le cnam

Formation

Méthodes spectrométriques et biotechnologies : application à la bioanalyse

Présentation

Public, conditions d’accès et 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

Présence et réussite aux examens

Pour l'année universitaire 2021-2022 :

Nombre d'inscrits : 49
Taux de présence à l'évaluation : 71%
Taux de réussite à l'évaluation : 86%

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.

Mots-clés

Spectrométrie moléculaire
Spectrométrie de masse
Analyse chimique
Capteur biologique

Programme

Contenu

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.

Modalité d'évaluation

Obtenir une note au moins égale à 10/20 à l'examen final.
Des QCM en ligne peuvent être proposés pour certaines techniques abordées
2 sessions d'examen

Parcours

Cette UE apparaît dans les diplômes et certificats suivants

Chargement du résultat...

Intitulé de la formation	Type	Modalité(s)	Lieu(x)
Intitulé de la formation	Type	Lieu(x)	Lieu(x)
Intitulé de la formation	Type	Lieu(x)	Lieu(x)
Intitulé de la formation	Type	Lieu(x)	Lieu(x)
Intitulé de la formation	Type	Lieu(x)	Lieu(x)
Intitulé de la formation	Type	Lieu(x)	Lieu(x)
Intitulé de la formation	Type	Lieu(x)	Lieu(x)
Intitulé de la formation	Type	Lieu(x)	Lieu(x)
Intitulé de la formation	Type	Lieu(x)	Lieu(x)

Intitulé de la formation	Type	Modalité(s)	Lieu(x)

Informations pratiques

Contact

EPN07 - Analyse chimique et bioanalyse, physique
292 rue St Martin accès 5-0-12
75003 Paris
Tel :01 40 27 27 39
Alain Sabathé
Voir le site

genie-analytique.cnam.fr

Voir le calendrier, le tarif, les conditions d'accessibilité et les modalités d'inscription dans le(s) centre(s) d'enseignement qui propose(nt) cette formation.

Enseignement non encore programmé

Code UE : GAN110

Cours

6 crédits

Volume horaire de référence
(+ ou - 10%) : **50 heures**

Responsable(s)

Fanny HAUQUIER