

Physiologie cardiovasculaire, rénale et respiratoire

Responsables	Stéphane Lourdel, Marie-Noëlle Fiamma, Elise Balse			
Descriptif	Niveau	Semestre d'enseignement	ECTS	Effectif maximal
	M1	S2	6	24
Modalités pédagogiques	Volume horaire Cours	Volume horaire TD	Volume horaire TP	Présentiel/Distanciel
	30	4	0	34h/0h
Objectifs	<p>Cette unité d'enseignement a comme objectif de présenter en détail les structures et les régulations des appareils rénal, respiratoire et cardiovasculaire. Elle est pré-requise pour aborder les pathologies de ces trois systèmes en S3. Elle fait suite à l'UE physiologie des grandes fonctions de licence 3V515 en l'approfondissant. Un travail personnel de recherche bibliographique est demandé aux étudiants (15h).</p>			
Thèmes abordés	<p>Physiologie rénale : rappels anatomiques, mécanismes de l'excrétion et de la conservation de l'eau, bilan du sodium et du potassium, introduction élémentaire aux maladies rénales.</p> <p>Physiologie respiratoire : embryologie; histologie et microanatomie, réparation pulmonaire, muscles lisses et bronches, mécanique ventilatoire, échanges respiratoires, fonctions respiratoires du sang, respiration cellulaire), contrôle de la respiration.</p> <p>Physiologie cardiaque : rappels anatomiques du cœur et de la circulation, bases cellulaires et moléculaires de l'électrogenèse cardiaque et du couplage excitation-contraction, hémodynamique cardiaque, physiologie vasculaire, régulations neuro-hormonale et peptidique.</p>			
Compétences acquises à l'issue de l'UE (concepts, méthodologie et outils)	<ul style="list-style-type: none"> - Synthétiser des données scientifiques et en faire une présentation écrite et orale. - Mener des recherches bibliographiques individuellement et en groupe de travail. - Analyser de manière critique la littérature scientifique. - Acquérir les compétences théoriques nécessaires pour appréhender les concepts utiles à la pratique expérimentale de la biologie. - Mobiliser des connaissances approfondies en biologie intégrative. - Hiérarchiser les tâches et assurer le suivi du projet. - Maitriser l'anglais scientifique et technique dans le domaine de la spécialité 			
Prérequis	Aucun			
Modalités d'évaluation/100	Écrit	Oral	CC	Autre
	30/100	70/100		
Langues utilisées	Dans les cours, TD, TP		Dans les documents, supports	
	Français		Français et Anglais	

Physiologie cardiovasculaire, rénale et respiratoire

Localisation	Site Université Pierre et Marie Curie
---------------------	---------------------------------------