

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

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

Stéphanie Gouillart

[03 22 82 77 54](tel:0322827754)

stephanie.gouillart@u-picardie.fr

Plus d'informations

UFR de Pharmacie

Pôle santé, 1 rue des Louvels
80037 Amiens Cedex
France

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

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

Présentation d'un CV et entretien d'embauche

Conditions d'accès

Master 1 validé

Organisation

Organisation

La formation à ce parcours se déroule sur 2 ans, soit 4 semestres de 30 ECTS chacun. Le parcours est identifié en M2 mais se prépare dès le M1: 2 semestres d'enseignements comportant chacun un tronc commun obligatoire de 21 ECTS auxquels s'ajoutent 9 ECTS d'UE thématiques de préparation au parcours choisis de M2. Un stage est obligatoire (9 ECTS) en S2 du M1 et en S4 du M2.

Période de formation

Stage en S4

Contrôle des connaissances

Contrôle continu et/ou examens terminaux.

Modalités de contrôle des connaissances voir sur la page web de l'UFR.

Responsable(s) pédagogique(s)

Programmes

| SEMESTRE 1 MASTER BIOLOGIE SANTE | Volume horaire | CM | TD | TP | ECTS |
|--|----------------|----|----|----|------|
| UE FONDAMENTALES TRONC COMMUN S1 | | | | | 0 |
| UE BASES CELLULAIRES ET MOLECULAIRES DES PROCESSUS PATHOLOGI | 34 | 26 | 8 | | 3 |
| UE BASES DE PHYSIOLOGIE PROCARYOTE IMPLIQUEES EN PATHOLO | 30 | 22 | 8 | | 3 |
| UE PHYSIOLOGIE ET PHYSIOPATHOLOGIE HUMAINEGRANDS SYSTEMES | 28 | 28 | | | 3 |
| UE SIGNALISATION MOLECULAIRE ET CELLULAIRE | 30 | 16 | 14 | | 3 |
| UE TRANSVERSALES TRONC COMMUN S1 | | | | | 0 |
| UE ANGLAIS | 30 | 20 | 10 | | 3 |
| UE BIO STATISTIQUES 1 | 30 | 20 | 10 | | 3 |
| UE CHOIX TRANSVERSALE S1 | | | | | 0 |
| UE METHODES D'EVALUATION DES THERAPEUTIQUES | 30 | 20 | 10 | | 3 |
| UE LA RECHERCHE : DE L'EVALUATION A LA COMMUNICATION SCIENTI | 30 | 20 | 10 | | 3 |
| BONUS MASTER 1 SEMESTRE 1 | | | | | 0 |

| SEMESTRE 1 MASTER BIOLOGIE SANTE (INTERNES) | Volume horaire | CM | TD | TP | ECTS |
|---|----------------|----|----|----|------|
| UE ALTERATIONS GENOMIQUES ET PATHOLOGIES | 30 | 24 | 6 | | 3 |
| UE CHOIX DIFFERENTES MENTIONS ET PARCOURS | | | | | 3 |
| UE DE LA CELLULE NORMALE A LA CELLULE CANCEREUSE | 30 | 20 | 10 | | 3 |
| UE ELECTROPHYSIOLOGIE CEREBRALE | 30 | 20 | 10 | | 3 |
| UE EPIDEMIOLOGIE ET RECHERCHE CLINIQUE EN INFECTIOLOGIE | 40 | 20 | 20 | | 3 |
| UE INFECTIOLOGIE MOLECULAIRE ET THERAPEUTIQUE | 24 | 16 | 8 | | 3 |
| UE INITIATION A L'IMAGERIE | 30 | 15 | 15 | | 3 |
| UE METHODES D'EVALUATION DES THERAPEUTIQUES | 30 | 20 | 10 | | 3 |
| UE PATHOLOGIES CEREBRALES ET FONCTIONS DE CONTROLE COGNITIF | 30 | 24 | 6 | | 3 |
| UE PLASTICITE CEREBRALE : DE LA MEMOIRE AUX ADDICTIONS | 30 | 24 | 6 | | 3 |

| | | | | | |
|--|----|------|-----|---|---|
| UE LA RECHERCHE : DE L'EVALUATION A LA COMMUNICATION SCIENTI | 30 | 20 | 10 | | 3 |
| UE LA RECHERCHE DANS LES PATHOLOGIES CARDIOVASCULAIRES | 35 | 28,5 | 6,5 | | 3 |
| UE THERAPIES CELLULAIRES ET GENIQUES | 30 | 26 | 4 | | 3 |
| UE TECHNIQUES DE RECHERCHE EN SCIENCES MORPHOLOGIQUES | 30 | 16 | 6 | 8 | 3 |
| BONUS MASTER 1 SEMESTRE 1 | | | | | 0 |

| SEMESTRE 2 MASTER BIOLOGIE SANTE | Volume horaire | CM | TD | TP | ECTS |
|--|----------------|----|----|----|------|
| UE FONDAMENTALES TRONC COMMUN S2 | | | | | 0 |
| UE METHODES D'INVESTIGATION EN RECHERCHE : MODELES INTEGRES | 30 | 18 | 12 | | 3 |
| UE METHODES D'INVESTIGATION EN RECHERCHE : MODELES CELLULAIR | 30 | 20 | 10 | | 3 |
| STAGE D'INITIATION A LA RECHERCHE | | | | | 9 |
| UE TRANSVERSALES TRONC COMMUN S2 | | | | | 0 |
| UE ANGLAIS | 25 | | 25 | | 3 |
| UE PROJET PROFESSIONNEL ET AIDE A L'INSERTION | 30 | 15 | 15 | | 3 |
| BONUS MASTER 1 SEMESTRE 2 | | | | | 0 |

| SEMESTRE 2 MASTER BIOLOGIE SANTE (INTERNES) | Volume horaire | CM | TD | TP | ECTS |
|---|----------------|----|----|----|------|
| STAGE D'INITIATION A LA RECHERCHE | | | | | 9 |
| BONUS MASTER 1 SEMESTRE 2 | | | | | 0 |

| SEMESTRE 3 MASTER 2 NDCA | Volume horaire | CM | TD | TP | ECTS |
|--|----------------|----|----|----|------|
| UE THEMATIQUES S3 | | | | | 0 |
| UE AU CHOIX DE DIFFERENTES MENTIONS OU PARCOURS | | | | | 3 |
| UE CHIMIOTHERAPIE ENVIRONNEMENT, IMPACT SUR LE PROCESSUS CAN | 30 | 14 | 16 | | 3 |
| UE DEREGLATION ET CANCEROGENESE | 30 | 14 | 16 | | 3 |
| 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 | | | | | 0 |
| UE ANGLAIS | 25 | | 25 | | 3 |
| UE BIostatISTIQUES 2 | 30 | 16 | 8 | 6 | 3 |
| UE CHOIX FONDAMENTALES TRONC COMMUN S3 | | | | | 0 |
| 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 | | | | | 0 |

| SEMESTRE 4 MASTER 2 NDCA | Volume horaire | CM | TD | TP | ECTS |
|---------------------------|----------------|----|----|----|------|
| STAGE | | | | | 30 |
| BONUS MASTER 2 SEMESTRE 4 | | | | | 0 |

A savoir

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

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 : Management et ingénierie études, recherche et développement industriel Recherche en sciences de l'univers, de la matière et du vivant

Codes FORMACODE : Nanobiologie Biotechnologie Médecine Analyse médicale

Codes NSF : Sciences de la vie 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 10/10/2023