

Bases de bioexpérimentation

Présentation

Public, conditions d'accès et prérequis

Bac + 2 minimum dans les domaines des sciences du vivant ou de la Chimie

Présence et réussite aux examens

Pour l'année universitaire 2021-2022 :

Nombre d'inscrits : 35

Taux de présence à l'évaluation : 63%

Taux de réussite à l'évaluation : 86%

Objectifs pédagogiques

Le but de cet enseignement est de donner à l'auditeur les moyens de comprendre :

1- Les principes de la bio-expérimentation :

- Rappels de physiologie
- Législation et bioéthique
- Modèles animaux et cellulaires de pathologies
- méthodes alternatives
- Plan expérimental
- Etudes pré-cliniques

2- L'utilité des biomarqueurs comme outils diagnostic ou comme suivi de l'évolution d'une pathologie

3- La place des nanotechnologies dans les futurs traitements

Mots-clés

[Physiologie animale](#)

[Biotechnologie](#)

Programme

Contenu

Les grandes fonctions physiologiques (l'homéostasie, physiologie cardio-circulatoire, la physiologie respiratoire, la physiologie rénale; la physiologie digestive et le système endocrinien)

La législation sur la bio-expérimentation

Les méthodologies des études in vivo et in vitro

- animaux transgéniques
- modèles in vivo pharmacologiques de pathologies
- modèles cellulaires (cultures primaires, lignées, co-culture...)
- études précliniques (plan d'expérience, choix du modèle,...)

Les biomarqueurs

Modalité d'évaluation

Examen partiel en milieu de semestre
Devoirs à rendre
Examen final

Bibliographie

POCOCK et RICHARDS : Physiologie humaine: les fondements de la médecine, 2004, Editions Masson
Lodish et al : Biologie moléculaire de la cellule, 2008, Editions de Boeck (en anglais)
BEAUDEUX et DURAND,G : Biochimie médicale-marqueurs actuels et perspectives, 2011, éditions Lavoisier)

Parcours

Cette UE apparaît dans les diplômes et certificats suivants

Chargement du résultat...



Intitulé de la formation	Type	Modalité(s)	Lieu(x)	Intitulé de la formation	Type	Modalité(s)	Lieu(x)
Intitulé de la formation	Type	Lieu(x)	Lieu(x)	Intitulé de la formation	Type	Modalité(s)	Lieu(x)
Intitulé de la formation	Type	Lieu(x)	Lieu(x)				
Intitulé de la formation	Type	Lieu(x)	Lieu(x)				

Informations pratiques

Contact

EPN 07Chimie, vivant, santé
2 rue Conté 31.4.58
75003 Paris
Tel :01 40 27 23 81
[Myriam Pillier](#)
Voir le site

www.cnam.fr/biologie/

Voir le calendrier, le tarif, les conditions d'accessibilité et les modalités d'inscription dans le(s) centre(s) d'enseignement qui propose(nt) cette formation.

UE

[Paris](#)

Centre Cnam Paris
2023-2024 2nd semestre : FOAD 100%

Comment est organisée cette formation ?

Code UE : BLG105

Cours

6 crédits

Volume horaire de référence
(+ ou - 10%) : **50 heures**

Responsable(s)

Olivier HENNEBERT
