

Màj 02/03/2020

UE 2.2. Concepts récents en neurosciences

12 ECTS

Parcours « *Cellular, Integrative and Translational Neurosciences* »

ST6 : Métabolisme & reproduction : du développement au vieillissement des réseaux neuronaux

Contact : ariane.sharif@inserm.fr

La survie de l'espèce dépend d'une régulation fine et coordonnée du métabolisme énergétique et de la fonction de reproduction, mettant en jeu un dialogue constant entre le système nerveux central et la périphérie. Ce séminaire thématique aborde la physiopathologie des circuits neuronaux contrôlant ces deux fonctions physiologiques, de leur développement à leur vieillissement.

Durée : 2 jours

Chaque journée comprend des cours et/ou conférences par des experts du domaine et des analyses d'articles où les étudiants participent sous la forme d'une présentation d'article et par l'animation de la discussion scientifique. Le séminaire thématique sera clôturé par une discussion générale avec les étudiants (quel « take-home message » ? quel projet de recherche pourriez-vous proposer pour aller plus loin ?).

Programme

Jour 1

▪ Matinée : cours

1. Programmation hormonale des circuits neuronaux (**Vincent Prévot**, U1172)
2. Molécules de guidance, formation et plasticité des réseaux neuronaux (**Paolo Giacobini**, U1172)
3. Dialogue sang-cerveau : régulation des interfaces (**Bénédicte Dehouck**, U1172)

▪ Après-midi : analyse d'articles par les étudiants :

Chaque étudiant choisira un article à présenter (seul ou en binôme) parmi la liste proposée (contacter ariane.sharif@inserm.fr) et un article à discuter.

Jour 2

▪ Matinée : cours

1. Interactions glio-endothélio-neurales et contrôle de la fonction de reproduction et du métabolisme (**Ariane Sharif**, U1172).
2. Vieillesse & métabolisme (**Ruben Nogueiras**, Santiago de Compostela, Spain)
3. Neuroinflammation & métabolisme (**Markus Schwaninger**, Lübeck, Germany)

▪ Après-midi : analyse d'articles par les étudiants

Autres thématiques potentiellement abordées (selon disponibilité des intervenants) :

- neuroinflammation & développement
- Organes circum-ventriculaires & neuroinflammation
- Microglies, développement vasculaire & neuroinflammation
- Démences fronto-temporales et métabolisme
- GnRH, vieillissement et syndrome de Down