

## Faculté de médecine

IEPR1021 **Physiologie cellulaire**

[30h] 3 crédits

**Enseignant(s):** Marc Francaux (coord.), Norman Heglund

Langue d'enseignement : français

Niveau : Premier cycle

**Objectifs (en termes de compétences)**

Au terme de cette entité d'enseignement, l'étudiant comprendra les caractéristiques de fonctionnement communes à toutes les cellules eucaryotes. Il connaîtra plus particulièrement la structure et comprendra la mécanique de contraction de la cellule musculaire striée. Il appréhendera en outre, les mécanismes de base de la défense immunitaire.

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

Le fonctionnement cellulaire est abordée en tant que système thermodynamique ouvert dont la caractéristique fondamentale est d'échanger matière et énergie avec l'environnement.

Les thèmes principaux abordés seront :

les lois physiques les plus générales et les propriétés propres à la matière vivante qui régissent ces échanges,  
 les différents signaux permettant l'échange d'informations entre les cellules, mais aussi au sein de la cellule elle-même,  
 les moteurs cellulaires et plus particulièrement la contraction de la cellule du muscle squelettique,  
 Le fonctionnement du système immunitaire.

**Résumé : Contenu et Méthodes**

Physiologie cellulaire humaine avec un accent particulier sur la structure, la fonction et les modèles musculaires.

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

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

Support : Syllabus et/ou livre(s)

Encadrement : Titulaire(s)

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

<b>EDPH12BA</b>	Deuxième année de bachelier en sciences de la motricité (3 crédits)	Obligatoire
<b>KINE12BA</b>	Deuxième année de bachelier en kinésithérapie et réadaptation (3 crédits)	Obligatoire