

Table des matières

| | |
|--|---|
| Introduction | 2 |
| Profil enseignement | 3 |
| Compétences et acquis au terme de la formation | 3 |
| Programme | 3 |
| Programme détaillé par matière | 3 |
| Cours et acquis d'apprentissage du programme | 3 |
| Informations diverses | 4 |
| Liste des bacheliers proposant cette mineure | 4 |
| Evaluation au cours de la formation | 4 |

LMINOGBIO - Introduction

INTRODUCTION

Introduction

L'objectif de cette filière est de permettre à l'étudiant-e de s'initier au domaine pluridisciplinaire du génie biomédical. Cela requiert à la fois une introduction aux différentes disciplines des sciences du vivant (biologie, anatomie, biochimie, etc.), et une familiarisation avec les problématiques fondamentales des différents piliers du génie biomédical (bioinstrumentation, biomatériaux, biomécanique, organes artificiels, imagerie médicale, modélisation des systèmes biologiques, etc.). L'étudiant-e sera alors capable d'utiliser ces compétences ultérieurement, pour solutionner des problèmes élémentaires dans le domaine du génie biomédical.

LMINOGBIO - Profil enseignement

COMPÉTENCES ET ACQUIS AU TERME DE LA FORMATION

PROGRAMME

Programme détaillé par matière

- Obligatoire
- ⌘ Au choix
- △ Exceptionnellement, non organisé cette année académique 2022-2023
- ⊖ Non organisé cette année académique 2022-2023 mais organisé l'année suivante
- ⊕ Organisé cette année académique 2022-2023 mais non organisé l'année suivante
- △ ⊕ Exceptionnellement, non organisé cette année académique 2022-2023 et l'année suivante
- Activité avec prérequis
- ⊕ Cours accessibles aux étudiants d'échange
- ⊖ Cours NON accessibles aux étudiants d'échange
- [FR] Langue d'enseignement (FR, EN, ES, NL, DE, ...)

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

30 crédits

Bloc
annuel

2 3

o Contenu:

| | | | | | |
|-------------|---|---|---|---|---|
| ○ LGBIO1111 | Biologie et physiologie cellulaire | Charles De Smet Christophe De Vleeschouwer Pascal Kienlen-Campard | [FR] [q2] [30h+15h] [5 Crédits] ⊕ | X | |
| ○ LGBIO1112 | Introduction au génie biomédical | Philippe Lefèvre | [FR] [q2] [45h] [5 Crédits] ⊕ | X | |
| ○ LGBIO1113 | Anatomie et physiologie des systèmes | Catherine Behets Wydemans Olivier Cornu Greet Kerckhofs | [FR] [q2] [30h+15h] [5 Crédits] ⊕ | | X |
| ○ LGBIO2114 | Artificial organs and rehabilitation | Luc-Marie Jacquet Philippe Lefèvre Renaud Ronsse | [EN] [q2] [30h+30h] [5 Crédits] ⊕ > Facilités pour suivre le cours en français | | X |
| ○ LGBIO1115 | Introduction aux neurosciences | Julie Duque (coord.) Aleksandar Jankovski Marcus Missal Sylvie Nozaradan | [FR] [q2] [30h+30h] [5 Crédits] ⊕ | | X |
| ○ LBIR1250 | Biochimie I : biochimie structurale, enzymologie et métabolisme énergétique | Michel Ghislain Yvan Larondelle (coord.) | [FR] [q1] [30h+15h] [5 Crédits] ⊕ | | X |

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. Les fiches descriptives des unités d'enseignement du programme précisent les acquis d'apprentissage visés par l'unité d'enseignement ainsi que sa contribution au référentiel d'acquis d'apprentissage du programme.

LMINOGBIO - Informations diverses

LISTE DES BACHELIERS PROPOSANT CETTE MINEURE

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 ».