

Biologie moléculaire de la cellule

Biologie moléculaire de la cellule

BLG106

Planning

| Période | Modalité |
|---|--------------------------------|
| Information Indisponible - Information Indisponible | Formation à distance planifiée |

CONDITIONS D'ACCES / PRÉREQUIS

Bac + 2 minimum dans les domaines des sciences du vivant ou de la chimie.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Maîtrise du fonctionnement moléculaire au niveau de la cellule (notamment réplication, transcription et traduction)
- Maîtrise des aspects conceptuels et techniques des principales méthodes de biologie moléculaire (extraction et purification de protéines, ARN et ADN, PCR, clonage, Western blot...)
- Capacités à comprendre et à analyser des résultats expérimentaux

COMPÉTENCES VISÉES

Maîtrise des concepts du fonctionnement moléculaire de la cellule et compréhension des méthodes d'analyses associées.

Analyse critique de données expérimentales.

Contenu de la formation

Plan du cours (cours et ED)

- 1- Introduction
- 2- Protéines
- 3- ADN

- 4- RéPLICATION de l'ADN
- 5- Transcription
- 6- Traduction
- 7- Contrôle de l'expression des gènes
- 8- Mutation et réparation de l'ADN
 - Recombinaison, transposition
- 9- Techniques : PCR, qPCR, RT-PCR, génotypage, séquençage, western blot, enzymes de restriction, clonage, chirurgie du génome...
- 10- Introduction à la bioinformatique : les banques de données et le système ENTREZ

Modalités de validation et d'évaluation

Contrôle continu: Contrôle de connaissances et de savoirs qui se déroule tout le long du temps de l'enseignement

Examen final: Examen final portant sur l'ensemble des connaissances et des savoirs de l'enseignement

Accompagnement et suivi:

Prise en charge des auditeurs inscrits à une unité d'enseignement, depuis l'inscription jusqu'au déroulement effectif de la formation.

Parcours

Cette UE est constitutive des diplômes suivants:

```
[{"code":"LG04003A","code_suivi":252,"date_debut_validite":"2025-09-01","date_fin_validite":"9999-08-31","date_limite_utilisation":"9999-08-31","affichable":true}, {"code":"DIE6501A","code_suivi":616,"date_debut_validite":"2025-09-01","date_fin_validite":"9999-08-31","date_limite_utilisation":"9999-08-31","affichable":true}, {"code":"CYC8600A","code_suivi":436,"date_debut_validite":"2025-09-01","date_fin_validite":"9999-08-31","date_limite_utilisation":"9999-08-31","affichable":true}]
```

ECTS: 6

| Volume Horaire indicatif | Financement individuel hors tiers financeur et CPF | Tarif de référence (Employeur) |
|--------------------------|--|--------------------------------|
| 45 heures | 450.00 | 900.00 |

Infos Pratiques

| Durée indicative | Modalité | Période | Date de début des cours | Date de fin des cours |
|------------------|--------------------------------|------------------|--------------------------|--------------------------|
| 45 heures | Formation à distance planifiée | Premier semestre | Information Indisponible | Information Indisponible |

Dernière mise à jour: 20/10/2025 11:30:09