

Licence Sciences et humanités

Physiologie des grandes fonctions

Responsable	Descriptions	Informations
Christian GESTREAU christian.gestreau@univ-amu.fr	Code : S01BI6C2 Nature : Domaines : Sciences et Technologies, Sciences humaines et sociales	Composante : Faculté des Sciences Nombre de crédits :

LANGUE(S) D'ENSEIGNEMENT

Français

CONTENU

L'objectif de cette UE est d'apporter des connaissances sur le fonctionnement et la régulation nerveuse des principaux organes concourant à l'homéostasie. Les CM aborderont chaque grande fonction: la respiration (9h), le système cardiovasculaire (9h), la digestion (9h) et la fonction rénale (9h). Les TD seront répartis en 6 séances de 2h, dont une sera consacrée à chaque fonction et deux serviront à illustrer les modifications physiologiques conjointes des grands systèmes et appareils (TD intégrés). Les TP, répartis en 3 séances, serviront à mieux comprendre et à mettre en application les notions vues en cours, effectuer des mesures des grandeurs physiques et des valeurs physiologiques recueillies chez l'homme ou l'animal anesthésié et s'entraîner à la rédaction de compte-rendu de TP. Plan général du cours :

- Description, fonctionnement et contrôle nerveux de l'appareil respiratoire (9h CM, 2h TD, 8h TP).
- Description, fonctionnement et contrôle nerveux de l'appareil cardiovasculaire (9h CM, 2h TD, 4h TP).
- Description, fonctionnement et contrôle nerveux de l'appareil digestif (9h CM, 2h TD)
- Description, fonctionnement et régulations de la fonction rénale (9h CM, 2h TD).
- Exemples de perturbations physiologiques affectant plusieurs fonctions (4h TD).

COMPÉTENCES À ACQUÉRIR

- Identifier et décrire les mécanismes physiologiques mis en jeu dans les grandes fonctions
- Être sensibilisé à la diversité disciplinaire des thèmes traités en Neurosciences et être capable de mobiliser les connaissances de ces différentes approches
- Rédiger un rapport scientifique

MODALITÉS D'ORGANISATION

Les CM aborderont chaque grande fonction: la respiration (9h), le système cardiovasculaire (9h), la digestion (9h) et la fonction rénale (9h). Les TD seront répartis en 6 séances de 2h, dont une sera consacrée à chaque fonction et deux serviront à illustrer les modifications physiologiques conjointes des grands systèmes et appareils (TD intégrés). Les TP, répartis en 3 séances, serviront à mieux comprendre et à mettre en application les notions vues en cours, effectuer des mesures des grandeurs physiques et des valeurs physiologiques recueillies chez l'homme ou l'animal anesthésié et s'entraîner à la rédaction de compte-rendu de TP.

BIBLIOGRAPHIE, LECTURES RECOMMANDÉES

Supports pédagogiques : diaporama des cours, photocopiés des travaux dirigés et pratiques disponibles sur la plateforme AMeTICE.

PRÉ-REQUIS OBLIGATOIRES

Bien connaître l'anatomie et l'histologie des grands appareils (respiratoire, cardiovasculaire, rénal et digestif).

PRÉREQUIS RECOMMANDÉS

Connaître le fonctionnement des poumons, du cœur et des vaisseaux sanguins, du rein et du système digestif.

VOLUME HORAIRE

- Volume total: 60 heures
- Cours magistraux: 36 heures
- Travaux dirigés: 12 heures
- Travaux pratiques: 12 heures

CODES APOGÉE

- SSV6U38C [ELP]

M3C

Aucune donnée M3C trouvée

POUR PLUS D'INFORMATIONS

[Aller sur le site de l'offre de formation...](#)



Dernière modification le 10/02/2023