

Code UE S2SV422

Intitulé UE Communication nerveuse et hormonale

Responsable UE Jean-Marc JACQUES (jean-marc.jacques@univ-reunion.fr)

Semestre S4

ECTS 3

Langue d'enseignement Français

Accessible aux étudiants en échange international Oui

Volume horaire (h)

CM	TD	TP	Total
12	6	12	30

Descriptif

Thème 1 : physiologie des cellules excitables

- Rappel sur les transports membranaires ;
- Mise en place du potentiel de repos
- Potentiel d'action et potentiel gradué : genèse et conduction
- Transmission synaptique : libération, récepteurs ionotropiques et métabotropiques
- Cellule musculaire, excitable et contractile
- Système nerveux autonome

Thème 2 : la communication hormonale

- Communication hormonale, familles d'hormones et voies de biosynthèse
- Mécanismes de signalisation hormonale par l'intermédiaire de récepteurs membranaires et intracellulaires
- Organisation fonctionnelle des principales glandes endocrines : le complexe hypothalamo-hypophysaire ; les glandes thyroïdes ; les glandes surrénales ; les gonades ; contrôle endocrine de la croissance ; pancréas endocrine ; tissu adipeux ; intestin endocrine

Prérequis

Niveau scientifique de terminale

Connaitre la diversité d'organisation du monde vivant