

MAJEURE EN BIOLOGIE

Les découvertes récentes et les nouvelles technologies révolutionnent les sciences biologiques qui exigent l'intégration de plus en plus poussée des connaissances à toutes les échelles d'organisation allant des molécules aux écosystèmes.

Nos programmes assurent à la fois le perfectionnement des outils intellectuels et l'expérience pratique nécessaires à l'éclosion de nouvelles connaissances et aux débats sur des questions aussi variées que l'utilisation des terres, la conservation et les espèces menacées, la gestion et la prévention des maladies, la recherche sur les cellules souches, et les organismes génétiquement modifiés.

L'apprentissage se fait grâce à un riche mélange d'enseignement traditionnel en salle de cours, d'activités innovatrices dans des laboratoires ultramodernes et de travaux qui intègrent intensivement les étudiants dans les programmes de recherche fondamentale.

Le programme spécialisé en biologie permet une étude poussée de l'une ou plusieurs sous-disciplines biologiques. On se concentre dans l'une des trois options (biologie cellulaire et moléculaire; physiologie; ou écologie, évolution et comportement) comprenant une composante obligatoire de recherche indépendante conçue pour préparer aux études supérieures. On peut également poursuivre des champs d'intérêt variés en choisissant un parcours général comprenant plusieurs cours avancés.

La majeure en biologie introduit les étudiants à de nombreux domaines : biologie cellulaire, génétique, évolution, écologie et physiologie végétale et animale. Jumelée à une autre majeure ou à une mineure, la majeure en biologie peut mener aux études supérieures ou à une carrière en sciences de la vie.

La mineure en biologie est un programme flexible qui permet de choisir un sous-ensemble de cours de biologie.

Ce programme est offert en français et en anglais.

Exigences du programme

Le tableau qui suit présente uniquement les exigences disciplinaires. Veuillez consulter les règlements scolaires (<https://www.uottawa.ca/notre-universite/politiques-reglements/reglements-academiques/b2-programmes-etudes/>) pour connaître les règles de composition du baccalauréat spécialisé avec double majeure et du baccalauréat spécialisé avec majeure et mineure.

Le régime d'enseignement coopératif est offert dans le cadre d'un baccalauréat spécialisé.

Le Régime d'immersion en français est offert à ceux et celles qui font un baccalauréat spécialisé dans le volet anglophone de ce programme.

Les exigences de ce programme ont été modifiées. Les exigences antérieures peuvent être consultées dans les annuaires 2020-2021 (<http://catalogue.uottawa.ca/fr/archives/>).

| | | |
|----------|--|-----------|
| BIO 1530 | Introduction à la biologie des organismes | 3 crédits |
| BIO 1540 | Introduction à la biologie cellulaire et moléculaire | 3 crédits |
| CHM 1711 | Principes de chimie | 3 crédits |
| CHM 1721 | Chimie organique I | 3 crédits |
| GEO 1511 | Introduction aux systèmes terrestres | 3 crédits |

| | | |
|--|--|-------------------|
| MAT 1730 | Calcul différentiel et intégral pour les sciences de la vie I | 3 crédits |
| MAT 1732 | Calcul différentiel et intégral pour les sciences de la vie II | 3 crédits |
| BCH 2733 | Introduction à la biochimie | 3 crédits |
| BIO 2529 | Écologie | 3 crédits |
| BIO 2533 | Génétique | 3 crédits |
| BIO 2535 | Animaux: structures et fonctions | 3 crédits |
| BIO 2537 | Introduction aux végétaux | 3 crédits |
| CHM 2520 | Chimie organique II | 3 crédits |
| MAT 2779 | Introduction à la biostatistique | 3 crédits |
| 18 crédits de cours optionnels en biologie (BIO), sciences biopharmaceutiques (BPS) ou sciences environnementales (EVS) de niveau 3000 ou 4000, BCH 3520, BCH 3525, BCH 3756, BCH 4522, BCH 4525, BCH 4588, SCI 3501 | | 18 crédits |
| Total : | | 60 crédits |