

# Travaux pratiques de biologie moléculaire 1

## Titulaires

Laurence VAN MELDEREN (Coordonnateur), Bruno ANDRE, Fabienne ANDRIS, Mélanie BOECKSTAENS, Louis DROOGMANS, Cyril GUEYDAN, Véronique KRUYSS, Denis LAFONTAINE, Anna Maria MARINI, Maud MARTIN, David PEREZ-MORGA, Bernard ROBAYE, Carine VAN LINT et René WINTJENS

## Mnémonique du cours

BMOL-F4005

## Crédits ECTS

5 crédits

## Langue(s) d'enseignement

Français

## Période du cours

Premier quadrimestre

## Campus

Plaine, Campus Biopark Gosselies et Hors campus ULB

## Contenu du cours

Travaux pratiques en laboratoire

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

Acquérir les compétences et les pratiques d'usage pour réaliser un travail de recherche en biologie moléculaire (analyse et synthèse d'un sujet, formulation d'hypothèses, mise en œuvre d'une démarche expérimentale, interprétation, rédaction et présentation en public des résultats de la recherche).

## Pré-requis et co-requis

### Connaissances et compétences pré-requises

BIOL-F303, BIOL-F319 ou équivalent

## Méthodes d'enseignement et activités d'apprentissages

Travaux pratiques en laboratoire

### Contribution au profil d'enseignement

- Maîtriser les techniques expérimentales et les appareillages utilisés communément en BBMC

en respectant les bonnes pratiques de laboratoire (sécurité, tenue du cahier de laboratoire et bonne gestion).

- Faire preuve de créativité pour poser un problème dans le domaine de la BBMC et formuler des hypothèses de travail testables.
- Mettre en œuvre une démarche expérimentale depuis sa conception jusqu'à la validation des résultats scientifiques obtenus pour résoudre des problèmes complexes.
- Discuter et confronter les résultats obtenus aux données scientifiques existantes.
- Développer une argumentation scientifique.
- Rédiger un rapport de recherche selon les bonnes pratiques de la BBMC.
- Présenter oralement de manière claire et concise les résultats d'un travail et les confronter aux questions et critiques de l'audience.
- Apprendre à travailler et communiquer en équipes

## Autres renseignements

### Lieu(x) d'enseignement

Campus Biopark Gosselies, Plaine et Hors campus ULB

### Contact(s)

Fabienne Andris (fabienne.andris@ulb.be)

## Méthode(s) d'évaluation

Autre, Rapport écrit, Travail pratique et Présentation orale

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

Sur base des prestations en laboratoire et du rapport écrit

L'UE est constituée de 2 semaines de TP, choisies parmi une liste proposée. L'UE ne sera validée que si chacune de ses composantes (= semaines de TP) est réussie avec minimum 10/20.

Une absence non justifiée à une semaine de TP entraîne l'ajournement de l'UE pour toute l'année académique (pas de laboratoire en seconde session). Un rapport non remis sera sanctionné d'un 0/20 pour cette partie de TP. Le rapport pourra toutefois être remis en seconde session (à condition que les expériences aient été réalisées durant la période prévue à cet effet durant l'année)

### Construction de la note (en ce compris, la pondération des notes partielles)

La réussite de l'UE est conditionnée à la réussite de chacune des 2 semaines de TP qui la composent (moyenne supérieure ou égale à 10/20 pour chaque partie).

Si les 2 TP sont réussis, la note finale est la moyenne arithmétique de ces 2 notes.

En cas de note partielle inférieure à 10/20, la note finale de l'UE est la note la plus basse des 2 TP.

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

Français et Anglais

## Programmes

### Programmes proposant ce cours à la faculté des Sciences

MA-BMOL | Master en biochimie et biologie moléculaire et cellulaire | finalité Approfondie/bloc 1 et finalité Didactique/bloc 1

