

## Faculté de médecine



### IEPR1004 Biologie cellulaire et éléments d'histologie

[45h] 5 crédits

**Enseignant(s):** Patrick Henriet, Philippe van den Bosch Sanchez de Aguilar  
**Langue d'enseignement :** français  
**Niveau :** Premier cycle

#### Objectifs (en termes de compétences)

Au terme de cette entité d'enseignement, l'étudiant comprendra les fondements de l'unicité et de la diversité du monde vivant. Il connaîtra la structure, le fonctionnement de la cellule et du génome humain ainsi que les mécanismes de la division cellulaire et du développement embryonnaire. Il connaîtra en outre la structure des principaux types de tissus humains.

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

Les thèmes principaux abordés pour rencontrer ces objectifs seront :

- les caractéristiques communes à tous les êtres vivants
- la cellule humaine, son fonctionnement et sa division
- la génétique classique, évolutive et moléculaire
- les bases cellulaires de la reproduction sexuée
- les différents types cellulaires et leur organisation en tissus
- les principales étapes du développement embryonnaire humain

#### Résumé : Contenu et Méthodes

(auteurs - titulaires actuels) : Ph. Van den Bosch / P. Henriet

1. UNICITE DU MONDE VIVANT
2. LA CELLULE HUMAINE
3. DIVERSITÉ DU MONDE VIVANT
4. GÉNÉTIQUE MOLÉCULAIRE
5. DIVISION CELLULAIRE
6. GAMÉTOGENÈSE ET FÉCONDATION
7. INTRODUCTION À L'EMBRYOLOGIE HUMAINE
8. L'HISTOIRE DE LA VIE

Histologie

1. LES EPITHELIUMS
2. LES TISSUS CONJONCTIFS
3. LE TISSU SANGUIN
4. LE TISSU MUSCULAIRE
5. LE TISSU NERVEUX

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

Pré-requis Appui sur "chimie générale et biomolécules"

Evaluation Examen écrit ou oral et/ou éléments d'évaluation continue

Support Syllabus et/ou livre(s)

Encadrement Titulaire(s)

Autres

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

<b>EDPH11BA</b>	Première année de bachelier en sciences de la motricité	(5 crédits)	Obligatoire
<b>FSA12BA</b>	Deuxième année de bachelier en sciences de l'ingénieur, orientation ingénieur civil	(5 crédits)	
<b>FSA13BA</b>	Troisième année de bachelier en sciences de l'ingénieur, orientation ingénieur civil	(5 crédits)	
<b>KINE11BA</b>	Première année de bachelier en kinésithérapie et réadaptation	(5 crédits)	Obligatoire