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