

Biologie fondamentale

Présentation

Public, conditions d'accès et prérequis

Niveau bac scientifique ou technologique

L'avis des auditeurs

Les dernières réponses à l'enquête d'appréciation pour cet enseignement :

[Fiche synthétique au format PDF](#)

Présence et réussite aux examens

Pour l'année universitaire 2021-2022 :

Nombre d'inscrits : 90

Taux de présence à l'évaluation : 74%

Taux de réussite à l'évaluation : 73%

Objectifs pédagogiques

Apporter les connaissances de niveau premier cycle de l'enseignement supérieur

- en biologie cellulaire
- en biologie moléculaire
- en génétique

Compétences visées

Connaissances en biologie moléculaire, biologie cellulaire et génétique. Capacités à comprendre et à analyser des résultats expérimentaux.

Mots-clés

[Cellule](#)
[biologie moléculaire](#)
[Biologie cellulaire](#)
[Génie génétique](#)
[Biochimie](#)
[Génétique](#)

Programme

Contenu

Formation ouverte en FOAD (cours + TD) et en présentiel sur Paris

Plan du cours:

La classification du vivant.

Histoire des classifications : vers la classification actuelle. Les arbres phylogénétiques : méthodologie.

Présentation générale du vivant.

Les bases moléculaires.

Les acides aminés et les protéines. Les lipides. Les glucides. Les nucléotides et les acides nucléiques.

Biologie cellulaire.

Organisation cellulaire et cytosquelette.

Membranes biologiques et échanges de matière entre les compartiments.

Introduction au métabolisme chez les Eucaryotes.

Génétique et biologie moléculaire.

Génétique mendélienne et méiose.

Structure et fonctions des génomes eucaryotes et procaryotes.

Stabilité et variabilité de l'information génétique.

L'expression de l'information génétique et sa régulation.

Modalité d'évaluation

Un contrôle continu de même type que l'examen final

Une analyse d'un article scientifique

Un examen final

Bibliographie

Elise Lelievre, Julie Denoeud, Jonathan Roques, Elise Hamard-Péron, Mickael Airaud : Biologie Bio Les manuels visuels pour la Licence Collection : Fluorescences, Dunod

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

Informations pratiques

Contact

EPN07 - Chimie, 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.

Enseignement non encore programmé

Code UE : BLG001

Cours

6 crédits

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

Responsable(s)

Antonia SUAU PERNET