

NeuroTime

Joint Master in Neuroscience (JMN)

	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	
	Time in perception and action	3
Technical internship (March-April)	6	

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 NeuroTime	6
	Neuroepigenetics	3
	Molecule screening and innovative therapeutics	3
Scientific writing, communication and open science	6	
What's in the box?	3	
Semester 4 30 credits	S4 Master work & thesis (30)	30

Neurosciences Cellulaires et Intégrées (NCI)

	Units	Credits
Semester 1 30 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	
Time in perception and action	3	
Technical internship (May-June)	3	

Summer school (Late August)

Semester 2 30 credits	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	6
Neuropathologie clinique, génétique et moléculaire		
Advanced NeuroTime		
Neuroepigenetics		
Molecule screening and innovative therapeutics	3	
Scientific writing, communication and open science	6	
What's in the box?	3	
Semester 3 30 credits	S4 Master work & thesis (30)	30

Neurosciences COgnitives (NCO)

	Units	Credits
Semester 1 30 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	
Time in perception and action	3	
Technical internship (May-June)	3	

Summer school (Late August)

Semester 2 30 credits	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 NeuroTime	
	Neuroepigenetics	
	Molecule screening and innovative therapeutics	
	Scientific writing, communication and open science	6
What's in the box?	3	
Semester 3 30 credits	S4 Master work & thesis (30)	30

Master track mandatory units

NeuroTime mandatory units

Master track units not open to NeuroTime students