

Portail Sciences - Sciences de la Vie - 2020-2021

	Directeurs des études	ECTS	Volume horaire	Contenus	CM	TD	TP	Description des enseignements	Responsables
Sciences de la vie 1 - SV1 -	Valérie Altemayer valerie.altemayer@univ-orleans.fr	9	71	Diversité et évolution du monde animal - 1	12	0	0	Les étapes de la vie sur Terre et phylogénie du monde vivant. Intérêt de quelques groupes d'animaux	valerie.altemayer@univ-orleans.fr
				Diversité et évolution du monde végétal et écologie - 1	8	0	0	Phylogénie des lignées végétales. Introduction à l'écologie. Les différents niveaux d'intégration biologique seront présentés jusqu'à la notion d'écosystème et de biosphère	frederic.lamblin@univ-orleans.fr
				Biologie cellulaire	23	1	0	Aspects cellulaires : Techniques microscopiques. Acaryotes et Procaryotes Organisation de la cellule eucaryote, Spécificité de la cellule végétale. Introduction à l'histologie animale et végétale	eric.duverger@univ-orleans.fr
				Biochimie	22	5	0	Aspects moléculaires : Introduction à la chimie du vivant. Description des principales classes de biomolécules (acides aminés, protéines, lipides, sucres et acides nucléiques ...)	pierre.lafite@univ-orleans.fr
Sciences de la vie 2 - SV2 -	Eric Duverger eric.duverger@univ-orleans.fr	14	119	De la cellule à l'organe	23	3	9	Principe de quelques techniques d'observation microscopiques. Anatomie et histologie des appareils : locomoteur, circulatoire, respiratoire, digestif, excréteur, reproducteurs. TP : Préparation d'échantillons pour l'observation microscopique (coupes histologiques, frottis...). Illustration de l'anatomie et de l'histologie des différents organes.	valerie.altemayer@univ-orleans.fr eric.duverger@univ-orleans.fr
				Génétique	10	12	0	Théorie Chromosomique de l'hérédité. Gène, mutations, allèles. Génotype/phénotype. Dominance/récessivité. Le modèle mendélien mono et dihybridisme. Allèles multiples, allèles létiaux. Distance génétique et cartographie des loci. Complémentation, épistasie, pléiotropie. Génétique humaine et analyse de pedigrees.	thierry.normand@univ-orleans.fr
				Ecologie	16	6	2	Initiation à l'écologie. Ecosystèmes : organisation et fonctionnement. Cycles biogéochimiques (eau, carbone, azote, phosphore). Flux d'énergie dans les chaînes trophiques. Problèmes environnementaux actuels et futurs. Echantillonnage et analyses de données en écologie. TP d'initiation à l'écologie de terrain	mathilde.baude@univ-orleans.fr cecile.vincenti@univ-orleans.fr
				Diversité et évolution du monde animal - 2	8	0	4	Organisation de quelques groupes d'animaux et leur intérêt biologique (ex Parazoaires, Mollusques, Echinodermes, Vertébrés...). TP : Illustration de la diversité du monde animal	valerie.altemayer@univ-orleans.fr
				Diversité et évolution du monde végétal - 2	8	0	9	Construction de l'appareil végétatif des spermaphytes, capacités de multiplication végétative, cycle de reproduction sexuée d'une angiosperme (floraison, pollinisation, formation des fruits et graines et germination). TP : Spécificités de la cellule végétale, appareil végétatif, aspects de la reproduction sexuée	frederic.lamblin@univ-orleans.fr
				Approche expérimentale en biochimie	0	0	9	Méthodes biochimiques classiques d'études des biomolécules (acides aminés, protéines, glucides, ADN, ...)	pierre.lafite@univ-orleans.fr