

Faculté de médecine



DENT1280 Biochimie spéciale

[25h] 3 crédits

Cette activité se déroule pendant le 2ème semestre

Enseignant(s): Françoise Bontemps, Gaëtane Leloup (coord.)

Langue d'enseignement : français

Niveau : Premier cycle

Objectifs (en termes de compétences)

Le diagnostic, le traitement et les soins dentaires nécessitent la connaissance et la compréhension de certaines notions de biochimie humaine, et en particulier de la cavité buccale. Au terme de ce cours, les étudiants auront acquis les bases nécessaires à l'étude de la pathologie enseignée dans les années ultérieures.

Objet de l'activité (principaux thèmes à aborder)

L'enseignement couvre les thèmes suivants : biochimie du sang (coagulation, régulation du pH sanguin), le métabolisme du fluor et le métabolisme phosphocalcique, la biochimie salivaire, la biochimie des tissus conjonctifs et minéralisés en axant sur les tissus de la sphère buccale, la réaction inflammatoire et ses médiateurs biochimiques.

Résumé : Contenu et Méthodes

Comme décrit dans le cahier des charges, le cours comporte 5 grands chapitres.

1. Biochimie du sang : coagulation (voies biochimiques menant à la coagulation, contrôle de la coagulation, fibrinolyse) et régulation du pH (mécanismes qui permettent le maintien de l'équilibre acido-basique, désordres acido-basiques).
2. Biochimie salivaire : sécrétions et dépôts dentaires, biochimie de la carie dentaire.
3. Métabolisme d'ions essentiels pour la constitution des dents : le calcium, le phosphate, le fluor (source, mécanisme d'absorption, métabolisme et éventuelle régulation endocrinienne).
4. Biochimie des tissus conjonctifs et minéralisés (pulpe, gencive, os, émail, dentine)
5. La réaction inflammatoire (schéma inflammatoire et médiateurs biochimiques)

Le cours est donné essentiellement de façon magistrale.

Autres informations (Pré-requis, Evaluation, Support, ...)

Prérequis : Cours de Biochimie dentaire I. Notions d'histologie buccodentaire, ainsi que de biologie cellulaire et moléculaire.

Support : Syllabus ou table des matières très détaillée. Copies de diaporama de type PowerPoint, manuels de biochimie disponibles à la bibliothèque.

Evaluation : Préparation écrite suivie d'une présentation orale.

Autres crédits de l'activité dans les programmes

DENT12BA

Deuxième année de bachelier en sciences dentaires

(3 crédits)

Obligatoire