

Physiopathologies

Niveau d'étude
Bac +4

ECTS
6 crédits

Composante
**Sciences Fondamentales
et Appliquées**

Période de l'année
Semestre 2

En bref

- # **Méthodes d'enseignement:** En présence
- # **Organisation de l'enseignement:** Formation initiale
- # **Ouvert aux étudiants en échange:** Non
- # **Référentiel ERASMUS:** Sciences biologiques et apparentées

Présentation

Description

Cet UE décrit différents mécanismes impliqués dans les physiopathologies cardiovasculaires gastro-intestinales et respiratoires en précisant le mode d'action des molécules actives préconisées dans les traitements de ces physiopathologies. Ces notions sont en complète adéquation aux prérequis demandés dans l'industrie pharmaceutique.

Objectifs

Notions approfondies de pathologies des systèmes; cardiologique, respiratoire et gastro-intestinal aux échelles organiques, cellulaire et moléculaires. En intégrant un volet pharmacologie *via* le décryptage des cibles moléculaire fondamentales impliquées.

Heures d'enseignement

TP	TP	6h
CM	CM	32h
TD	TD	12h

Pré-requis obligatoires

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

Programme détaillé

Système cardiovasculaire et physiopathologies

- Hypertension
- Insuffisance cardiaque
- Arythmies
- Classes de différents médicaments et mode d'action

Systèmes excréteurs et endocriniens et physiopathologies associées

- Insuffisances rénale et digestive
- Troubles homéostatiques ioniques
- Pathologies de la reproduction

Classes de différents médicaments et mode d'action

Système respiratoire et physiopathologies

- Bronchopneumopathies
- Asthme
- Mucoviscidose
- Classes de différents médicaments et mode d'action

Pharmacologie sur contraction d'organes (cœur, intestin)

Informations complémentaires

Les cours seront complétés par l'intervention de membres extérieurs sous forme de conférences

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

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Patrick Bois

+33 5 49 45 39 00

patrick.bois@univ-poitiers.fr

Responsable pédagogique

Frederic Becq

+33 5 49 45 37 29

frederic.becq@univ-poitiers.fr

Lieu(x)

Poitiers-Campus