

# Travaux pratiques de biologie cellulaire

## Titulaires

Maud MARTIN (Coordonnateur), Guillaume OLDENHOVE et David PEREZ-MORGA

## Mnémonique du cours

BMOL-F457

## Crédits ECTS

5 crédits

## Langue(s) d'enseignement

Français

## Période du cours

Deuxième quadrimestre

## Campus

Campus Biopark Gosselies

## Contenu du cours

Travaux pratiques en laboratoire. Les activités se déroulent dans les laboratoires de recherche de l'IBMM et du CMMI qui mettent à disposition les équipements de microscopie et de cytométrie de flux.

## Objectifs (et/ou acquis d'apprentissages spécifiques)

L'objectif de l'enseignement est d'illustrer de manière pratique les notions théoriques de biologie cellulaire acquises en baccalauréat et au cours de la 1<sup>ère</sup> année de master.

Les travaux pratiques ont pour but d'apprendre aux étudiants les différentes techniques de préparation d'échantillons pour la microscopie et de leur apprendre les bases de l'imagerie basée sur la microscopie.

## Méthodes d'enseignement et activités d'apprentissages

Travaux pratiques encadrés par des spécialistes de la biologie cellulaire

## Contribution au profil d'enseignement

- > Maîtriser, explorer et mobiliser un ensemble de connaissances scientifiques, techniques et technologiques avancées liées a# la bioingénierie, a# la chimie et aux bio-industries, sur la

base des résultats de recherches de pointe dans les domaines suivants :

- > Génie génétique et génétique moléculaire
- > Physiologie cellulaire et analyse de systèmes biologiques complexes
- > Appliquer des techniques d'analyse, d'échantillonnage et d'identification (faisant notamment appel aux techniques avancées d'imagerie) dans le cadre d'études scientifiques de pointe dans les domaines de la chimie et des bio-industries.
- > Adapter et dimensionner un dispositif d'observation ou d'expérience en fonction des objectifs poursuivis par l'étude.

## Autres renseignements

### Lieu(x) d'enseignement

Campus Biopark Gosselies

### Contact(s)

Maud Martin (maud.martin@ulb.be)

## Méthode(s) d'évaluation

Autre

### Méthode(s) d'évaluation (complément)

sur base des prestations en laboratoire et du rapport écrit

### Langue(s) d'évaluation principale(s)

Français et Anglais

## Programmes

Programmes proposant ce cours à la faculté des Sciences

MA-IRBC | Master : bioingénieur en chimie et bioindustries | finalité Spécialisée/bloc 1

Programmes proposant ce cours à l'école polytechnique de Bruxelles

MA-IRBC | Master : bioingénieur en chimie et bioindustries | finalité Spécialisée/bloc 1