

Méthodes spectrométriques et biotechnologies : application à la bioanalyse

Méthodes spectrométriques et biotechnologies : application à la bioanalyse

GAN110

Planning

Période	Modalité
Information Indisponible - Information Indisponible	Formation ouverte et à distance (FOAD)

CONDITIONS D'ACCES / PRÉREQUIS

Avoir le niveau bac+2 (RNCP III du Cnam, BTS, DUT...) dans des disciplines scientifiques et techniques, se rapportant de préférence à la chimie, la biologie, la biochimie, la chimie

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

En adéquation avec l'évolution des métiers et des technologies se rapportant à la bioanalyse, acquérir les bases solides sur les méthodes spectrométriques destinées à l'analyse biochimique et cellulaire. Cette formation couvre principalement les domaines suivants : recherche et développement, biochimie, biologie, pharmacie, agroalimentaire et environnement.

COMPÉTENCES VISÉES

Information Indisponible

Contenu de la formation

Après une introduction sur les techniques spectrométriques appliquées à la bioanalyse, les thèmes suivants seront développés, avec pour chacun : *principes, instrumentation, applications à l'analyse biochimique et cellulaire.*

Spectrométrie d'absorption et d'émission moléculaire

Rayonnement synchrotron

Spectrométrie de masse et couplages

Résonance magnétique nucléaire

Biocapteurs-biopuces-Laboratoires sur puce

Mise en situation : influence de divers paramètres comme la préparation de l'échantillon et le choix du détecteur sur l'interprétation des résultats pour les différentes techniques abordées. approche analytique mono et multiparamétrique.

Modalités de validation et d'évaluation

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": "DIE5200A", "code_suivi": 615, "date_debut_validite": "2019-09-01", "date_fin_validite": "9999-08-31", "date_limite_utilisation": "9999-08-31", "affichable": true}, {"code": "CC10100A", "code_suivi": 473, "date_debut_validite": "2009-09-01", "date_fin_validite": "9999-08-31", "date_limite_utilisation": "9999-08-31", "affichable": true}, {"code": "DIE6501A", "code_suivi": 616, "date_debut_validite": "2022-09-01", "date_fin_validite": "2025-08-31", "date_limite_utilisation": "2025-08-31", "affichable": true}, {"code": "LG04003A", "code_suivi": 252, "date_debut_validite": "2024-09-01", "date_fin_validite": "2025-08-31", "date_limite_utilisation": "2025-08-31", "affichable": true}, {"code": "CC8700A", "code_suivi": 74, "date_debut_validite": "2024-09-01", "date_fin_validite": "9999-08-31", "date_limite_utilisation": "9999-08-31", "affichable": true}, {"code": "CYC8401A", "code_suivi": 876, "date_debut_validite": "2024-09-01", "date_fin_validite": "2025-08-31", "date_limite_utilisation": "2025-08-31", "affichable": true}, {"code": "CYC8600A", "code_suivi": 436, "date_debut_validite": "2024-09-01", "date_fin_validite": "2025-08-31", "date_limite_utilisation": "2025-08-31", "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 ouverte et à distance (FOAD)	Second semestre	Information Indisponible	Information Indisponible

Dernière mise à jour: 02/07/2025 10:18:52