Neurosciences du développement, de la cognition et des addictions (M2)

Biologie - Santé

Objectifs

L'originalité de ce parcours thématique réside dans l'intérêt porté aux recherches transversales, intégratives et multidisciplinaires dans des domaines de pointe développés dans notre région. Les troubles neuropsychiatriques et neuro-développementaux touchent environ 40% de la population en Europe. Les connaissances dans le champ des Neurosciences ont fortement évolué ces dernières années grâce à de nouveaux outils d'analyse des réseaux de neurones (électrophysiologie, imagerie, nouvelles approches pharmacologique, cellulaire et génétique), des comportements et des modèles pré-cliniques spécifiques. Au travers de l'évocation de ces outils au service des chercheurs et des personnels de santé, les étudiants approfondiront leurs connaissances théoriques et pratiques (fondamentales et cliniques) dans des thématiques qui s'appuient sur les compétences en recherche de notre université confortées par 4 unités de recherche labellisées (dont deux INSERM) : neuro-développement, addictions (dont l'addiction à l'alcool) et leurs comorbidités psychiatriques et somatiques, processus cognitifs chez l'adulte.

Compétences

Conduire des travaux de recherche : Savoir replacer une problématique dans son contexte international, sélectionner l'information, l'analyser, l'interpréter

Formuler des hypothèses de travail, élaborer des protocoles

Élaborer des rapports, présenter et valoriser des résultats

Travailler dans un contexte international : maîtrise de l'anglais écrit et oral, diffusion et valorisation dans un contexte international

Connaissance des réglementations d'hygiène et sécurité ; intégration des problèmes de sécurité et d'éthique liés à la démarche expérimentale

Intégrer une équipe de recherche : communication, collaboration et positionnement relationnel

Modalités de formation

FORMATION INITIALE

FORMATION CONTINUE

Informations pratiques

Lieux de la formation
UFR de Pharmacie
UFR de Médecine

Volume horaire (FC)
310

Capacité d'accueil
20

Contacts Formation Initiale

Emma Muller

0322825438

emma.muller@u-picardie.fr

SECRETARIAT_Scolarité_Master_BISA01

scolarite-masterbisa@u-

Autonomie dans le travail, capacité à l'autoévaluation et élaboration d'un projet personnel

Conditions d'accès

Master 1 validé

Organisation

Organisation

Ce parcours de deuxième année du Master mention Bisa se répartit en deux semestres S3 & S4 (à l'issue de la première année du master mention Biologie Santé (Bisa) commune aux trois parcours)

S3 : enseignements théoriques

- Tronc Commun 9 ECTS à choisir parmi les UE proposées
- UE thématiques 21 ECTS à choisir parmi les UE proposées au sein du parcours

S4 : Stage minimum 6 mois

Période de formation

S3 de septembre à décembre; S4 de janvier à juin

Contrôle des connaissances

Contrôle continu et/ou examens terminaux.

Mémoire et soutenance orale à l'issue du stage en septembre

Responsable(s) pédagogique(s)

Émilie Bourel

emilie.bourel@u-picardie.fr

Olivier Pierrefiche

olivier.pierrefiche@u-picardie.fr

Programmes

SEMESTRE 3 MASTER 2 NDCA	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
UE THEMATIQUES S3					
UE AU CHOIX DE DIFFERENTES MENTIONS OU PARCOURS					3
UE CHIMIOTHERAPIE ENVIRONNEMENT, IMPACT SUR LE PROCESSUS CAN	30	14	16		3
UE DEREGULATION ET CANCEROGENESE	30	14	16		3

picardie.fr

Plus d'informations

UFR de Pharmacie

Campus Santé , Chemin du Thil, Bâtiment D
80025 Amiens
France

https://pharmacie.u-picardie.fr/

UE ENDOCRINOLOGIE : PHYSIOPATHOLOGIE DU RETENTISSEMENT CA	25	23	2		3
UE MICROENVIRONNEMENT TUMORAL ET THERAPIE CIBLEE	30	14	16		3
UE MICROBIOTE ET IMPLICATIONS EN SANTE	26	26			3
UE NOUVELLES APPROCHES ANTI-INFECTIEUSES	30	30			3
UE PATHOGENES EMERGENTS ET ENVIRONNEMENT	30	24	6		3
UE RESISTANCE AUX ANTI-INFECTIEUX	30	18	6	6	3
UE SIGNALISATION IONIQUE ET CANCER	30	14	16		3
UE IMAGERIE ELECTRO-OPTIQUE	32	18	10	4	3
UE IMAGERIES FONCTIONNELLES CEREBRALES	30	24		6	3
UE MATURATION CEREBRALE, ENVIRONNEMENT ET COMPORTEMENTS	28	22	6		3
UE MODELES ET PATHOLOGIES EN NEUROSCIENCES COGNITIVES	30	20	10		3
UE MODELES ET PATHOLOGIES PSYCHIATRIQUES AU COURS DU DEVELOP	30	20	10		3
UE NEUROPHARMACOLOGIE DES ADDICTIONS : APPROCHE BIO PSYCHOSO	30	20	10		3
UE SOMMEIL ET DEVELOPPEMENT	30	30			3
UE FONDAMENTALES TRONC COMMUN S3					
UE ANGLAIS	25		25		3
UE BIOSTATISTIQUES 2	30	16	8	6	3
UE CHOIX FONDAMENTALES TRONC COMMUN S3					
UE CONDUITE DES ESSAIS CLINIQUES	30	25	5		3
UE EXPERIMENTATION ANIMALE NIVEAU "REALISATEUR"	45	37		8	3
UE NOUVELLES APPROCHES ANALYTIQUES EN BIOLOGIE	30	20	10		3
BONUS MASTER 2 SEMESTRE 3					

SEMESTRE 4 MASTER 2 NDCA	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
STAGE					30
BONUS MASTER 2 SEMESTRE 4					

A savoir

Niveau d'entrée : Niveau II (Licence ou maîtrise universitaire)

Niveau d'entrée :
Niveau de sortie : Niveau I (supérieur à la maîtrise)
Prix total TTC : 12500 €

Conditions d'accès FC

- Niveau M1 validé
- Étudiants en médecine, à partir du DFGSM 2 ou en pharmacie à partir du DFGSP 2
- Les médecins titulaires d'un doctorat de médecine, chefs de clinique, assistants hospitaliers universitaires et praticiens hospitaliers...
- Personnes en reprise d'études, Salariés, demandeurs d'emploi, VAE...

Calendrier et période de formation FC

M2S3 de septembre à Décembre : épreuves théoriques

M2S4 de Janvier à juin : stage pratique de recherche avec rapport d'activité et soutenance

Références et certifications

Identifiant RNCP : 38970
Codes ROME : H1206 - Management et ingénierie études, recherche et développement industriel

K2402 - Recherche en sciences de l'univers, de la matière et du vivant

Codes FORMACODE : 12036 - Nanobiologie

12081 - Biotechnologie

43054 - Médecine

43476 - Analyse médicale

Codes NSF : 118 - Sciences de la vie

331 - Santé (NSF)

Contacts Formation Continue

SFCU

03 22 80 81 39

sfcu@u-picardie.fr

10 rue Frédéric Petit
80048 Amiens Cedex 1
France

Le 13/06/2026