

EURIDOL

Joint Master in Neuroscience (JMN)

Neurosciences Cellulaires et Intégrées (NCI)

Neurosciences COgnitives (NCO)

	Units	Credits
Semester 1 30 credits	Tutored Research Design	9
	Fundamentals of Neuroscience	9
	Genetic animal models	3
	Methods in Neuroscience	9
Semester 2 33 credits	Molecular and Cellular Neurobiology	6
	Elective modules Freiburg	18
	Neuro/optophysiology	
	Computational Neuroscience	
	Neurotechnologies	
	Neurodevelopment	
	Introduction to Pain	3
Technical internship (March-April)	6	

	Units	Credits
Initiation à la démarche Scientifique en Neurosciences		12
Introduction aux neurosciences cognitives		6
Neuroanatomie et neurochimie		6
Outils statistiques pour Neurosciences		3
Anglais		3
Ateliers techniques en neurosciences		6
Neurobiologie cellulaire et moléculaire		3
Neurophysiologie sensorielle et motrice		6
Troubles cognitifs et comportementaux dans des modèles animaux de pathologies neurodégénératives		3
Insertion professionnelle		3
Optional UE (2 to choose)		(2x 3 =) 6
Aspects Cliniques des Neurosciences		
Conférence Neurex		
Histoire et épistémologie des neurosciences		
Neurobiologie des rythmes		
Modèles génétiques animaux		
Initiation à la Neuroimagerie		3
Introduction to Pain		3
Technical internship (May-June)		3

	Units	Credits
Initiation à la démarche Scientifique en Neurosciences		12
Introduction aux neurosciences cognitives		6
Neuroanatomie et neurochimie		6
Outils statistiques pour Neurosciences		3
Anglais		3
Ateliers techniques en neurosciences		6
Neurobiologie cellulaire et moléculaire		3
Neurophysiologie sensorielle et motrice		6
Troubles cognitifs et comportementaux dans des modèles animaux de pathologies neurodégénératives		3
Insertion professionnelle		3
Optional UE (2 to choose)		(2x 3 =) 6
Aspects Cliniques des Neurosciences		
Conférence Neurex		
Histoire et épistémologie des neurosciences		
Neurobiologie des rythmes		
Modèles génétiques animaux		
Initiation à la Neuroimagerie		3
Introduction to Pain		3
Technical internship (May-June)		3

Summer school (Late August)

Summer school (Late August)

Summer school (Late August)

Semester 3 33 credits	Internship draft	3
	Journal club	15
	Conference series in neuroscience	3
	Choice UE (1 to choose)	9
	Neuroimmunology	
	Cognitive neuroscience	
	Computational neurophysiology	
	Advanced lectures in Pain	
	Pain models & evaluation	3
	Pain at the clinic	3
	Drugs Design & Discovery	3
	Psychosocial dimensions of Pain	3
Journal Club EURIDOL	6	
Semester 4 30 credits	S4 Master work & thesis (30)	30

Préparation au stage S4 en Neurosciences		3
Anglais		3
Communications nerveuses		6
Neuropharmacologie cellulaire et intégrée		6
Choice UE (1 to choose)		3
Douleur: sensation, émotion, cognition		
Neuroimagerie avancée		
Génétique et Génomique en Neurosciences		
Plasticité cérébrale		
Neuroimmunology		
Neuropathologie clinique, génétique et moléculaire		3
Advanced lectures in Pain		3
Pain models & evaluation		3
Pain at the clinic		3
Drugs Design & Discovery		3
Psychosocial dimensions of Pain		3
Journal Club EURIDOL		6
Semester 4 30 credits	S4 Master work & thesis (30)	30

Préparation au stage S4 en Neurosciences		3
Anglais		3
Méthodologie appliquée à l'étude des fonctions cognitives		3
Neurosciences cognitives de la conscience (3) Cognition animale (3)		6
OR		
Troubles cognitifs dans des pathologies psychiatriques et modélisation chez le rongeur (6)		6
Advanced lectures in Pain		3
Pain models & evaluation		3
Pain at the clinic		3
Drugs Design & Discovery		3
Psychosocial dimensions of Pain		3
Journal Club EURIDOL		6
Semester 4 30 credits	S4 Master work & thesis (30)	30

Master track mandatory units

EURIDOL mandatory units

Master track units not open to EURIDOL students