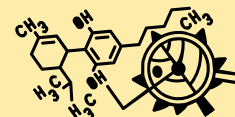


BIOCHIMIE SPÉCIALISATION

Cours pour les étudiants inscrits à l'automne 2023



FIRST YEAR

BIOL 1506F Biologie I
BIOL 1507F Biologie II
CHMI 1006F Chimie générale I#
CHMI 1007F Chimie générale II
MATH 1036F Calcul I###
MATH 1037F Calcul II
OU MATH 1057F Algèbre linéaire
PHYS 1006F Introduction à la physique I
PHYS 1007F Introduction à la physique II
Cours au choix (6 crédits)*

L'étudiant qui n'a pas suivi le cours de 4U chimie ou l'équivalent doit réussir CHMI 1031 avant de suivre CHMI 1006/1007.

L'étudiant n'ayant pas réussi le cours 12 4U Fonctions avancées ou qui a obtenu une note inférieure à 60% doit d'abord réussir MATH 1912.

THIRD YEAR

CHMI 3226F Biochimie II
CHMI 3416F Méthodes d'analyses spectroscopiques en chimie organique
CHMI 4226F Bioingénierie de l'ADN
NATS 3106F Rédaction et communication scientifique
Choisissez 1 cours parmi les 2 suivants:
CHMI 3217F Biochimie des acides nucléiques
CHMI 4217F Structure et fonction des biomembranes
Choisissez 1 cours de la liste A suivante:
CHMI 3236E Enzymology
CHMI 4207E Advanced Cellular Biochemistry
CHMI 4256E Biochemistry of Diseases
CHMI 4286F Biochimie environnementale
CHMI 4287E Biochemical Toxicology
CHMI 4297F Biochimie du système immunitaire
Choisissez 1 cours de la liste B suivante:
BIOL 3117F Maladies infectieuses
BIOL 4736F Biologie du développement¶
BIOL 4986F Endocrinologie médicale¶
CHMI 2517F Introduction à la chimie physique II
CHMI 3116F Techniques instrumentales pour les sciences chimiques, biochimiques et environnementales

CHMI 3317F Chimie inorganique III
CHMI 3227F Biochimie expérimentale
CHMI 3427F Introduction à la chimie médicinale
CHMI 4206F Bioinformatique appliquée
CHMI 4237E Special Topics in Biochemistry
CHMI 4246E Protein Modification, Structure and Regulation
CHMI 4446E Drug Design and Development
CHMI 4486E Advanced Medicinal Chemistry
NATS 3206E Stage en milieu de travail
NSCI 2606E Brain and Behaviour
NSCI 3506E Neuropharmacology
Choisissez
BIOL 2126F Biologie cellulaire (s'il n'a pas déjà été pris) OU 3 crédits BIOL **

6 crédits au choix*

¶ Les étudiants doivent avoir complété BIOL 2105F ou BIOL 2706F avant de prendre BIOL 4736F ou BIOL 4986F.

Note : Les étudiants ne peuvent pas prendre plus de 48 crédits de niveau 1000 ou 9100.

SECOND YEAR

BIOL 2026F Introduction à la microbiologie
CHMI 2117F Introduction à l'analyse quantitative
CHMI 2227F Biochimie I
CHMI 2316F Chimie inorganique I
CHMI 2426F Chimie organique I
CHMI 2427F Chimie organique II
CHMI 2516F Introduction à la chimie physique I

Choisissez 1 cours parmi les 2 suivants:

COSC 2836F Logiciels pour les sciences
STAT 2246F Statistiques pour sciences et génie
Choisissez

BIOL 2126F Biologie cellulaire OU 3 crédits BIOL **
3 crédits au choix*

FOURTH YEAR

NATS 4005F Projet de recherche
ou NATS 4106F Recension des écrits et 3cr de cours CHMI de niveau 3e ou 4e année.
Choisissez 1 cours parmi les 2 suivants:

CHMI 3217F Biochimie des acides nucléiques
CHMI 4217F Structure et fonction des biomembranes
Choisissez 1 cours de la liste A suivante:

CHMI 3236E Enzymology
CHMI 4207E Advanced Cellular Biochemistry
CHMI 4256E Biochemistry of Diseases
CHMI 4286F Biologie environnementale
CHMI 4287E Biochemical Toxicology
CHMI 4297F Biochimie du système immunitaire

Choisissez 1 cours de la liste B suivante:

BIOL 3117F Maladies infectieuses
BIOL 4736F Biologie du développement¶
BIOL 4986F Endocrinologie médicale¶
CHMI 3116F Techniques instrumentales pour les sciences chimiques, biochimiques et environnementales

CHMI 3317F Chimie inorganique III
CHMI 3227F Biochimie expérimentale
CHMI 3427F Introduction à la chimie médicinale
CHMI 4206F Bioinformatique appliquée
CHMI 4236F Biotechnologie pharmaceutique
CHMI 4237E Special Topics in Biochemistry
CHMI 4246E Protein Modification, Structure and Regulation
CHMI 4247F Biochimie industrielle
CHMI 4446E Drug Design and Development
CHMI 4486E Advanced Medicinal Chemistry
CHMI 4497E Natural Products Chemistry
CHMI 4597E Computer-Aided Molecular Simulations and Chemical Design

NATS 3206E Stage en milieu de travail

NSCI 2606E Brain and Behaviour

NSCI 3506E Neuropharmacology

Choisissez 1 option parmi les 2 suivantes:

3 crédits BIOL** + BIOL 2126F Biologie cellulaire (s'il n'a pas déjà été pris)
OU 6 crédits BIOL**

9 crédits au choix*

* Les étudiants doivent prendre au moins 12 crédits en Arts.

** Les étudiants doivent prendre au moins 21 crédits en biologie pendant leurs études.

*** Une moyenne cumulative d'au moins 6.0 (B) pour tous les cours CHMI est requise afin de prendre NATS 4005F.

