



# Faculté de médecine

## MD

ANAT2120 Compléments de biologie cellulaire et moléculaire

[30h] 3 crédits

Cette activité se déroule pendant le 2ème semestre

**Enseignant(s):** Pierre Courtoy (coord.), Jean-Noël Octave, Marie-France Vandembroucke  
**Langue d'enseignement :** français  
**Niveau :** cours de 2ème cycle

### Objectifs (en terme 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