Bachelier en sciences biomédicales

Mnémonique du programme
BA-BIME

Type d'études
Bachelier

Langue de l'enseignement
français

Horaire
journée

Catégorie / thématique
Santé / Sciences biomédicales et pharmaceutiques

Campus
Erasme

Objectif des études

Maîtriser les concepts et techniques de la biologie humaine dans une perspective médicale de recherche fondamentale ou appliquée visant le développement d'outils de diagnostic ou de thérapeutique.

Les + de la formation

Nous vous proposons une grande proportion de travaux pratiques et de manipulations en laboratoire. Nous vous offrons une formation abordant les bases scientifiques de la médecine, dispensée de manière équilibrée par des scientifiques et des médecins.

Tout au long de la 1e bloc de BA, l'étudiant bénéficiera de guidances en biologie, chimie, mathématiques et physique ; il y trouvera une aide pour adapter ses méthodes de travail, éliminer au plus tôt ses lacunes éventuelles, résoudre les exercices se rapportant aux notions théoriques.

Matériel mis à disposition :

- la bibliothèque Sciences de la Santé, installée sur le Campus Erasme ; de nombreuses salles de lecture et d'études y sont aménagées.
- nos divers laboratoires sur le campus Erasme et le Biopark de Charleroi.

Méthodes d'enseignement

Le programme d'enseignement fait alterner les cours ex cathedra, les séances de séminaires ou d'exercices et les travaux pratiques en laboratoire. Ces derniers occupent une place importante dans cet enseignement qui vise à former de futurs expérimentateurs. La connaissance pratique des méthodes expérimentales utilisées dans le domaine biomédical est donc essentielle.

Réussir ses études

Choisir

Les conseillers et conseillères en information et en orientation du Service InfOR-études [/infor-etudes] vous aident dans votre choix d'études, tout au long de l'année

Réussir

Participez aux cours préparatoires [/reussir] ou bénéficiez d'aide à la réussite [/reussir] , avant ou pendant vos études

Être aidé

Sollicitez une aide financière, cherchez un logement ou un job étudiant, bénéficiez d'un accompagnement [/aides] pour vos besoins spécifiques

Débouchés

Le BA prépare à un MA en sciences biomédicales. Dans le cadre du MA, l'étudiant pourra rejoindre des équipes travaillant dans des domaines aussi divers que la biologie et la génétique médicales, l'immunologie, les neurosciences, la cancérologie, la microbiologie, la toxicologie, etc..., et participer à l'activité de recherche biomédicale dans le but de développer des technologies à visées diagnostiques ou thérapeutiques.

Voir profil [http://medecine.ulb.ac.be/cellpeda/competences/competencepsante-ba-bime.php]

Contacts

https://medecine.ulb.be/version-francaise/contact

Présidents du jury
Laurence LADRIERE (bloc 1), DELPHINE PAUL (bloc 1), Basile STAMATOPOULOS (bloc 2 & 3) et Anne OP DE BEECK (bloc 2 & 3)

Secrétaires du jury
Pascal LAURENT (bloc 1) et Simon LACROIX (bloc 2 & 3)

Bachelier en sciences biomédicales

La formation inclut les bases scientifiques de la biologie et de la médecine nécessaires à la compréhension du fonctionnement de l'homme sain et des pathologies, du gène à la cellule et jusqu'à l'organisme entier. Ce bachelier aborde les sciences fondamentales dans une optique biomédicales. En particulier : biologie, chimie, physique, mathématiques, informatique, statistique, biochimie, physiologie, immunologie, histologie, hématologie, microbiologie, génétique. Un cours d'anglais scientifique (en 2ème et 3ème blocs) prépare l'étudiant à l'usage de cette langue véhiculaire sur le plan scientifique international.

Bloc 1 | BA-BIME

Cours obligatoires

BIOL-G1102 Biologie générale (Module I) | Laurence LADRIERE (Coordonnateur)
5 crédits [cours magistral: 60h, exercices dirigés: 5h] premier quadrimestre Français

BIOL-G1103 Biologie des organismes et du développement (Module II) | Laurence LADRIERE (Coordonnateur)
10 crédits [cours magistral: 45h, travaux pratiques: 45h] 1e et 2e quadrimestre Français

CHIM-G1103 Base chimiques pour les sciences biomédicales et du vivant - Module I | Pascal LAURENT (Coordonnateur) et Mohamed AZARKAN
5 crédits [cours magistral: 54h, exercices dirigés: 24h] premier quadrimestre Français

CHIM-G1104 Base chimiques pour les sciences biomédicales et du vivant - Module II | Pascal LAURENT (Coordonnateur) et Mohamed AZARKAN
10 crédits [cours magistral: 56h, exercices dirigés: 24h, travaux pratiques: 26h] deuxième quadrimestre Français

MATH-G1101 Mathématiques appliquées aux Sciences de la Vie | Caroline VERHOEVEN (Coordonnateur)
5 crédits [cours magistral: 30h, exercices dirigés: 35h] premier quadrimestre Français

MEDI-G1107 Réflexion scientifique et projet PRO | Jean-Noël MISSA (Coordonnateur), Anne BOTTEAUX, Anne OP DE BEECK et Isabelle PIRSON
5 crédits [cours magistral: 12h, projet: 10h, travaux personnels: 10h] deuxième quadrimestre Français

MORF-G1109 Anatomie et Histologie générale | Ievgeniia PASTUSHENKO (Coordonnateur) et Serge VAN SINT JAN
5 crédits [cours magistral: 35h, travaux pratiques: 25h] deuxième quadrimestre Français

PHYS-G1103 Physique appliquée aux sciences de la Vie- Module I | Antonin ROVAI (Coordonnateur) et Vincent WENS
10 crédits [cours magistral: 60h, exercices dirigés: 45h] premier quadrimestre Français

PHYS-G1104 Physique appliquée aux sciences de la Vie- Module II | Antonin ROVAI (Coordonnateur) et Vincent WENS
5 crédits [cours magistral: 30h, exercices dirigés: 20h] deuxième quadrimestre Français

Bachelier en sciences biomédicales

Bloc 2 | BA-BIME

Cours obligatoires

BIOL-G2203 Biologie moléculaire de la cellule, Biologe cellulaire 1 | Xavier BISTEAU (Coordonnateur)
5 crédits [cours magistral: 50h] premier quadrimestre Français

BMOL-G2205 Immunologie et microbiologie 1 | Anne BOTTEAUX (Coordonnateur), Olivier DENIS et Fabienne WILLEMS
5 crédits [cours magistral: 60h] deuxième quadrimestre Français

BMOL-G2208 Biochimie 1: biochimie générale | Pascale VERTONGEN (Coordonnateur) et Jean-Yves SPRINGAEL
10 crédits [cours magistral: 37h, travaux pratiques: 105h] premier quadrimestre Français

BMOL-G2209 Biochimie 2 : biochimie métabolique et radioprotection | Marie-Isabelle GARCIA (Coordonnateur) et Luigi MORETTI
5 crédits [cours magistral: 52h] deuxième quadrimestre Français

CHIM-G2201 Chimie organique | Simon LACROIX (Coordonnateur)
5 crédits [cours magistral: 25h, travaux pratiques: 27h] deuxième quadrimestre Français

MEDI-G2203 Epidémiologie et biostatistiques | Caroline VERHOEVEN (Coordonnateur) et Boudewijn CATRY
5 crédits [cours magistral: 32h, travaux pratiques: 26h] deuxième quadrimestre Français

MEDI-G2211 Physiologie générale | Laurence DEWACHTER (Coordonnateur)
10 crédits [cours magistral: 40h, travaux pratiques: 16h] premier quadrimestre Français

MORF-G2211 Anatomie pathologique, Hématologie et Histologie spéciale | Basile STAMATOPOULOS (Coordonnateur), Ievgeniia PASTUSHENKO et Myriam REMMELINK
10 crédits [cours magistral: 40h, travaux pratiques: 27h] deuxième quadrimestre Français

TRAN-G2204 Approche scientifique 1 : Informatique, Recherche bibliographique, Anglais et Projet PRO | David GALL (Coordonnateur), Rachida BENSLIMAN, Anne BOTTEAUX, Anne OP DE BEECK et Isabelle PIRSON
5 crédits [cours magistral: 15h, exercices dirigés: 10h, travaux pratiques: 33h, projet: 10h] premier quadrimestre Français

Bachelier en sciences biomédicales

Bloc 3 | BA-BIME

Cours obligatoires

BIOL-G3302 Biologie du développement et de l'évolution | Grégory SEMPO (Coordonnateur), Sumeet Pal SINGH et Nathalie VANMUYLDER
5 crédits [cours magistral: 42h] premier quadrimestre Français

BMOL-G3303 Immunologie et microbiologie 2 | Anne OP DE BEECK (Coordonnateur), Anne BOTTEAUX, Mostafa CHAMEKH, Arnaud MARCHANT et Carine TRUYENS
10 crédits [cours magistral: 56h, travaux pratiques: 60h] deuxième quadrimestre Français

BMOL-G3307 Génétique humaine, Biologie cellulaire II | Xavier BISTEAU (Coordonnateur) et Isabelle MIGEOTTE
5 crédits [cours magistral: 44h, travaux pratiques: 10h] deuxième quadrimestre Français

BMOL-G3308 Maladies métaboliques, nutrition et diabète | Alessandra KUPPER CARDOZO (Coordonnateur), Jean-Charles PREISER et Joanne RASSCHAERT
5 crédits [cours magistral: 44h] deuxième quadrimestre Français

BMOL-G3310 Biotechnologie et Initiation à la recherche | Xavier DE DEKEN (Coordonnateur), Rachel DEPLUS et Anne OP DE BEECK
5 crédits [cours magistral: 24h, travaux pratiques: 104h] 1e et 2e quadrimestre Français

BMOL-G3402 Biochimie analytique | David COMMUNI (Coordonnateur) et Vincent RAUSSENS
5 crédits [cours magistral: 30h, travaux pratiques: 6h] premier quadrimestre Français

MORF-G3203 Hématologie | Basile STAMATOPOULOS (Coordonnateur), Anne DEMULDER et Nathalie MEULEMAN
5 crédits [cours magistral: 45h, travaux pratiques: 60h] premier quadrimestre Français

MORF-G3308 Neurosciences | Serge SCHIFFMANN (Coordonnateur)
5 crédits [cours magistral: 30h] premier quadrimestre Français

MORF-G3309 Physiopathologie | Céline DEWACHTER (Coordonnateur) et Bernard CORVILAIN
5 crédits [cours magistral: 42h] premier quadrimestre Français

PHAR-G3302 Pharmacologie | Laurence DEWACHTER (Coordonnateur) et Ingrid LANGER
5 crédits [cours magistral: 46h] deuxième quadrimestre Français

TRAN-G3306 Approche scientifique 2 : Communication scientifique, Anglais et PROJET PRO | Alessandra KUPPER CARDOZO (Coordonnateur), Anne BOTTEAUX, Anne OP DE BEECK et Isabelle PIRSON
5 crédits [travaux pratiques: 68h, travaux personnels: 20h] 1e et 2e quadrimestre Français