

## Faculté de médecine



### ANAT2120 Compléments de biologie cellulaire et moléculaire

[30h] 3 crédits

Cette activité se déroule pendant le 2ème semestre

**Enseignant(s):** Pierre Courtoy (coord.), Pascal Kienlen-Campard, Jean-Noël Octave, Marie-France Vandenbroucke

Langue d'enseignement : français

Niveau : Second cycle

#### Objectifs (en termes de compétences)

Ce cours a un double objectif:

- (1) mettre à niveau les connaissances sur les données essentielles de la biologie moléculaire des eucaryotes nécessaires aux manipulations génétiques de ces cellules;
- (2) introduire les étudiants à la stratégie expérimentale en biologie cellulaire.

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

A ces fins, on se propose de:

- (1) revoir les différentes étapes (de la biosynthèse, la replication et l'organisation de l'ADN au sein du noyau; de sa transcription en ARNm; et de sa traduction en protéine) avec lesquelles le chercheur peut interférer pour diriger l'expression génétique et créer des outils expérimentaux;
- (2) présenter quelques exemples de stratégies expérimentales, souvent basées sur un système bien choisi, ayant abouti à des découvertes majeures en biologie cellulaire et en décrire les expériences-clés sur bases des résultats publiés.

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

Cet enseignement est le prolongement du cours "Cytologie et Biologie cellulaire" (BCHM1130), qui constitue un préalable requis pour le cours ANAT 2120. /

Evaluation: l'examen consiste en la présentation par groupes d'étudiants d'articles de recherche primaires sur des thèmes de biologie cellulaire et moléculaire sélectionnés par les titulaires pour leur intérêt pédagogique.

Pour plus d'information, contacter le Prof. P.J. COURTOY (coordinateur), [courtoy@cell.ucl.ac.be](mailto:courtoy@cell.ucl.ac.be), tel.: 75.69 ou 75.41

#### Programmes proposant cette activité

<b>SBIM3DS</b>	Diplôme d'études spécialisées en sciences biomédicales
<b>SBIM3DS/TA</b>	Diplôme d'études spécialisées en sciences biomédicales (Toxicologie analytique)
<b>SBIM3DS/TC</b>	Diplôme d'études spécialisées en sciences biomédicales (Toxicologie clinique)
<b>SBIM3DS/TE</b>	Diplôme d'études spécialisées en sciences biomédicales (toxicologie expérimentale)

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

<b>MD3DA/BI</b>	Diplôme d'études approfondies en sciences de la santé (sciences biomédicales)		Obligatoire
<b>MD3DA/MO</b>	Diplôme d'études approfondies en sciences de la santé (sciences de la motricité)	(3 crédits)	Obligatoire
<b>MED12BA</b>	Deuxième année de bachelier en médecine	(3 crédits)	Obligatoire
<b>SBEX21</b>	Première licence en sciences biomédicales (sciences biomédicales expérimentales)	(3 crédits)	Obligatoire