

Biologie intégrative animale et végétale 1

 **ECTS**
3 crédits

 **Composante**
UFR Sciences
du Vivant

 **Volume horaire**
30h

En bref

- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Non
- > **Effectif:** 48

Présentation

DESCRIPTION

Cours magistraux:

Régulation de la glycémie et pathologies associées (Diabètes) (4 h)

Régulation de l'axe gonadotrope et pathologies associées (4 h)

Maîtriser les bases physiologiques nécessaires à la compréhension de l'excitabilité cellulaire (4h)

Travaux dirigés:

- méthodes d'analyses de résultats expérimentaux (2h)
- Régulation de la glycémie (2h)
- Impact de la photopériode sur les fonctions de reproduction (2h)

-Maîtriser les caractéristiques physiologiques des neurones contenant des récepteurs ionotropes et leur rôle dans l'élaboration du potentiel d'action (2h)

-Axe gonadotrope (2h)Axe gonadotrope (2h)

Travaux pratiques:

- Mise en évidence d'une boucle de rétro-contrôle hormonal de la prise alimentaire par RT-PCR en temps réel : comparaison entre un rat sain et un modèle de rat obèse.

OBJECTIFS

- Replacer les connaissances acquises en biologie cellulaire et Physiologie cellulaire à l'échelle d'un organisme.
- Découvrir les différences mais également les similitudes entre le monde animal et le monde végétal.
- Acquérir des connaissances en physiologie générale par une approche intégrée des fonctions de reproduction, de la régulation de la glycémie et appréhender les mécanismes physiologiques qui aboutissent à l'élaboration d'un message électrique à la base même du fonctionnement du système nerveux.

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation

HEURES D'ENSEIGNEMENT

Biologie intégrative animale et végétale 1	Cours Magistral	12h
Biologie intégrative animale et végétale 1	Travaux Dirigés	10h
Biologie intégrative animale et végétale 1	Travaux Pratiques	8h

CONTRÔLE DES CONNAISSANCES

Session 1:

CCTP: 20% + CCTD: 20% + ET: 60%

Session 2:

ET: 100%

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation