

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^{ère} 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