

UE Nutritions animales et milieux - BIO505



Niveau d'étude
Bac +3



ECTS
6 crédits



Composante
UFR de Chimie
et de biologie



Période de
l'année
Automne (sept.
à dec./janv.)

Diplômes intégrant cet élément

- Licence Sciences de la vie

- > Langue(s) d'enseignement: Français
- > Ouvert aux étudiants en échange: Oui
- > Code d'export Apogée: YAST5U10

Présentation

Description

A travers les nombreux exemples d'animaux vus en cours ou en travaux pratiques, les fonctions de nutrition sont détaillées à différentes échelles, de la cellule à l'organisme, avec une dimension évolutive. Les stratégies alimentaires sont vues sous l'angle de l'écologie fonctionnelle (filtration, phytophagie, prédation, parasitisme). La respiration est également déclinée selon les adaptations anatomiques et physiologiques (poumon, branchie, trachée). Une vision synthétique de l'excrétion azotée termine le cours.

Heures d'enseignement

CM	CM	21h
TP	TP	21h
TD	TD	8h

Pré-requis recommandés

Connaissances des principaux plans d'organisation des animaux Vertébrés et non Vertébrés (voir BIO202) ainsi qu'en éthologie (voir BIO406)

Période : Semestre 5

Compétences visées

- Savoir mettre en œuvre une démarche scientifique
- Maîtriser les notions de physiologie et biologie animale en vue de faire de l'anatomie comparée et évolutive
- Savoir analyser, chiffrer, interpréter des résultats expérimentaux
- Savoir mettre en relation les échelles cellulaires, moléculaires et comportementales
- Savoir chercher des informations, raisonner sur un problème biologique
- Savoir s'exprimer à l'oral pour une présentation scientifique ou une séquence pédagogique
- Savoir rédiger, argumenter et illustrer sur une question de synthèse

Bibliographie

Classification Phylogénétique (Lecointre/Guyader)

Zoologie des Cordés (Ridet)

L'organisme en équilibre avec son milieu (Turquier)

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Stephane Tanzarella Paganon

✉ Stephane.tanzarella@univ-grenoble-alpes.fr

Gestionnaire de scolarité

Scolarité L3 SVT

✉ ufrchimiebiologie-l3svt@univ-grenoble-alpes.fr

Lieu(x) ville

➤ Grenoble



Campus

➤ Grenoble - Domaine universitaire