UCL

Programme

d'études

2020 - 2021

Mineure en biologie

Table des matières

Introduction 2
Profil enseignement 3
- Compétences et acquis au terme de la formation 3
- Programme détaillé 3
  - Programme par matière 3
  - Prérequis entre cours 4
  - Cours et acquis d'apprentissage du programme 5
Informations diverses 6
- Liste des bacheliers proposant cette mineure 6
- Conditions d'accès 6
- Evaluation au cours de la formation 6
- Formations ultérieures accessibles 6
- Gestion et contacts 6
- Organisation pratique 6

MINBIOL - Introduction

INTRODUCTION

Introduction

La mineure en biologie vous offre les compétences en biologie qui faciliteront l'accès au master en biochimie, biologie moléculaire et cellulaire. Elle est accessible uniquement aux étudiants du bachelier en sciences chimiques.

Une vidéo présentant le programme 2020-2021 est disponible sur le site de la faculté des sciences.

MINBIOL - Profil enseignement

COMPÉTENCES ET ACQUIS AU TERME DE LA FORMATION

Le programme vise à faire acquérir les compétences en biologie qui faciliteront aux bacheliers en sciences chimiques l'accès au master en biochimie, biologie moléculaire et cellulaire.

PROGRAMME DÉTAILLÉ

Programme par matière

- Obligatoire
- Au choix
- Activité non dispensée en 2020-2021
- Activité cyclique non dispensée en 2020-2021
- Activité cyclique dispensée en 2020-2021
- Activité avec prérequis

Cliquez sur l'intitulé du cours pour consulter le cahier des charges détaillé (objectifs, méthodes, évaluation, etc..)

Contenu:

Cours de 2e année (14 crédits)

					Bloc annuel 2	Bloc annuel 3
LBIO1223	Biologie moléculaire	Bernard Hallet	50h+20h	5 Crédits	q2	x	
LBIO1234A	Histologie animale	Anne-Catherine Gérard (supplée Bernard Knoops)	20h+10h	2 Crédits	q1	x	
LBIO1235	Physiologie cellulaire générale	Stanley Lutts Jean-François Rees	15h+15h	2 Crédits	q1	x	
LBIO1237	Immunologie : fondements et applications en biologie	Jean-Paul Dehoux	25h+15h	4 Crédits	q1	x	
LBIO1282	Gestion et exploration des données biologiques	Renate Wesselingh	20h+15h	2 Crédits	q1	x	

Cours de 3e année (16 crédits)

LBIO1283	Principes de statistiques et analyse des données biologiques	Nicolas Schtickzelle	30h+40h	4 Crédits	q2		x
LBIO1311	Microbiologie et virologie	Benoît Desguin Thomas Michiels	40h+15h	4 Crédits	q1		x
LBIO1322	Exercices intégrés de biochimie et biologie moléculaire	Bernard Hallet Patrice Soumillion	5h+45h	4 Crédits	q2		x

Cours au choix (3 crédits)
L'étudiant choisit au moins 3 crédits parmi la liste ci-dessous ou dans le programme des cours de bachelier de l'université en accord avec le conseiller aux études de l'école de chimie

LBIO1117	Ecologie I	Hans Van Dyck Renate Wesselingh (coord.)	30h+10h	4 Crédits	q2		x
LBIO1213	Morphologie et physiologie des mycètes	Stephan Declerck	15h+10h	2 Crédits	q1		x
LBIO1221	Genetics	Charles Hachez André Lejeune	20h+15h	2 Crédits	q2		x
LBIO1236	Biologie animale intégrée : coordination, perception et locomotion	Frédéric Clotman (supplée Bernard Knoops) Patrick Dumont Patrick Dumont (supplée Bernard Knoops) Françoise Gofflot	40h+10h	4 Crédits	q2		x

						Bloc annuel 2	3
LBIO1240	Physiologie végétale	Xavier Draye Stanley Lutts	40h+15h	4 Crédits	q1		x
LBIO1242	Développement, reproduction et systématique des angiospermes	André Lejeune Stanley Lutts Muriel Quinet	30h+15h	3 Crédits	q2		x
LBIO1281	Travaux intégrés de biologie	Benoît Desguin Françoise Gofflot Pascal Hols André Lejeune (coord.) Jean-François Rees René Rezsohazy Kévin Tougeron	10h+35h	3 Crédits	q2		x
LBIO1323	Signalisation moléculaire	Henri Batoko Patrick Dumont Géraldine Laloux	30h+10h	3 Crédits	q1		x
LBIO1330	Biologie animale intégrée : reproduction et développement	Patrick Dumont René Rezsohazy	30h+10h	3 Crédits	q1		x
LBIO1332	Embryologie animale et génétique du développement	Françoise Gofflot René Rezsohazy	30h+10h	3 Crédits	q1		x
LBIO1333	Biologie animale intégrée : circulation, respiration, digestion et excrétion	Patrick Dumont Françoise Gofflot (coord.)	30h+10h	3 Crédits	q2		x
LCHM1300	Compléments de travaux pratiques en chimie	Benjamin Elias Yaroslav Filinchuk Sophie Hermans	0h+45h	3 Crédits	q2		x
LCHM1311	Environmental chemistry	Alexandru Vlad	30h	3 Crédits	q2		x

Prérequis entre cours

Le **tableau** ci-dessous reprend les activités (unités d'enseignement - UE) pour lesquelles existent un ou des prérequis au sein du programme, c'est-à-dire les UE du programme dont les acquis d'apprentissage doivent être certifiés et les crédits correspondants octroyés par le jury avant inscription à cette UE.

Ces activités sont par ailleurs identifiées **dans le programme détaillé** : leur intitulé est suivi d'un carré jaune.

Prérequis et programme annuel de l'étudiant·e

Le prérequis étant un préalable à l'inscription, il n'y a pas de prérequis à l'intérieur d'un même bloc annuel d'un programme. Les prérequis sont définis entre UE de blocs annuels différents et influencent donc l'ordre dans lequel l'étudiant·e pourra s'inscrire aux UE du programme.

En outre, lorsque le jury valide le programme individuel d'un·e étudiant·e en début d'année, il en assure la cohérence :

- Il peut transformer un prérequis en corequis au sein d'un même bloc annuel (pour permettre à l'étudiant·e de poursuivre ses études avec une charge annuelle suffisante)
- Il peut imposer à l'étudiant·e de combiner l'inscription à deux UE distinctes qu'il considère nécessaires d'un point de vue pédagogique

Pour plus d'information, consulter le règlement des études et des examens (https://uclouvain.be/fr/decouvrir/rgee.html).

—

Tableau des prérequis

LBIO1283 "Principes de statistiques et analyse des données biologiques" a comme prérequis LBIO1282

- LBIO1282 - Gestion et exploration des données biologiques

LBIO1322 "Exercices intégrés de biochimie et biologie moléculaire" a comme prérequis LBIO1223

- LBIO1223 - Biologie moléculaire

LBIO1323 "Signalisation moléculaire" a comme prérequis LBIO1223

- LBIO1223 - Biologie moléculaire

Cours et acquis d'apprentissage du programme

Pour chaque programme de formation de l'UCLouvain, un référentiel d'acquis d'apprentissage précise les compétences attendues de tout diplômé au terme du programme. La contribution de chaque unité d'enseignement au référentiel d'acquis d'apprentissage du programme est visible dans le document *" A travers quelles unités d'enseignement, les compétences et acquis du référentiel du programme sont développés et maitrisés par l'étudiant ?"*.

MINBIOL - Informations diverses

LISTE DES BACHELIERS PROPOSANT CETTE MINEURE

> Bachelier en sciences chimiques *[prog-2020-chim1ba]*

CONDITIONS D'ACCÈS

Conditions d'accès spécifiques

Cette mineure est accessible aux seuls étudiants inscrits au programme de bachelier en sciences chimiques.

EVALUATION AU COURS DE LA FORMATION

Les méthodes d'évaluation sont conformes au règlement des études et des examens (https://uclouvain.be/fr/decouvrir/rgee.html). Plus de précisions sur les modalités propres à chaque unité d'apprentissage sont disponibles dans leur fiche descriptive, à la rubrique « Mode d'évaluation des acquis des étudiants ».

FORMATIONS ULTÉRIEURES ACCESSIBLES

Cette mineure facilite l'accès au master BBMC2M pour les étudiants du bachelier en sciences chimiques.

GESTION ET CONTACTS

Gestion du programme

Entité

Entité de la structure	SST/SC/BIOL
Dénomination	Ecole de biologie (BIOL)
Faculté	Faculté des sciences (SC)
Secteur	Secteur des sciences et technologies (SST)
Sigle	BIOL
Adresse de l'entité	Croix du sud 4-5 - bte L7.07.05 1348 Louvain-la-Neuve Tél: +32 (0) 10 47 34 89 - Fax: +32 (0) 10 47 35 15
Site web	https://uclouvain.be/fr/facultes/sc/biol

Responsable académique du programme: André Lejeune

Personne(s) de contact

- André Lejeune
- Nathalie Micha
- Bernadette Gravy

ORGANISATION PRATIQUE

Inscription à la mineure

Une inscription au 2e bloc annuel du bachelier en sciences chimiques via le web permet de s'inscrire conjointement à la mineure (l'étudiant·e qui souhaite modifier son choix de mineure doit s'adresser au secrétariat de sa faculté). L'étudiant·e peut différer son inscription à la mineure et procéder à cette opération lorsqu'il.elle s'inscrira en ligne aux unités d'enseignement de sa majeure.

Lorsque l'étudiant·e se réinscrit via le web l'année suivante, il·elle est automatiquement réinscrit·e à la mineure. A ce stade, toute demande de changement de mineure est soumise à l'approbation du conseiller aux études.

Inscription aux unités d'enseignement (UE) de la mineure

L'inscription aux UE de la mineure se fait en même temps que l'inscription aux UE de la majeure. Il en va de même pour l'inscription aux examens.

Horaire des cours et des examens

L'horaire est accessible via https://uclouvain.be/fr/facultes/sc/horaires-ti.html (https://uclouvain.be/fr/facultes/sc/horaires-ti.html)