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

Biologie - Santé

Objectifs

L'objectif de ce parcours est d'acquérir les compétences théoriques spécifiques dans les domaines des pathologies infectieuses et de la cancérologie afin de pouvoir les mettre à profit lors du stage de M2S4 et au-delà si l'étudiant choisit de poursuivre sa formation par la recherche. En s'appuyant sur l'expertise des chercheurs, enseignants-chercheurs, praticiens hospitaliers et intervenants extérieurs spécialisés impliqués, les thématiques suivantes seront abordées :

- la résistance aux agents anti-infectieux et l'émergence de nouveaux agents infectieux sélectionnés soit de l'environnement, soit par l'acquisition de ces mécanismes de résistance multiples. Afin de lutter contre ces pathogènes émergents qui préoccupent les pouvoirs publics au niveau international, les pistes concernant la recherche de nouveaux moyens de prévention, traitement ou prise en charge seront également développées (chimiothérapie anti-infectieuse, greffe de microbiote, vaccination, etc.).
- le développement de la maladie cancéreuse et les voies de signalisation impliquées dans ces processus, les mécanismes de chimiorésistance et les stratégies thérapeutiques actuelles et en cours de développement.

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

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

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.

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)

Morgane Choquet

morgane.choquet@u-picardie.fr

Lise Rodat-Despoix

lise.despoix@u-picardie.fr

Programmes

VETM MASTER BIOLOGIE SANTE	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
BC0304 DECOUVERTE DU MONDE DE LA RECHERCHE					9

_BISA01

scolarite-masterbisa@u-picardie.fr

Plus d'informations

UFR de Pharmacie

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

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

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

MASTER 2 IPCR	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
BC0304-S3 DECOUVERTE DU MONDE DE LA RECHERCHE					2
UE RECHERCHE, ETHIQUE ET INSERTION PROFESSIONNELLE	11		11		2
BC0607-S3 Methodes d'investigation en recherche					3
UE CHOIX :					
UE AUTORISATION D'EXPERIMENTATION ANIMALE, NIVEAU "APPLICATE	44	36		8	3
UE CONDUITE DES ESSAIS CLINIQUES	24	12	12		3

UE METHODES D'INVESTIGATION EN RECHERCHE : ANALYSES DE SYSTE	24	14	10		3
BC0103-S3 Outils de la recherche					4
UE ANGLAIS 2	24	12	12		2
UE BIOSTATISTIQUES 3	24	12	8	4	2
BC02-S3 PARCOURS IPCR					21
UE CHOIX :					
UE MICROBIOTE ET IMPLICATIONS EN SANTE	24	12	12		3
UE STRATEGIES THERAPEUTIQUES EN CANCEROLOGIE ET FACTEURS ENV	24	16	8		3
UE DEREGULATION ET CANCEROGENESE	26	12	14		3
UE MICROENVIRONNEMENT TUMORAL ET THERAPIE CIBLEE	24	12	12		3
UE NOUVELLES APPROCHES ANTI-INFECTIEUSES	26	19	7		3
UE PATHOGENES EMERGENTS ET ENVIRONNEMENT	24	18	6		3
UE RESISTANCE AUX ANTI-INFECTIEUX	22	16	6		3
UE SIGNALISATION IONIQUE ET CANCER	24	10	14		3
STAGE S4					30
SAE Méthodologie et présentation de projet recherche - Stage	10	2		8	
STAGE S4					30

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 : 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 08/11/2026