UFR de Pharmacie

Master Biologie - Santé

Présentation

Parcours

Infectiologie et physiopathologie des cancers : approches fondamentales, cliniques et thérapeutiques (M2)

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

Systèmes tissulaires complexes et vieillissement (M2)

Objectifs

Ce master permet de maîtriser des compétences scientifiques spécifiques aux domaines abordés dans les différents parcours. Il permet l'acquisition de compétences transversales et génériques assurée par la maîtrise des outils nécessaires au développement d'un projet de recherche transversal, intégrant les méthodes d'investigations les plus appropriées. Enfin, l'accent est mis sur l'acquisition de compétences permettant la valorisation de la recherche à l'échelle nationale et internationale.

Compétences

- Conduire des travaux de recherche
  - Savoir replacer une problématique dans son contexte international
  - Sélectionner l'information pertinente, l'analyser, l'interpréter
  - Formuler des hypothèses de travail, élaborer des protocoles
  - Elaborer des rapports, présenter et valoriser des résultats
- Aptitude à travailler dans un contexte international : maîtrise de l'anglais écrit et oral
- Connaissance et respect des réglementations des règles d'hygiène et sécurité
- Sécurité et éthique liés à toute démarche expérimentale
- L'intégration dans l'équipe de recherche : communication, collaboration et positionnement relationnel
- L'autonomie dans le travail, autoévaluation et élaboration d'un projet personnel de formation
- Aptitude à la présentation d'un CV et à l'entretien d'embauche.

Modalités de formation

FORMATION INITIALE

FORMATION CONTINUE

Informations pratiques

Lieux de la formation
UFR de Pharmacie
UFR de Médecine

Volume horaire (FC)
507

Contacts Formation Initiale

Emma Muller

0322825438

emma.muller@u-picardie.fr

SECRETARIAT_Scolarité_Master_BISA01

scolarite-masterbisa@u-picardie.fr

Plus d'informations

UFR de Pharmacie

Campus Santé , Chemin du Thil, Bâtiment D
80025 Amiens

Organisation

France

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

Organisation

Cette formation comporte :

- En S2 : un stage recherche de 6 semaines minimum avec soutenance d'un mémoire pour 9 ECTS

- En S4 : un stage recherche de 6 mois avec soutenance d'un mémoire pour 30 ECTS

L'année M1 est répartie :

S1 :

Tronc commun obligatoire 21 ECTS (12 ECTS UE fondamentales + 9 ECTS UE transversales)

UE thématiques aux choix 9 ECTS

S2 :

Tronc commun obligatoire 21 ECTS (6 ECTS UE fondamentales + 6 ECTS UE transversales + 9 ECTS Stage)

UE thématiques aux choix 9 ECTS

S3 :

Tronc commun 9 ECTS

UE thématiques 21 ECTS choisies au sein de l'un des parcours

- Infectiologie physiopathologie des cancers : approches fondamentales, cliniques et thérapeutiques
- Neurosciences du développement, de la cognition et des addictions
- Systèmes tissulaires complexes et vieillissement

S4 : STAGE dans un laboratoire de recherche, service hospitalier ou toute autre structure de recherche

Période de formation

Selon le calendrier universitaire des masters :

rentrée en M1 début septembre jusqu'à début mai puis stage de 2 mois et soutenances début juillet

M2 rentrée début septembre, partiel des UE début janvier, suivi du stage de 6 mois et soutenance début septembre

Contrôle des connaissances

Les enseignements sont dispensés sous forme de cours magistraux, de travaux dirigés et/ou travaux pratiques.

Contrôle continu et/ou examens de fin d'unité d'enseignement selon les modalités de contrôle des connaissances

Chaque période de stage en M1 et M2 fait l'objet de la rédaction d'un mémoire et d'une soutenance

Responsable(s) pédagogique(s)

Émilie Bourel

emilie.bourel@u-picardie.fr

Olivier Pierrefiche

olivier.pierrefiche@u-picardie.fr

Yohann Le Govic

yohann.le.govic@u-picardie.fr

Programme

Programmes

VETM MASTER BIOLOGIE SANTE	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
BC0304 DECOUVERTE DU MONDE DE LA RECHERCHE					9
UE INTRODUCTION AU MONDE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE					3
Introduction au monde de la recherche scientifique	25	16	9		3
UE METHODOLOGIES ET PRATIQUES DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE					3
Méthodologies et pratiques de la recherche scientifique	26	16	10		3
UE SANTE ENVIRONNEMENTALE					3
Santé environemmentale	12	12			3
BC05 PHYSIOPATHOLOGIE : DE LA CELLULE AUX SYSTEMES INTEGRES					9
UE BASES CELLULAIRES ET MOLECULAIRES DES PROCESSUS PATHOLOGI	24	14	10		3
UE PHYSIOLOGIE ET PHYSIOPATHOLOGIE HUMAINE DES GRANDS SYSTEM	24	14	10		3
UE SIGNALISATION MOLECULAIRE ET CELLULAIRE	24	14	10		3
BC0607 METHODES D'INVESTIGATION EN RECHERCHE					3
UE METHODES D'INVESTIGATION EN RECHERCHE : ANALYSES DE SYSTE					3
Méthodes d'investigation en recherche : analyses de systemes	20	10	10		3
UE METHODES D'INVESTIGATION EN RECHERCHE : MODELES CELLULAIR					3
Méthodes d'investigation en recherche : modèles cellulaires	24	14	10		3
UE METHODES D'INVESTIGATION EN RECHERCHE : MODELES INTEGRES					3
Méthodes d'investigation en recherche : modèles					

intégrés	26	12	14		3
BC0103 Outils de la recherche					9
UE ANGLAIS 1	20		20		3
UE BIOSTATISTIQUES 1	26	12	14		3
UE BIOSTATISTIQUES 2	24	12	12		3
BC02 PREPARATION AUX PARCOURS					18
UE APPLICATIONS DE L'IA EN BIOLOGIE ET SANTE					3
Applications de l' en Biologie et Santé	24	18	6		3
UE AGENTS OPPORTUNISTES, INTERACTIONS HOTE/PATHOGENE					3
Agents opportunistes, interactions hote/pathogène	22	10	12		3
UE BIOMATERIAUX ET IMPLANTS INNOVANTS					3
Biomateriaux et implants innovants	24	12	12		3
UE BASES NEUROLOGIQUES DES COMPORTEMENTS					3
Bases neurobiologiques des comportements	26	16	10		3
UE DE LA CELLULE NORMALE A LA CELLULE CANCEREUSE					3
De la cellule normale à la cellule cancéreuse	24	10	14		3
UE DEVELOPPEMENT THERAPEUTIQUE EN CANCEROLOGIE					3
Developpement thérapeutique en cancérologie	24	12	12		3
UE EXPLORATIONS FONCTIONNELLES DU NEURODEVELOPPEMENT, LES 10					3
Explorations fonctionnelles du neurodeveloppement, les 1000	24	12	12		3
UE ELECTROPHYSIOLOGIE EN BIOLOGIE ET SANTE					3
UE Electrophysiologie en biologie et santé	26	16	6	4	3
UE EPIDEMIOLOGIE ET RECHERCHE CLINIQUE EN INFECTIOLOGIE					3
Epidemiologie et recherche clinique en infectiologie	24	15	9		3
UE IMAGERIE ET ANATOMIE APPLIQUEES EN CHIRURGIE ET EN RECHER					3
Imagerie et anatomie appliquées en chirurgie et en recher	24	12	12		3
UE INTRODUCTION A L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE	26	14	12		3
Introduction à l'Intelligence artificielle	26	14	12		3

UE IMMUNO-INTERVENTIONS ET THERAPIES INNOVANTES					3
Immuno-interventions et therapies innovantes	22	14	8		3
UE INFECTIOLOGIE MOLECULAIRE ET THERAPEUTIQUE					3
Infectiologie moleculaire et thérapeutique	22	12	10		3
UE INITIATION A L'IMAGERIE					3
Initiation à l'imagerie	24	12	12		3
UE INTRODUCTION AU TRAITEMENT DE L'IMAGE					3
Introduction au traitement de l'image	24	12	12		3
UE INTRODUCTION AU TRAITEMENT DE SIGNAL					3
Introduction au traitement de signal	24	12	12		3
UE NEUROPHSYCHOBIOLOGIE					3
Neurophychobiologie	26	20	6		3
UE PATHOLOGIES CEREBRALES ET FONCTIONS DE CONTROLE COGNITIF					3
Pathologie cérébrales et fonction de controle cognitif et co	26	14	12		3
UE PHYSIOLOGIE, GENETIQUE ET PATHOLOGIES DE LA REPRODUCTION					3
Physiologie, génétique et pathologies de la reproduction	18	8	6	4	3
UE PLASTICITE CEREBRALE : DE LA MEMOIRE AUX ADDICTIONS					3
Plasticite cérébrale : de la mémoire aux addictions	28	20	8		3
UE LA RECHERCHE DANS LES PATHOLOGIES CARDIOVASCULAIRES					3
La recherche dans les pathologies cardiovasculaires	24	14	10		3
UE SIGNALISATION CALCIQUE ET PATHOLOGIES					3
Signalisation calcique et pathologie	24	12	12		3
UE THERAPIES GENIQUE ET CELLULAIRE					3
Therapies genique et cellulaire	24	12	12		3
UE TRANSPORTS MEMBRANAIRES DE LA CELLULE EPITHELIALE NORMALE					3
Transports membranaires de la cellule epitheliale normale	24	12	12		3
STAGE					6
STAGE S2					6

Formation continue

A savoir

Niveau d'entrée : Niveau II (Licence ou maîtrise universitaire)
Niveau de sortie : Niveau I (supérieur à la maîtrise)
Prix total TTC : 12500

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 21/11/2026