

ME 21 - BIOLOGIE SANTE
PR 111 - MZ Signalisation cellulaire et neurosciences

Le règlement des études de l'Université Paris-Saclay rappelle que les semestres ne sont pas compensables entre eux, que la note plancher est de 7/20. Dans cette formation, toutes les UE du premier semestre sont compensables entre elles. C'est aussi le cas des UE du deuxième semestre à l'exception du stage qui n'est ni compensable ni compensant. Par défaut, les coefficients affectés à chacune des UE sont proportionnels aux ECTS correspondants.

Nom du UE	Semestres	ECTS	Heures	Modalités de contrôle de connaissances	Coefficients
S3 - Semestre 3					
Tronc commun - UPSud	S3	12	50	Session 1 : Examen écrit (4h). F = 1 EE - Session 2 : Examen écrit (4h). F = 1 EE	12
Parcours neurosciences - 6 UEs à choix					
Bases neurales de la perception - UPSud	S3	3	25	Session 1 : Examen écrit (1,5h). F = 1 EE - Session 2 : Examen écrit (1,5h). F = 1 EE	3
Bioacoustique : Modèles éthologiques et neurobiologiques - UPSud	S3	3	25	Session 1 : Examen écrit (1,5h). F = 1 EE - Session 2 : Examen écrit (1,5h). F = 1 EE	3
Neurobiologie de la mémoire (fondamental) - UPSud	S3	3	25	Session 1 : F = 0,2 CC + 0,8 EE (CC: analyse article; examen écrit 1h30) - Session 2 : F = 1EE	3
Neurobiologie de la mémoire (approfondissement) - UPSud	S3	3	25	Session 1 et Session 2 : F = 1 EO	3
Atelier pratique Modèles vertébrés et invertébrés de pathologies humaines - UPSud	S3	3	25	Session 1 : Implication dans le stage et rapport écrit. F= 0.5 CC + 0.5 CCTP - Session 2 : Examen écrit (1h30). F= 1 EE	3
Modèles vertébrés et invertébrés de pathologies humaines - UPSud	S3	3	25	Session 1 et Session 2 : Examen écrit (1h30). F=1 EE	3
Neuroscience Clinique Thérapie et Imagerie - UPSud	S3	3	25	Session 1 et Session 2 : Examen écrit (1,5h). F=1 EE.	3
Projet fictif Neuroscience Clinique Thérapie et Imagerie - UPSud	S3	3	25	Session 1 : Examen écrit (1h30) et Contrôle continu (oral = présentation projet pour chaque groupe), F = 0.5 CC + 0.5 EE - Session 2 : Examen écrit (1h30) F = 1 EE et Contrôle continu (oral = présentation projet pour chaque groupe), F = 0.5 CC + 0.5 EE.	3
Electrophysiologie et Imagerie fonctionnelle (cours illustré) - UPSud	S3	3	25	Session 1 et Session 2 : Examen écrit (1,5h). F = 1 EE	3
Atelier d'Electrophysiologie et d'Imagerie fonctionnelle - UPSud	S3	3	25	Session 1 : Rapport écrit et soutenance orale. F = 1 EO - Session 2 : Oral. F= 1 EO	3
Bioimagerie : traitement et analyse des images biologiques digitales	S3	3	25	Session 1 et Session 2 : Examen théorique et pratique réalisé à l'ordinateur (durée : 4 heures).	3
Neuro-développement et cellules souches - UPSud	S3	3	25	Session 1 : F= 0,4 CC + 0,6 EE - Session 2 : F= 1EO	3
Neurosciences cognitives	S3	3	25	Session 1 : Examen écrit et examen oral correspondant à une analyse d'articles. F = 0.5 EE + 0.5 EO - Session 2 : Rapport écrit et soutenance orale. F = 0.5 EE + 0.5 EO.	3
TOTAUX ECTS S3	S3	30	200		
Parcours physiopathologie de la signalisation					
Structure et dynamique des signaux cellulaires (fondamental) - UPSud	S3	3	25	Examen écrit basé sur une analyse d'article(s)	3
Structure et dynamique des signaux cellulaires (approfondissement) - UPSud	S3	3	25	Examen écrit basé sur une analyse d'article(s)	3
Analyse multiparamétrique des voies de signalisation à l'échelle de la cellule - UPSud	S3	3	25	Session 1 : Exposé oral (0,5) et compte-rendu écrit (0,5) - Session 2 : Exposé oral (0,5) et compte-rendu écrit (0,5)	3
Bioimagerie : traitement et analyse des images biologiques digitales (voir ci-dessus)	S3	3	0	Session 1 et Session 2 : Examen théorique et pratique réalisé à l'ordinateur (durée : 4 heures).	3
Protéines solubles et membranaires : expression, purification et étude de leurs interactions - UPSud	S3	6	70	Session 1 : F = 0.6 ETP + 0.4 EO - Session 2 : F = 1 EO	6
TOTAUX ECTS S3	S3	30	195		
S4 - Semestre 4					
Stage en laboratoire	S4	30	0	Session 1 : Rapport écrit et soutenance orale. F = 1 EO - Session 2 : Rapport écrit et soutenance orale. F = 1 EO	30
TOTAUX ECTS S4	S4	30	0		