

Spécialisation biologie biomédicale

Première année

BIOL 1506 Biologie I
 BIOL 1507 Biologie II
 CHMI 1006 Chimie générale I+
 CHMI 1007 Chimie générale II
 MATH 1036 Calcul I++

MATH 1037 Calcul II ou
 MATH 1057 Algèbre linéaire I

PHYS 1006 Introduction à la physique I ou
 PHYS 1206 Physique pour les sciences de la vie I (recommandé)

PHYS 1007 Introduction à la physique II ou
 PHYS 1207 Physique pour les sciences de la vie II (recommandé)

PSYC 1105 Initiation à la psychologie

+ Si vous n'avez pas suivi le cours de chimie (12e 4U) ou l'équivalent, vous devez réussir CHMI 1041 avant de suivre CHMI 1006/7.

++ Si vous n'avez pas obtenu une note d'au moins 60% en calcul (12e 4U), vous devez réussir MATH 1912 avant de suivre MATH 1036.

Deuxième année

BIOL 2007 Génétique
 BIOL 2026 Introduction à la microbiologie
 BIOL 2105 Anatomie et physiologie humaine

BIOL 2126 Biologie cellulaire* ou
 BIOL 3726 Histologie animale*

BIOL 2706 Forme et fonction des vertébrés
 CHMI 2426 Chimie organique I
 CHMI 2427 Chimie organique II
 CHMI 2227 Biochimie I
 STAT 2246 Statistiques pour science

Troisième année

BIOL 3117 Maladies infectieuses
 BIOL 3327 Méthodes expérimentales en biologie

BIOL 2126 Biologie cellulaire* ou
 BIOL 3726 Histologie animale*

CHMI 3226 Biochimie II
 + 6 crédits de la liste de cours biomédicaux*

- + 6 crédits en Sciences sociales ou en Humanités
- + 6 crédits de n'importe quelle discipline

Quatrième année

27 crédits de la liste de cours biomédicaux*

- + 3 crédits de n'importe quelle discipline

Liste de cours biomédicaux

BIOL 2726 Diversité des animaux
 BIOL 2757 Les aspects biologiques de la sexualité humaine
 BIOL 3026 Microbiologie appliquée et environnementale
 BIOL 3756 Physiologie des vertébrés
 BIOL 3817 Entomologie médicale
 BIOL 4017 Recension des écrits
 BIOL 4035 Recherche et séminaire**
 BIOL 4086 Virologie
 BIOL 4097 Écologie microbienne
 BIOL 4206 Biotechnologie végétale
 BIOL 4207 Biotechnologie microbienne
 BIOL 4717 Comportement animal
 BIOL 4727 Sujets choisis en mammalogie
 BIOL 4736 Biologie du développement
 BIOL 4797 Physiologie environnementale
 BIOL 4807 Génétique avancée
 BIOL 4987 Immunologie médicale
 CHMI 3116 Techniques instrumentales pour les sciences chimiques, biochimiques et environnementales
 CHMI 3206 Bioinformatique appliquée***
 CHMI 3427 Introduction à la chimie médicinale
 CHMI 3446 Pharmacognosie chimique
 CHMI 3457 Introduction à la chimie des produits naturels
 CHMI 4216 Biochimie avancée
 CHMI 4217 Structures et fonctions des biomembranes
 CHMI 4226 Technologie de l'ADN recombinant
 CHMI 4227 Technologie de l'ADN recombinant II
 CHMI 4278 Systèmes d'expression des gènes***
 CHMI 4288 Réaction en chaîne par la polymérase (PCR)***
 CHMI 4297 Biochimie du système immunitaire
 CHMI 4298 Systèmes d'expression de protéines***
 PHYS 2606 Biophysique des fluides
 PHYS 2616 Physique de l'ouïe et de la vue
 PHYS 3616 L'utilisation des lasers et des fibres optiques dans les sciences de la santé
 PHYS 3626 La biophysique des radiations et la physique des systèmes d'imagerie médicale
 PSYC 2606 Cerveau et comportement***

* Certains cours obligatoires et ceux de niveau supérieur sont offerts en alternance, d'une année à l'autre. Veuillez consulter le conseiller d'études et les départements respectifs pour les horaires.

** Un minimum de 75% ou plus de moyenne pour l'ensemble des cours de Biologie (BIOL) est nécessaire.

*** En consultation avec le Conseiller d'études