

Physiopathologie des grandes fonctions

Niveau d'étude
Bac +4

ECTS
6 crédits

Composante
**Sciences Fondamentales
et Appliquées**

Période de l'année
Semestre 2

En bref

- # **Langue(s) d'enseignement:** Français
- # **Méthodes d'enseignement:** En présence
- # **Organisation de l'enseignement:** Formation initiale
- # **Forme d'enseignement :** Total
- # **Ouvert aux étudiants en échange:** Non

Présentation

Description

Notions approfondies de pathologies des systèmes cardiaque, respiratoire, gastro-intestinal, cancers et maladies du neurone. Cet UE décrit différents mécanismes pathologiques en précisant le mode d'action des molécules actives préconisées dans leurs traitements. Ces notions sont en complète adéquation aux prérequis demandés dans l'industrie pharmaceutique.

Autre pratique pédagogique : les étudiants travailleront par groupe sur problème : choix d'une pathologie non traitée en cours, recherche et analyse bibliographique et présentation orale (groupe de 4 ou 5 environ).

Objectifs

Avoir des notions actuelles et approfondies des pathologies des grandes fonctions

Compétences scientifiques et techniques dans le domaine des mécanismes impliqués en physiopathologie en intégrant les mécanismes d'action des différentes classes de médicaments.

Sensibilisation aux limites des techniques utilisées

Sensibilisation aux traitements de ces pathologies (stratégie thérapeutique ; médecine de précision...)

Heures d'enseignement

P-Proj	Pédagogie par projet	8h
CM	CM	42h

Pré-requis obligatoires

Niveau L3 Biologie, avec des notions en physiologie intégrée, cellulaire et moléculaire

Programme détaillé

Physiopathologies du système cardiovasculaire

- Maladies coronariennes
- Cardiopathies valvulaires
- Malformations congénitales
- Affections du myocarde
- Troubles circulatoires
- Troubles du rythme

Physiopathologies du système rénal et gastro-intestinale

- Insuffisance rénale
- Troubles homéostatiques ioniques
- RGO, ulcère, diarrhée et choléra

Physiopathologies du système respiratoire

- Bronchopneumopathies
- Asthme
- Mucoviscidose

Cancers

- Croissance tumorale
- Invasion tumorale
- Métastase

Pathologies du neurone

- Alzheimer (VC)

Compétences visées

Connaissances actuelles des grandes fonctions et de leurs régulations dans un contexte physiopathologique

Compétences scientifiques et techniques dans le domaine des mécanismes impliqués en physiopathologie en intégrant les mécanismes d'action des différentes classes de médicaments. Sensibilisation aux limites des techniques utilisées dans l'industrie pharmaceutique.

Bibliographie

La bibliographie sera fournie par les intervenants