

Biology (Bachelor with Honours)

Code : 152006030

Modifié le : 2019-12-10

Ordre d'enseignement :	Universitaire, 1er cycle
Langue d'enseignement :	Anglais
Durée(s) :	3,0 An(s)
Crédit(s) :	90,00
Diplôme(s) :	Baccalauréat (spécialisé ou général)
Mode(s) d'enseignement :	Coopératif Régulier
Type de programme :	Honours

Objectifs

The Biology Department is dedicated to teaching and research that advance understanding of life from molecules and cells to organisms, populations, and entire ecosystems. The Department's programs inspire students with an appreciation of the rich diversity of the living world.

Students acquire a comprehensive grounding in modern biology through classroom study as well as extensive hands-on training in research methodology. A variety of specialized laboratories and equipment supports both research and teaching activities.

Our Biology Department features teaching labs with state-of-the-art equipment that introduce you to the various techniques used in biology research. Small class sizes foster strong student-professor relationships. As a Biology student, you'll follow the Biology core curriculum and additional Biology courses based on your interests. Through labs, lectures and tutorials you will:

- Study genes and how they control cellular and organismal function
- Address fundamental and applied research problems
- Study the chemical and cellular basis of living systems
- Explore the evolution, biodiversity and ecology of organisms and their physiology and morphology
- Receive extensive training in research methodology
- Perform original research as an undergraduate (honours and specialization students only)

Concordia's hands-on approach provides a solid foundation for a career in the life sciences or environmental sciences, or paves the way for future graduate studies.

Students planning a career or graduate studies in the biological sciences are encouraged to follow an Honours or Specialization program.

Admission

Conditions d'admission

Détenir un diplôme d'études collégiales (DEC) et avoir réussi les cours suivants ou leur équivalent :

- Calcul différentiel I et II et Algèbre linéaire
- Mécanique, Électricité et magnétisme, Ondes, optique et physique moderne
- Chimie générale et Chimie des solutions
- Biologie générale

ou

Être titulaire d'un diplôme d'études collégiales (DEC) en sciences de la nature ou l'équivalent.

ou

Être titulaire d'un diplôme d'études collégiales (DEC) en sciences, lettres et arts ou l'équivalent.

ET

Une cote R minimale est exigée (consulter l'établissement pour connaître cette cote). Les candidats qui satisfont à cette exigence ne sont pas assurés d'être admis au programme.

OU

Si un candidat ne satisfait pas aux exigences d'admission minimales de l'Université, il peut être admis à Concordia grâce au Programme pour étudiants adultes, selon son âge, son expérience et son potentiel de réussite scolaire.

Critères pour être admissible à titre de candidat adulte :

- Avoir atteint 21 ans le 1er août ou le 1er décembre pour entrer respectivement en septembre ou en janvier.
- Ne pas satisfaire aux exigences normales d'admission (par exemple, avoir abandonné ses études secondaires, ne pas avoir fréquenté le cégep ou avoir commencé un DEC, mais ne pas l'avoir terminé), mais démontrer l'aptitude à poursuivre des études de 1er cycle.
- Ne pas avoir fait d'études à temps plein pendant au moins 24 mois après avoir atteint 18 ans. Les candidats qui ont quitté l'école depuis seulement 12 mois sont également admissibles à condition de ne pas posséder de dossier scolaire défavorable en rapport avec les 24 derniers mois;
- Être citoyen canadien ou résident permanent (Certaines exceptions peuvent s'appliquer aux étudiants qui habitent déjà au Canada, par exemple s'ils ne sont pas résidents permanents, mais possèdent un permis diplomatique familial pour demeurer ici).

Le fait de satisfaire à ces exigences ne garantit aucunement l'admission à l'Université et ne peut compenser un dossier scolaire insatisfaisant. Les demandes d'admission des candidats adultes sont examinées au cas par cas.

Pièces justificatives à fournir :

- Curriculum vitae (CV)
- Lettre de motivation
- Acte de naissance ou autre preuve d'âge acceptable
- Relevés de notes

Consulter l'établissement pour de plus amples renseignements.

ET

Les candidats dont la langue maternelle n'est pas l'anglais et qui ne répondent pas à l'un des critères de compétences exigés doivent se soumettre à un test d'aptitudes linguistiques, et ce, quelle que soit leur nationalité. Les tests acceptés ainsi que les exigences pour chacun des tests sont décrits à l'adresse suivante : <http://www.concordia.ca/fr/admission/etudes-au-1er-cycle/exigences/aptitudes-linguistiques-en-anglais.html>

En général, les personnes répondant à l'un des critères ci-dessous sont exemptées de l'examen d'anglais. Toutefois, l'Université se réserve le droit d'exiger qu'un candidat s'y soumette, si elle le juge nécessaire.

- Candidats du Québec :
 - avoir effectué les quatre dernières années d'études secondaires et obtenu le diplôme d'études secondaires (DES - 5e secondaire); ou
 - avoir effectué sa 5e secondaire et obtenu le diplôme d'études collégiales (DEC); ou
 - avoir obtenu un DEC d'un cégep anglophone.
- Avoir terminé au moins trois années d'études complètes dans un établissement secondaire où l'anglais est la seule langue d'enseignement.
- Avoir effectué quatre années d'études complètes en français dans une école secondaire canadienne immédiatement avant l'obtention du diplôme.
- Titulaires d'un baccalauréat international : Avoir réussi le cours Group 1 English (Language A: literature, Language A: language and literature ou literature and performance) de niveau moyen ou avancé.
- Titulaires d'un baccalauréat européen : Avoir réussi le programme avec l'anglais comme langue dominante ou seconde langue.
- Titulaires d'un baccalauréat français : Avoir réussi l'option internationale du baccalauréat (OIB), section américaine ou britannique.
- Titulaires d'un GCE, d'un GCSE ou d'un IGCSE britanniques : Avoir réussi le niveau ordinaire (O-level) en anglais, ou obtenu une note d'au moins « C » en anglais, langue seconde ou en anglais, langue maternelle.
- Étudiants de l'Institut des langues du Centre de l'éducation permanente (CELI) de Concordia : avoir réussi le niveau avancé 2 (Advanced 2) du programme intensif d'anglais intensif (IELP) avec une note finale d'au moins 70 %.

Consulter l'établissement pour obtenir de plus amples renseignements.

Établissements d'enseignement

Établissements offrant le programme

Nom	Caractéristiques spécifiques	Région
Université Concordia	- Programme contingenté	Montréal

Aide financière

2017 Graduating Class Entrance Bursary - Université Concordia
 2018 Graduating Class Entrance Bursary - Université Concordia
 2019 Graduating Class Bursary - Université Concordia
 Alice LeCouvie Entrance Bursary - Université Concordia
 Bourse d'étude à la mémoire de Sarah Gaulin
 Bourse d'études Hydro-Québec - Université Concordia
 Bourses d'études de Louer.ca
 Bourses Kin Canada
 Bright Futures Bursary - Université Concordia
 Campaign For A New Millennium Entrance Scholarship in Arts and Science - Université Concordia
 Carolyn and Richard Renaud Entrance Bursaries - Université Concordia
 Christopher Achkarian Scholarship - Université Concordia
 Clarence Daniel Scholarship - Université Concordia
 Concordia University Alumni Association Ottawa Chapter Bursary - Université Concordia
 Concordia University Centre for Mature Students Entrance Bursary - Université Concordia
 Concordia University Hong Kong Foundation Entrance Scholarships - Université Concordia
 Concordia University New Scholars Award - Université Concordia
 David Crevier Adopt-A-Student Entrance Bursary - Université Concordia
 Dr. Frederick Lowy Entrance Scholarship - Université Concordia
 Edward G. Aust Entrance Bursary - Université Concordia
 ERA Environmental Consulting Inc. Bursary - Université Concordia
 Ettehadieh Family Bursary - Université Concordia
 Fondation Léonard
 Fonds François-Lasnier (Québec Philanthrope)
 G. Bruce English Bursary - Université Concordia
 Gabrielle Rinfret Murphy Bursary - Université Concordia
 Garnet Key Entrance Award - Université Concordia
 Gordon Graham Entrance Bursary - Université Concordia
 Gordon LeRiche Memorial Golf Award - Université Concordia
 Gregory Charles Wilkins Entrance Bursary - Université Concordia
 Hendricus Kuit Memorial Entrance Scholarship - Université Concordia
 Irvin Dudeck Shuffle Entrance Bursary - Université Concordia
 James and Catherine Dudgeon Memorial Adopt-A-Student Entrance Bursary - Université Concordia
 Jean-Marie Lacasse Scholarship - Université Concordia
 Jennifer R Gold Bursary - Université Concordia
 Jinyue Ling Bursary - Université Concordia
 John Troli Jr. Bursary - Université Concordia
 Katalis Award - Université Concordia
 Kelly-Anne Drummond Scholarship - Université Concordia

Kenneth and Ramona Stodola Entrance Bursary - Université Concordia
 Kossi Sonokpon and Yawa Abalo Entrance Bursary - Université Concordia
 Leonard and Bina Ellen Entrance Bursaries - Université Concordia
 Les Bourses de la Fondation Desjardins
 Loyola Foundation Inc. Entrance Scholarships - Université Concordia
 Marjorie Houseman Entrance Bursary - Université Concordia
 Media Experts Bursary - Université Concordia
 Mr. and Mrs. Andrew Chan Entrance Scholarship - Université Concordia
 Mr. Dennis YM Chan Entrance Scholarship - Université Concordia
 Normand Beauchamp Adopt-A-Student Entrance Bursary - Université Concordia
 Peter and Amy Howick Entrance Bursary - Université Concordia
 Peter Harasty Entrance Bursary - Université Concordia
 Philippa Wrobel Memorial AEBC Montreal Chapter Bursary - Université Concordia
 Programme national de bourses d'études de NEADS
 Queen of Angels Academy Foundation Memorial Award - Université Concordia
 R. Howard Webster Foundation Student Athlete Award - Université Concordia
 R.H. Webster Foundation Stingers Womens Hockey Award - Université Concordia
 Ricci Family Bursary - Université Concordia
 Richard T. Stilwell Sr. Memorial Entrance Bursary - Université Concordia
 Ruth and David Steinberg Entrance Bursary - Université Concordia
 Silver Adopt-A-Student Bursary - Université Concordia
 Sister Eileen McIlwaine Memorial Entrance Bursary For Single Mothers - Université Concordia
 Stephen Vineberg Memorial Adopt-A-Student Entrance Bursary - Université Concordia
 Syrian Students Refugee Bursary - Université Concordia
 The President's Award - Université Concordia
 Yvette Naimer Memorial Bursary - Université Concordia

Professions liées

Professions liées au programme de formation

Titre	Code CNP-R
Biologiste	2121-005
Biologiste de la vie aquatique	2121-007
Botaniste	2121-008
Écologiste	2121-011
Écotoxicologue	2121-003
Interprète de la nature	5212-008
Officier des sciences biologiques (Forces armées canadiennes)	0433-012
Physiologiste	2121-021
Spécialiste en contrôle de la qualité (industrie pharmaceutique)	2211-014
Zoologiste	2121-010

Programmes apparentés

Discipline(s)

Biologie

Pour en savoir plus

Liens pertinents

<http://www.concordia.ca/academics/undergraduate/biology.html>

<http://www.concordia.ca/academics/undergraduate/calendar/current/sec31/31-030.html>

Codes et classifications

Codes

Code de programme : 152006030

Code(s) Cours : 1.1

Domaine d'études

Domaine d'études : Sciences pures

Sous-domaine : Sciences de la vie

Discipline : Sciences biologiques

Sous-discipline : Biologie

Particularités de l'établissement Université Concordia

Modifié le : 2019-12-10

Code de formation : 152006030

Ordre d'enseignement : Universitaire, 1er cycle

Langue d'enseignement : Anglais

Code de l'établissement : 980000

Structure du programme

Cheminement

BIOLOGY

Division administrative responsable

Faculty of Arts and Science

Obligatoire

À option

Au choix

Total

Honours

72,00

Total global

90,00 Crédit(s)

Précisions

L'étudiant doit s'inscrire à 18 autres crédits provenant d'une mineure et/ou de toute autre combinaison de cours, après avoir obtenu l'approbation du responsable du programme. Pour de plus amples détails, consulter l'établissement.

Commentaires

Remarque concernant le contingentement :

La cote R présentée dans les statistiques est la cote minimale pour que le dossier du candidat soit considéré à l'admission.

Contingentement

Programme contingenté

Cote R

Provenance	Personne	Cote R
Établissement d'ens. collégial	dernière admise	30,000

Critères de sélection utilisés pour le contingentement

- Qualité du dossier scolaire

Statistiques de placement

Sciences biologiques (Baccalauréat)

Code : 15200

Modifié le : 2018-02-15

Domaine d'études

Ordre d'enseignement :	Universitaire
Domaine d'études :	Sciences pures
Sous-domaine :	Sciences de la vie
Discipline :	Sciences biologiques

Principales statistiques sur le placement

Nombre de personnes diplômées	2013	2015	2017
Visées par l'enquête : (Hommes, Femmes)	474 (179, 295)	640 (236, 404)	544 (184, 360)
Ayant répondu à la relance :	316	413	371
Se destinant à l'emploi :	113	143	127
En emploi :	89	119	108
Nombre de personnes en emploi à temps plein :	80	96	89

Nombre de personnes en emploi à temps plein lié à la formation :	43	44	36
En recherche :	24	24	19
Aux études :	198	257	235
Inactives :	5	13	9
Temps d'insertion des hommes (en semaines) :	–	–	13
Temps d'insertion des femmes (en semaines) :	–	–	19
Salaire hebdomadaire brut moyen :	–	–	770,00 \$

Évolution du placement

	2013	2015	2017
Taux en emploi :	28,2 %	28,8 %	29,1 %
Emploi à temps plein :	89,9 %	80,7 %	82,4 %
Emploi à temps plein lié à la formation :	53,8 %	45,8 %	40,4 %
Taux de placement :	78,8 %	83,2 %	85,0 %
Taux de chômage :	21,2 %	16,8 %	15,0 %

Caractéristiques du placement

Taux en emploi :	Très bas
Taux en emploi temps plein :	Bas
Taux en emploi temps plein lié à la formation :	Très bas
Temps d'insertion au travail :	Long chez les hommes Très long chez les femmes