



## MD

### DENT1180 Biochimie spéciale

[30h+15h exercices] 4 crédits

Cette activité se déroule pendant toute l'année

**Enseignant(s):** Françoise Bontemps, Gaëtane Leloup (coord.)  
**Langue d'enseignement :** français  
**Niveau :** cours de 1er cycle

#### Objectifs (en terme de compétences)

A. Structure, fonctions et métabolisme des principaux composés glucidiques, lipidiques et azotés chez l'homme (complément à DENT 1171) B. Questions spéciales de biochimie, choisies en fonction des exigences de formation spécifique des étudiants en science dentaire : 1) Biochimie des tissus conjonctifs et des tissus minéralisés (os et dents) 2) Biochimie du sang (coagulation, équilibre acide-base, transport des gaz respiratoires) 3) La réaction inflammatoire et ses médiateurs biochimiques 4) Génétique biochimique humaine. C. Travaux pratiques : par la réalisation de quelques expériences simples de biochimie, ils visent à faire mieux comprendre les relations entre l'expérimentation et la somme des connaissances exposées au cours magistral. Au terme du cours, l'étudiant doit avoir acquis des notions complémentaires en biochimie générale et doit avoir compris les bases biochimiques sous-jacentes à certaines questions spéciales choisies en fonction des exigences de formation spécifique en science dentaire (ex: réaction inflammatoire, tissus conjonctifs et tissus minéralisés, biochimie du sang,...)

#### Objet de l'activité (principaux thèmes à aborder)

1. Métabolisme des principaux composés glucidiques, lipidiques et azotés chez l'homme. 2. Biochimie du sang (équilibre acide-base, transport des gaz respiratoires, coagulation) 3. Génétique biochimique humaine 4. Biochimie des tissus conjonctifs et des tissus calcifiés. 5. La réaction inflammatoire.

Compréhension et acquisition de notions biochimiques fondamentales dans les domaines suivants:

1. Métabolisme des principaux composés glucidiques, lipidiques et azotés chez l'homme,
2. Biochimie du sang (coagulation, équilibre acide-base,...),
3. Génétique biochimique humaine,
4. Réaction inflammatoire et médiateurs biochimiques,
5. Biochimie des tissus conjonctifs et des tissus calcifiés.

#### Résumé : Contenu et Méthodes

Contenu et méthodes:

L'enseignement des matières complémentaires au cours de Biochimie générale (DENT 1171) ainsi que de certaines questions spéciales de biochimie se fait par exposés théoriques (Dr F. Bontemps - 2h/semaine).

Les notions relatives à la réaction inflammatoire et à la biochimie des tissus conjonctifs et des tissus calcifiés sont données à l'aide de méthodes de pédagogie rendant les étudiants actifs dans leur apprentissage (recherche d'informations, présentation devant les autres étudiants, rédaction de rapports, discussion ouverte avec l'enseignant en vue de mettre en évidence des notions principales,...) (Prof. G. Leloup - 1h/semaine).

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

Pré-requis:

Une partie du cours de biochimie spéciale prolonge le cours de biochimie générale. Les notions abordées dans ce cours sont supposées connues. De plus, certaines notions enseignées aux cours d'histologie bucco-dentaire et de biologie cellulaire et moléculaire constituent des pré-requis.

Evaluation:

L'examen a lieu oralement après un temps de préparation. Chaque enseignant interroge sur sa propre matière.

Support:

Syllabus et/ou copie de diaporama de type PowerPoint.

**Autres crédits de l'activité dans les programmes**

<b>DENT12</b>	Deuxième candidature en science dentaire	(4 crédits)	Obligatoire
---------------	--	-------------	-------------