



Bachelier en sciences biomédicales

Le programme 2024-2025 est susceptible d'être modifié. Celui-ci est donné à titre indicatif.

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

- 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

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 1^e 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 :



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

David GALL (bloc 1), Anne OP DE BEECK, Stéphane LOURYAN (bloc 1) et Basile STAMATOPOULOS (bloc 2 & 3)

Secrétaires du jury

Laurence LADRIERE (bloc 1) et Simon LACROIX



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 2^{ème} et 3^{ème} 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)
 ⌚ 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, Biologie 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), 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