

## MD

### BCHM2120 Compléments de biochimie

[30h] 2 crédits

Cette activité se déroule pendant le 2ème semestre

**Enseignant(s):** Louis Hue  
**Langue d'enseignement :** français  
**Niveau :** cours de 2ème cycle

#### Objectifs (en terme de compétences)

Cours à option de l'école de médecine, accessible aux étudiants de - médecine dès la troisième candidature (cf. Programme d'Etudes, p. MD 51) - licence en technologie biomédicale (cr. Programme d'Etudes, p. MD 110) - licence en nutrition humaine (cf. Programme d'Etudes, p. MD 114) - licence en sciences biomédicales (cr. Programme d'Etudes, p. MD 116) - Compléter les cours de Biochimie générale par l'enseignement de certains chapitres de Biochimie qui ont trait à des données récentes ayant des applications en pathologie - Favoriser la compréhension de la démarche scientifique plutôt que l'assimilation de données de la littérature.

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

Cet enseignement vise à couvrir des domaines en évolution rapide dans le cadre de la biochimie et de la biologie moléculaire. Ces domaines sont choisis en fonction de leur complémentarité par rapport à l'enseignement de Biochimie générale. Un certain nombre de sujets sont envisagés de manière approfondie notamment parmi les suivants: - régulation du métabolisme à court terme et à long terme; - signalisation inter-et intra-cellulaire; - mode d'action des facteurs de croissance; - oncogènes et anti-oncogènes - mécanismes biochimiques du contrôle du cycle cellulaire - radicaux libres de l'oxygène.

#### Résumé : Contenu et Méthodes

A. Pour l'année académique 2001-2002, la table de matière s'établit comme suit:

1. Analyse quantitative du contrôle de flux.
2. Transduction de signal hormonal ou métabolique: récepteurs, protéines G, protéine-kinases, lipide-kinases  
ex: insuline et ischémie.
3. Apoptose.
4. Aspects biochimiques du contrôle du cycle cellulaire.

B. Méthodes utilisées:

Enseignement magistral et séances d'exercice avec correction.

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

L'évaluation est basée essentiellement sur un travail personnel de l'étudiant. Ce travail consiste en la présentation d'un résumé de quelques pages faisant la synthèse d'un travail de recherche bibliographique sur un sujet choisi par l'étudiant et en relation avec l'enseignement donné. //

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

<b>BIOL22/A</b>	Deuxième licence en sciences biologiques (Biologie moléculaire, cellulaire et humaine)	
<b>MD3DA/MO</b>	Diplôme d'études approfondies en sciences de la santé (sciences de la motricité)	Obligatoire