

Ouverture en Neurosciences 2

Module : Cerveau hormonal et comportements

Responsable	Hélène Pouzet					
Co-responsable						
Descriptif	Parcours type	Option	Niveau	Semestre d'enseignement	ECTS	Effectif maximal
	Neurosciences	Neurosciences Cognitives et Comportementales – NCC Neurosciences Cellulaires et Intégrées – NCI- Sciences de la Vision	M2	S3	3	20
Modalités pédagogiques	Volume horaire Cours	Volume horaire TD	Volume horaire TP	Présentiel/ Distanciel		
	24 h	6 h		Présentiel		
Objectifs	<p>A l'interface de la neurobiologie et de l'endocrinologie, la neuroendocrinologie étudie des concepts indispensables à la compréhension des mécanismes intégratifs de la physiologie. Ce champ de recherche a été profondément remanié par l'utilisation d'approches associant la génétique moléculaire, la biologie moléculaire et cellulaire, l'étude des réseaux neuronaux, du comportement et des grandes fonctions physiologiques en général. Cet enseignement aborde l'influence hormonale du fonctionnement cérébral et des comportements ainsi que le contrôle nerveux des grandes fonctions endocrines. Il permet d'exposer les grands concepts de la neuroendocrinologie et notamment les particularités de la signalisation neuro-hormonale et neuro-peptidergique. Il met également l'accent sur les interactions cellulaires complexes présidant au fonctionnement des systèmes neuroendocrines. Enfin, il aborde les aspects cérébraux des pathologies dues à un dysfonctionnement endocrine, telles les altérations de la croissance, de la prise alimentaire, de la réponse au stress, de la reproduction, ou des rythmes biologiques.</p>					
Thèmes abordés	<p>Parmi les thèmes abordés :</p> <ul style="list-style-type: none"> concepts de base en neuroendocrinologie stress, conséquences neuroendocrines et comportements drogues, hormones et comportement fonctions comportementales de l'ocytocine et de la vasopressine axe gonadotrope, différenciation sexuelle et comportement microbiote intestinal, cerveau et comportement ghréline et comportement alimentaire... <p>et tout autre thème en lien avec la neuroendocrinologie et les comportements.</p>					
Compétences acquises à l'issue de l'UE (concepts, méthodologie et outils)	<ul style="list-style-type: none"> - Mobiliser des connaissances approfondies en biologie intégrative plus particulièrement en neuroendocrinologie. - Faire une présentation synthétique de données scientifiques. - Mener des recherches bibliographiques. - Analyser de manière critique la littérature scientifique : savoir analyser et critiquer les résultats expérimentaux et/ou de protocoles d'expériences, évaluer la validité et la limite des outils et méthodes utilisées. - Adopter une attitude critique par rapport au potentiel heuristique des différents courants scientifiques. - Maitriser les approches et les outils liés à la discipline. - Concevoir un projet de recherche, c'est à dire une démarche expérimentale puis l'élaborer 					

Ouverture en Neurosciences 2

Module : Cerveau hormonal et comportements

	sous forme d'un projet réalisable.			
	- Maitriser l'anglais scientifique et technique dans le domaine de la spécialité			
Prérequis	néant			
Modalités d'évaluation/100	<i>Ecrit</i>	<i>Oral</i>	<i>CC</i>	<i>Autre</i>
	Examen final / 100			
Langues utilisées	<i>Dans les cours, TD, TP</i>		<i>Dans les documents, supports</i>	
	Français		Français ou anglais selon les intervenants	
Localisation	Site Université Pierre et Marie Curie			