durant les travaux pratiques se déroule dans un cadre différent de l'amphithéâtre ou de la salle de TD. Cela permet plus de discussions et un meilleur suivi des techniques en fonction des thématiques.

Contenu

9- Séparation des pigments chlorophylliens (1^{er} et 2^e groupe)

Bio 6- Réalisation de la double coloration sur des coupes transversales pratiquées au niveau des racines des plantes herbacées pour pouvoir observer les vaisseaux de bois et de liber (1^{er} et 2^e groupe)

10- Étude des éléments figurés du sang (1^{er} et 2^e groupe) bio

4- Réalisation des coupes pour l'étude de la mitose végétale

003TPBHI2	TP Biologie + histologie	1 Cr.
------------------	---------------------------------	--------------

UE obligatoire.

Les travaux pratiques de biologie générale ont été conçus de manière à montrer aux étudiants un certain nombre de cellules et d'organismes végétaux et animaux, à les familiariser avec différents instruments ou techniques au laboratoire (microscopie, dessin), à les initier aux méthodes de l'observation et de l'expérimentation et apprendre à rédiger un compte-rendu.

Les travaux pratiques de biologie générale sont l'occasion pour chacun de confronter les notions théoriques reçues durant le cours avec une approche personnelle et plus expérimentale des réalités du monde vivant.

La rencontre avec le professeur durant les travaux pratiques se déroule dans un cadre différent de l'amphithéâtre ou de la salle de TD. Cela permet plus de discussions et un meilleur suivi des techniques en fonction des thématiques.

Contenu

9- Séparation des pigments chlorophylliens (1^{er} et 2^e groupe)

Bio 6- Réalisation de la double coloration sur des coupes transversales pratiquées au niveau des racines des plantes herbacées pour pouvoir observer les vaisseaux de bois et de liber (1^{er} et 2^e groupe)

10- Étude des éléments figurés du sang

003TPBHI2	TP Biologie + histologie	1 Cr.
------------------	---------------------------------	--------------

UE obligatoire.

Les travaux pratiques de biologie générale ont été conçus de manière à montrer aux étudiants un certain nombre de cellules et d'organismes végétaux et animaux, à les familiariser avec différents instruments ou techniques au laboratoire (microscopie, dessin), à les initier aux méthodes de l'observation et de l'expérimentation et apprendre à rédiger un compte-rendu.

Les travaux pratiques de biologie générale sont l'occasion pour chacun de confronter les notions théoriques reçues durant le cours avec une approche personnelle et plus expérimentale des réalités du monde vivant.

La rencontre avec le professeur durant les travaux pratiques se déroule dans un cadre différent de l'amphithéâtre ou de la salle de TD. Cela permet plus de discussions et un meilleur suivi des techniques en fonction des thématiques.

Contenu

9- Séparation des pigments chlorophylliens (1^{er} et 2^e groupe)

Bio 6- Réalisation de la double coloration sur des coupes transversales pratiquées au niveau des racines des plantes herbacées pour pouvoir observer les vaisseaux de bois et de liber (1^{er} et 2^e groupe)

Bio 10- Étude des éléments figurés du sang (1^{er} et 2^e groupe)

4- Réalisation des coupes pour l'étude de la mitose végétale (1^{er} et 2^e groupe)

Bio 7- Observation de l'ovogenèse sur des coupes préparées (1^{er} et 2^e groupe)

Bio 8- Observation de la spermatogenèse sur des coupes préparées (1^{er} et 2^e groupe)

3- Étude pratique des cellules végétales et de leurs inclusions. Chloroplastes, amyloplastes, chromoplastes (1^{er} et 2^e groupe)

Bio 5- Étude de la plasmolyse et de la turgescence pratiquée sur des cellules végétales et sur les globules sanguins (1^{er} et 2^e groupe)

12- Coloration des acides nucléiques in situ et leur observation (1^{er} et 2^e groupe)

Tissus conjonctifs : observation d'un tissu conjonctif aréolaire, élastique d'un ligament de vache ; d'un tissu adipeux de mammifère (coupe transversale et longitudinale)

11- Observation d'un chromosome géant avec l'étude de ses différentes (1^{er} et 2^e groupe)

7- Final TP histologie

- Tissus osseux : observation du tissu osseux compact (coupe transversale, longitudinale), de l'os du bassin au niveau de la crête iliaque

Tissus nerveux : observation du tissu nerveux périphérique montrant les nœuds de Ranvier ; du tissu nerveux périphérique (coupe transversale), du tissu nerveux périphérique amyélinisé, d'un tissu nerveux central

Tissus musculaires : observation d'un tissu musculaire strié squelettique d'un mammifère (coupe transversale, coupe longitudinale), d'un tissu strié cardiaque d'un mammifère, d'un tissu musculaire lisse d'un mammifère

Tissus cartilagineux : observation d'un cartilage hyalin d'un os compact de vache, d'un cartilage hyalin non articulaire, d'un fibrocartilage, d'un os spongieux de vache

Bio 1- Le microscope optique et son emploi. Confection des coupes microscopiques

Étude pratique d'une cellule animale (Épithélium buccale) (1^{er} et 2^e groupe)

Bio 2- Étude pratique d'une cellule animale d'un protozoaire cilié et mise en évidence de leurs cils et de leur vibration (1^{er} et 2^e groupe)

Histologie :

1- Tissus épithéliaux : observation d'un tissu épithélial pavimenteux stratifié du vagin humain ; d'un tissu cubique, d'un tissu cylindrique simple de l'intestin d'un mammifère, d'un tissu cylindrique pseudostratifié de l'épididyme d'un mammifère

003TPCOS2	TP Communautaire	1 Cr.
003TPDDS2	TP Dentisterie digitale	1 Cr.
003TPR2I6	TP Dentisterie restauratrice	3 Cr.

- Travaux précliniques

- Présentation de l'UE

Cette UE est obligatoire et se donne durant le semestre I6 en 3^e année de médecine dentaire.

Elle constitue l'application aux notions données dans l'UE (003DER1I5).

Contenu

- Dossiers, introduction à la clinique
- Photographie 2^e groupe
- Blanchiment dent non vivante (2^e groupe)
- Présentation Power Point (2^e groupe)
- Blanchiment dent non vivante (1^{er} groupe)
- Digue / Sealent (1^{er} groupe)
- Présentation Power Point (1^{er} groupe)
- Facette centrale / latérale + composite.

- Évaluation facette ant. composite
- Démo inlay sur mol. inf. + application
- Inlay mol. inf.
- Inlay mol. sup.
- Évaluation inlay mol. sup. /inf.
- Photographie 1er groupe
- Digue /Sealent 2^e groupe.

003TPDR13

TP Dentisterie restauratrice

1 Cr.

Travaux précliniques

Cette UE est obligatoire, se donne en 2^e année de médecine dentaire durant le semestre I3.

Elle constitue l'application pratique du cours.

Contenu

- Application CL II mol. sup.
- Démo CL I mol. inf. + application
- Application amalgame CL I mol. sup. /inf.
- Démo CL II mol. inf. + application
- Évaluation CL II mol. sup. /inf.
- Démo CL II modification vest. /1 cuspside + application mol. sup.
- Démo CL II modification vest. /1 cuspside + application mol. inf. + fond de cavité
- Démo amalgame CL I/CL II mod. sup. + application sur mol. sup./inf.
- Démo CL I PM. sup. + application
- Démo CL I conservatrice /non conservatrice sur mol. sup. + application
- Évaluation CL1 mol. sup. / inf. + démo CL II.

003TPR15

TP Dentisterie restauratrice

2 Cr.

Travaux précliniques.

Cette UE est obligatoire et se donne en 3^e année de médecine dentaire durant le semestre I5.

Elle constitue l'application aux notions données dans l'UE (003DER15)

Contenu

- CI IV antérieure (application)
- Amalgame MOD + fond de cavité (mol. sup.)
- CI IV + CI III
- Amalgame MOD + fond de cavité (mol. inf.)
- Évaluation amalgame +fond de cavité molaire sup/inf.
- Évaluation CI IV antérieure
- Composite MOD sur molaire supérieure (démo)
- Composite MOD sur molaire supérieure (application)
- Composite MOD sur molaire inférieure (application)
- Composite MOD sur molaire inférieure (démo)
- Évaluation composite postérieure
- Facette sur centrale / latérale + composite + application (démo + application)
- Facette centrale / latérale + composite
- CI IV antérieure (démo + application).

003TPDR14

TP Dentisterie restauratrice

1 Cr.

Travaux précliniques

Cette UE est obligatoire et se donne en 2^e année de médecine dentaire durant le semestre I4.

Elle constitue l'application du cours et de l'observation générale.

Contenu

- Application amalgame II mol. sup./inf.
- Démo composite post. CLI mol. sup. + application

- Évaluation amalgame II mol. sup./inf.
- Démo composite ant. CLII accès vest. /palatin + application + obturation
- CL III V/P application et obturation + démo CL III triface + CL V
- CL III triface
- Évaluation CL III
- Démo composite CLI mol.inf + application
- Démo CL II mol. sup. /inf. + application
- Application CLII mol. sup. /inf.
- Évaluation composite post.

003TPDHI4	TP Développement et histologie dentaire	1 Cr.
------------------	--	--------------

- Application à l'UE 003 DEHII4
- Commune et obligatoire, se donne en 2^e année

Objectif

Interpréter les coupes histologiques de certains tissus dentaires.

003TPDII4	TP Digitale + IA1	1 Cr.
------------------	--------------------------	--------------

003TPDII5	TP Digitale + IA2	1 Cr.
------------------	--------------------------	--------------

003TPE15	TP Endodontie	2 Cr.
-----------------	----------------------	--------------

Travaux précliniques

Contenu

- Vérification trousse, ergonomie, instrumentation, vérification des dents, radiographie préliminaire, interprétation radiologique
- Montage des dents sur socle (Démo + application)
- Démonstration cavité d'accès + application
- Application : nettoyage et mise en forme sur dent
- Application cavité d'accès : dents mandibulaires
- Application cavité d'accès : dents maxillaires
- Application : nettoyage et mise en forme sur simulateurs
- Application cavité d'accès : dents maxillaires et mandibulaires
- Démonstration : nettoyage et mise en forme sur simulateurs et dents.

003TPE216	TP Endodontie	2 Cr.
------------------	----------------------	--------------

Travaux précliniques + stages cliniques

Contenu

- Démonstration : obturation sur simulateur et dent
- Application : nettoyage et mise en forme sur dents extraites + obturation
- Démonstration : retraitement
- Application : retraitement, nettoyage et mise en forme, obturation
- Récapitulation : nettoyage et mise en forme, obturation
- Application de l'obturation : simulateurs et dents extraites
- Application : retraitement, nettoyage et mise en forme
- Application : nettoyage et mise en forme sur dents extraites.

003TPERI5	TP Ergonomie et contrôle de l'infection	2 Cr.
------------------	--	--------------

Travaux pratiques

003TPOCI6	TP Occlusodontie	1 Cr.
------------------	-------------------------	--------------

003TPOPS1	TP odontologie pédiatrique	1 Cr.
------------------	-----------------------------------	--------------

Travaux précliniques

L'odontologie pédiatrique 003TPOPS2 est une UE obligatoire dispensée en 4^e année de Doctorat en chirurgie dentaire durant le semestre S2.

À l'issue de cette matière, l'étudiant devrait être capable de prendre en charge un enfant et de lui procurer toutes les thérapeutiques dentaires pédiatriques nécessaires.

Contenu

- Mainteneur (pliage, soudure)
- Adaptation de bague, empreinte, coulée
- Dentisterie restauratrice
- Pulpotomie
- CPP
- Interprétation radiologique
- Fiche clinique
- Examen
- Dentisterie communautaire Extra-muros

Pliage fil orthodontique

- Morphologie
- Pulpectomie.

003TPPAI6	T.P. Parodontologie	1 Cr.
------------------	----------------------------	--------------

Cette UE commune et obligatoire est dispensée en 3^e année et e base sur le cours de parodontologie en 3^e année.

Objectif

Remplir le dossier parodontal du patient et traiter les maladies parodontales simples.

Contenu

- Détartrage et surfaçage radiculaire. Travaux dirigés
- Remplissage de la fiche parodontale : anamnèse, facteurs étiologiques aggravants, diagnostic
- Attelle de contention : indications, genres d'attelle, démonstration et application sur dentiforme
- Hygiène et motivation : le kit d'hygiène et les méthodes d'utilisation
- Instrumentation parodontale non chirurgicale et affûtage.

003TPAI15	TP prothèse adjointe	2 Cr.
------------------	-----------------------------	--------------

LC TP est donné en 3^e année durant le 1er semestre

Cette UE commune et obligatoire est en rapport avec le cours de 3^e année code ECTS.

À l'issue de cette UE, l'étudiant doit être capable de réaliser les étapes de laboratoire pour la confection d'une prothèse totale.

Contenu

- Montage des dents antérieures (démonstration + application)
- Montage des dents antérieures (application 1)
- Montage des dents antérieures (application 2)
- Montage des dents postérieures (démonstration + application)
- Montage des dents postérieures (application)
- Porte-empreinte individuel adapté (démonstration + application)
- Bourrelets d'occlusion supérieure et inférieure (application)
- Montage sur articulateur (démonstration + application)
- Porte-empreinte individuel adapté (application 1)
- Base de transfert supérieure et inférieure (application)
- Porte empreinte individuel adapté (application 2)
- Bourrelets d'occlusion supérieure et inférieure (démonstration + application)
- Base de transfert supérieure et inférieure (démonstration + application)
- Montage sur articulateur (application).

003TPA2I6

TP Prothèse adjointe

1 Cr.

Le TP est donné en 3^e année durant le 2^e semestre.

UE obligatoire qui est l'application des notions acquises dans la matière 003PRA1I5

C'est une matière commune aux étudiants inscrits au cursus de Doctorat en chirurgie dentaire (doctorat d'exercice).
À l'issue de cette UE, l'étudiant doit être capable de réaliser les étapes de laboratoire pour la confection d'une prothèse totale.

Contenu

- Démouflage remontage (démonstration + application)
- Montage des dents postérieures (application 1)
- Montage des dents postérieures (application 2)
- Sculptage cire supérieur et inférieur (démonstration + application)
- Sculptage cire supérieur et inférieur (application)
- Mise en moufle maquette supérieure (démonstration + application)
- Bourrage acryl (démonstration + application)
- Remontage et équilibrage (démonstration + application)
- Polissage prothèse
- Empreinte clinique maxillaire
- Empreinte clinique mandibulaire
- Empreinte clinique maxillaire et mandibulaire
- Évaluation empreinte clinique

003TPA2S2

TP Prothèse adjointe

1 Cr.

Cette UE est obligatoire et commune.

À l'issue de cette UE, l'étudiant doit être capable de réaliser une prothèse totale sur un modèle fantôme.

Contenu

- Maquettes en cire (1)
- Plan occlusal (3)
- Arc facial sur fantôme (2)
- Arc facial sur fantôme (3)
- Montage sur articulateur
- Maquettes en cire (2)
- Empreinte primaire sur fantôme
- PEI sur fantôme
- Empreinte secondaire maxillaire + coffrage
- Empreinte secondaire mandibulaire + coffrage
- Bourrelets occlusaux
- Plan occlusal (1)
- Plan occlusal (2)
- Relation intermaxillaire (1)
- Relation intermaxillaire (2)
- Relation intermaxillaire (3)
- Arc facial sur fantôme (1)
- Maquettes en cire (3).

003TPA1S1

TP Prothèse adjointe 1

1 Cr.

Cette UE est obligatoire et d'ordre pratique. Elle se donne au premier semestre de la 4^e année de formation de docteur en chirurgie dentaire. Elle est l'application de certaines notions acquises dans l'UE théorique 003PRA1S1.
À l'issue de cette UE, l'étudiant doit être capable de réaliser les étapes de laboratoire pour la confection d'une prothèse partielle squelettique.

Contenu

- Porte empreinte individuel espacé (démonstration + application)
- Porte empreinte individuel espacé (application)

- Analyse sur paralléliseur et axe d'insertion (1)
- Appui occlusal sur dentoforme
- Conception et tracé d'un châssis métallique (4)
- Préparation du modèle en plâtre
- Conception et tracé d'un châssis métallique (1)
- Conception et tracé d'un châssis métallique (2)
- Conception et tracé d'un châssis métallique (3)
- Analyse sur paralléliseur et axe d'insertion (2)
- Analyse sur paralléliseur et axe d'insertion (3)
- Analyse sur paralléliseur et axe d'insertion (4)
- Appui occlusal - Appui cingulaire sur dents en plâtre.

003TPPF15

TP Prothèse fixée 1

2 Cr.

Cette UE fait partie du cursus de Doctorat en chirurgie dentaire et e se donne en 3^e année I5
C'est une UE obligatoire en prothèse fixée unitaire qui fait suite au cours théorique.

À l'issue de ce TP, l'étudiant devrait être capable de préparer des tailles en vue d'un bridge de 3 éléments et de confectionner un bridge provisoire à partir d'un bloc d'acyle à froid sur un modèle simulé en vue d'une réhabilitation prothétique.

Contenu

- Taille bridge supérieur trois éléments (canine, centrale) (démo)
- Bridge provisoire supérieur trois éléments (1^{re} molaire, 1^{re} prémolaire) (application 3)
- Taille bridge supérieur trois éléments (canine, centrale) (application 1)
- Bridge provisoire supérieur trois éléments (1^{re} molaire, 1^{re} prémolaire) (application 4)
- Taille bridge supérieur trois éléments (canine, centrale) (application 2)
- Taille bridge supérieur trois éléments (canine, centrale) (application 3)
- Taille bridge supérieur trois éléments (1^{re} molaire, 1^{re} prémolaire) (démo)
- Taille bridge supérieur (1^{re} molaire, 1^{re} prémolaire) (application 1)
- Taille bridge supérieur (1^{re} molaire, 1^{re} prémolaire) (application 2)
- Taille bridge supérieur (1^{re} molaire, 1^{re} prémolaire) (application 3)
- Taille bridge supérieur trois éléments (canine, centrale) (démo)
- Bridge provisoire supérieur trois éléments (1^{re} molaire, 1^{re} prémolaire) (application 1)
- Bridge provisoire supérieur trois éléments (1^{re} molaire, 1^{re} prémolaire) (application 2).

003TPFII6 TP Prothèse fixée 2

2 Cr.

- Cette UE fait partie du cursus de Doctorat en chirurgie dentaire, elle se donne au second semestre de la 3^e année.
C'est une UE obligatoire en prothèse fixée unitaire qui fait suite au cours théorique.

À l'issue de ce TP, l'étudiant devrait être capable de réaliser toutes les étapes de la confection d'un bridge provisoire de 3 éléments sur un modèle simulé.

Contenu

- Faux moignon sur dent monoradiculée (démo)
- Occluso. Montage sur articulateur
- Confection d'un bridge provisoire par empreinte (canine, centrale) (application 1)
- Confection d'un bridge provisoire par empreinte (canine, centrale) (application 2)
- Wax-up d'un bridge de trois éléments (centrale, canine) (démo)
- Faux moignon sur dent monoradiculée (application)
- Wax-up d'un bridge de trois éléments (centrale, canine) (application 1)
- Wax-up d'un bridge de trois éléments (centrale, canine) (application 2)
- Wax-up d'un bridge de trois éléments (centrale, canine) (application 3)
- Faux moignon sur molaire maxillaire (démo)
- Faux moignon sur molaire mandibulaire (démo)
- Occluso. Les empreintes en alginate et moulage
- Occluso. Réaliser des modèles
- Occluso. Démonstration montage sur articulateur semi-adaptable

- Occluso. Le jig de Lucia - démonstration et TP. Le plan de morsure - démonstration et TP
- Occluso. La gouttière - démonstration et TP
- Occluso. TP et présentation
- Occluso. Initiation à la cire ajoutée, démonstration des archétypes. TP archétypes et présentation
- Confection d'un bridge provisoire par empreinte (canine, centrale) (démonstration)
- Occluso. Cire ajoutée secteur dentaire et présentation
- Prise d'empreinte et fil rétracteur
- Occluso. Cire ajoutée secteur dentaire
- Faux moignon sur dent biradiculée (démonstration)
- Faux moignon sur dent biradiculée (application)
- Occluso. Démonstration et TP de cire ajoutée (2° prémolaire maxillaire grand format)
- Occluso. Démonstration de cire ajoutée d'un secteur dentaire
- Occluso. Analyse occlusale
- Occluso. TP et présentation.

003TPPF13	TP prothèse fixée unitaire	1 Cr.
------------------	-----------------------------------	--------------

Cette UE fait partie du cursus de Doctorat en chirurgie dentaire, elle se donne en 2^e année I3. C'est une UE obligatoire en prothèse fixée unitaire qui fait suite aux cours théoriques.

À l'issue de ce TP, l'étudiant devrait être capable de tailler une dent unitaire sur un modèle simulé en vue d'une réhabilitation prothétique.

Contenu

- Taille molaire supérieure (démonstration)
- Taille molaire supérieure (application 3)
- Taille molaire inférieure (démonstration)
- Taille molaire inférieure (application 1)
- Taille molaire inférieure (application 2)
- Taille prémolaire supérieure (application 1)
- Taille molaire supérieure (application 1)
- Taille molaire inférieure (application 3)
- Taille prémolaire supérieure (démonstration)
- Taille prémolaire supérieure (application 2)
- Taille molaire supérieure (application 2).

003TPPF14	TP Prothèse fixée unitaire	2 Cr.
------------------	-----------------------------------	--------------

Cette UE fait partie du cursus de Doctorat en chirurgie dentaire, elle se donne 2^e année durant le 4^e semestre.

C'est une UE obligatoire en prothèse fixée unitaire qui fait suite au cours théorique

À l'issue de ce TP, l'étudiant devrait être capable de confectionner une restauration provisoire sur une dent taillée sur un modèle simulé en vue d'une réhabilitation prothétique.

Contenu

- Provisoire molaire supérieure (application 1)
- Provisoire prémolaire supérieure (évaluation.)
- Provisoire molaire supérieure (application 2)
- Provisoire molaire supérieure (évaluation.)
- Provisoire prémolaire supérieure (démonstration)
- Provisoire prémolaire supérieure (application 1)
- Provisoire molaire inférieure (évaluation.)
- Provisoire molaire inférieure (application 2)
- Provisoire molaire supérieure (démonstration)
- Taille centrale supérieure (application)
- Taille canine inférieure (démonstration)
- Taille centrale supérieure (démonstration)
- Évaluation taille centrale supérieure
- Provisoire molaire inférieure (démonstration)
- Provisoire molaire inférieure (application 1).

003TPPAI3 TP Prothèse partielle acrylique

Le TP est donné en 2^E année durant le 1^{er} semestre

UE obligatoire et commune, elle est en rapport avec le cours de 2^e année.

À l'issue de cette UE, l'étudiant doit être capable de réaliser les étapes initiales de laboratoire pour la confection d'une prothèse partielle acrylique sur modèle simulé.

Contenu

- Montage des dents (application 1)
- Base en cire, de A à Z (démonstration)
- Empreinte alginate édenté partiel (démonstration + application)
- Montage des dents (application 2)
- Cire et bourrelets (application)
- Montage sur occluseur (démonstration + application)
- Crochets (démonstration + application)
- Crochets (application 1)
- Cire et bourrelets (démonstration + application)
- Crochets (application 2)
- Empreinte alginate édenté partiel (application)
- Montage des dents (démonstration + application).

003TPPAI4 TP Prothèse partielle acrylique

1 Cr.

Le TP est donné en 2^e année durant le 2^e semestre.

UE est obligatoire et commune, elle est en rapport avec le cours de 2^e année.

À l'issue de cette UE, l'étudiant doit être capable de réaliser les étapes terminales de laboratoire pour la confection d'une prothèse partielle.

Contenu

- Montage des dents (application)
- Réparation d'une prothèse fracturée (application)
- Modelage cire (démonstration + application)
- Polissage prothèse (application)
- Finition (démonstration + application)
- Réparation d'une prothèse fracturée (démonstration + application)
- Adjonction d'une dent (démonstration + application)
- Repositionnement d'une dent (démonstration + application)
- Modelage cire (application) - Mise en moufle (démonstration)
- Mise en moufle (démonstration + application)
- Bourrage acryl (démonstration + application).

003TUTOS4 Tutorat

1 Cr.