

## Microbiologie, virologie et immunologie

Microbiologie, virologie et immunologie

BLG104

### Planning

| Période   | Modalité                |
|---|-------------------------|
| Information Indisponible - Information Indisponible | Formation en présentiel |

### CONDITIONS D'ACCES / PRÉREQUIS

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

### OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

Faire acquérir aux futurs ingénieurs les connaissances de base indispensables dans les domaines de la microbiologie, de la virologie et de l'immunologie. Tout en abordant les notions fondamentales indispensables, cet enseignement mettra l'accent tout particulièrement sur les méthodes et les techniques d'études des micro-organismes, des virus et de la réponse immunitaire.

### COMPÉTENCES VISÉES

Information Indisponible

### Contenu de la formation

#### Microbiologie

- Morphologie et structure des micro-organismes
- Nutrition, croissance et métabolisme microbien
- Génétique microbienne
- Taxonomie microbienne
- Écologie microbienne, relations hôte-parasite
- Contrôle des micro-organismes, méthodes physiques, méthodes chimiques, antibiotiques.

#### Virologie

- Structure et classification des virus
- Cycles réplicatifs des virus
- Pathogénie virale et thérapies antivirales.

Immunologie

- Les effecteurs de l'immunité
- Éducation immunitaire
- La réponse immunitaire et son exploration
- La mort cellulaire programmée
- Pathologies immunes
- Les greffes.

Analyse d'articles permettant d'illustrer le cours. Exercices d'application et études de cas.

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": "CC11700A", "code\_suivi": 685, "date\_debut\_validite": "2024-09-01", "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 en présentiel | Premier semestre | Information Indisponible | Information Indisponible |
|-----------|-------------------------|------------------|--------------------------|--------------------------|

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