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

- Conduite des travaux de recherche et immersion en laboratoire de recherche
- Aptitude à travailler dans un contexte international
- Connaissance et respect des réglementations
- Ethique et traitement des données liés à toute démarche expérimentale
- Autonomie et évaluation personnelle
- Enseignements abordés sur le plan physiopathologique
- Connaissances scientifiques issues de la recherche clinique et préclinique

Conditions d'accès

En 1è année (M1) : avoir le niveau Licence ou équivalent

En 2è année (M2) : avoir validé une M1

Modalités de formation

FORMATION INITIALE

FORMATION CONTINUE

Informations pratiques

Lieux de la formation
UFR de Pharmacie
UFR de Médecine

Volume horaire (FC)
507

Capacité d'accueil
55

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

Organisation

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

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

Organisation

Le master se déroule sur 4 semestres, soit 2 ans :

- En M1 , les enseignements sont dispensés selon un tronc commun obligatoire et des unités d'enseignement thématiques, au choix, préparatoires au parcours choisi en M2. L'année sera conclue par un stage obligatoire de 2 mois.
- En M2, les étudiants choisissent l'un des 3 parcours de spécialité proposé :

1) Infectiologie physiopathologie des cancers : approches fondamentales, cliniques et thérapeutiques.

2) Neurosciences du développement, de la cognition et des addictions.

3) Systèmes tissulaires complexes et vieillissement

L'année sera conclue par un stage obligatoire de 6 mois.

Période de formation

Selon le calendrier universitaire des masters :

Rentrée en M1 : début septembre jusqu'à début mai puis stage de 2 mois et soutenance début juillet

Rentrée en M2 : 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.

Le Master est ponctué de 2 stages obligatoires évalués par un mémoire et 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

H1502 - Management et ingénierie qualité industrielle

Codes FORMACODE : 12036 - Nanobiologie

43001 - Recherche médicale

12087 - Physiologie

Codes NSF : 118 - Sciences de la vie

331 - Santé (NSF)

112 - Chimie-biologie, biochimie

Contacts Formation Continue

SFCU

03 22 80 81 39
sfcu@u-picardie.fr

10 rue Frédéric Petit
80048 Amiens Cedex 1
France

Le 28/11/2026