

Physiologie rénale et digestive

Niveau d'étude
Bac +3

ECTS
6 crédits

Composante
**Sciences Fondamentales
et Appliquées**

Période de l'année
Semestre 6

En bref

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

Présentation

Description

Acquisition des bases expérimentales, cellulaires et moléculaires de la physiologie digestive et de la fonction rénale et physiopathologies humaines associées.

Heures d'enseignement

CM	CM	24h
TP	TP	12h
TD	TD	14h

Programme détaillé

CM: Physiologie rénale - Données morphologiques rénales - La filtration glomérulaire - Fonctions tubulaires - Concentration urinaire - Equilibre acido-basique - Physiologie digestive -Sécrétions du tractus gastro-intestinal - Contractions gastro-intestinales - Régulation de la glycémie;

TD: - Illustrations physiopathologiques: Cas du diabète - Peptides vasomoteurs (Système rénine-Angiotensine, Peptides natriurétiques) - Analyses de publications et préparations aux TP;

TP: - Etude de la régulation nerveuse de la sécrétion pancréatique chez le rat anesthésié - Etude de la régulation hormonale de la sécrétion pancréatique chez le rat anesthésié - Etude de la régulation de l'excrétion hydrique chez le rat anesthésié: rôle du rein

Compétences visées

Maîtriser les grands concepts de la physiologie rénale et digestive à la fois par des approches théoriques et pratiques.

Compétences :

- Mettre en place des protocoles d'études de la régulation de la sécrétion pancréatique sur l'animal anesthésié
- Mettre en place des protocoles d'études du contrôle de l'excrétion hydrique et de l'effet de diurétiques chez l'animal anesthésié
- Sensibilisation aux contextes d'études précliniques faisant appel au modèle animal
- Travailler en autonomie sur l'acquisition des données biologiques
- Analyser des résultats expérimentaux, les interpréter.
- Rédiger un rapport d'expérience (compte-rendu)

Infos pratiques

Contacts

Laurent Cronier

+33 5 49 45 37 52

laurent.cronier@univ-poitiers.fr

Lieu(x)

Poitiers-Campus