

Organisme de formation enregistré sous le n° de déclaration d'activité formation 75 33 12548 33

FICHE PEDAGOGIQUE

INTITULE FORMATION :

Les matériaux polymères naturels

Présentation :

Formation générale sur les matériaux polymères naturels.

Objectifs pédagogiques :

Définir les polymères naturels, leur origine et leurs propriétés physico-chimiques, structurales, mécaniques et biologiques. Anticiper les modifications physiques et chimiques possibles en relation avec leurs applications potentielles.

Public concerné

Cette formation s'adresse à un public ayant déjà une connaissance des matériaux polymères et qui souhaite développer l'utilisation des matériaux polymères naturels en lien avec leurs applications spécifiques.

Prérequis

Connaissance des matériaux polymères.

Durée de la formation et modalités d'organisation

25 et 26 mai – 14 heures

Lieu de la formation

Pau (64)

Contenu de la formation

- Description générale des différentes familles des biomolécules (protéines, glucides, lipides et acides nucléiques)
- Présentation des différents types de polymères naturels (définition, origine, extraction, nomenclature, ...)
- Chimie et les modifications chimiques des polymères naturels
- Aspects physico-chimiques des biopolymères et matériaux (caractérisation structurale, propriétés mécaniques, morphologiques, interfaciales, biologiques...)
- Développement de (nano)matériaux biosourcés multifonctionnels et de procédés de fabrication Ces notions seront illustrées à travers des comportements particuliers (gélification, autoassemblage...), des approches biomimétiques et leurs applications spécifiques (biomédecine, cosmétiques, composites, agro-alimentaire, et ingénierie environnementale).

Moyens et méthodes pédagogiques

Le stage comporte des cours théoriques, des exercices de travail et la présentation des vidéos. Par défaut, la formation sera donnée en français et les diapositives seront présentées en anglais.

Outils pédagogiques

Cours théoriques avec vidéo-projection

Modalités d'évaluation

Evaluation des acquis à la fin de la formation
Evaluation de satisfaction

Organisme de formation enregistré sous le n° de déclaration d'activité formation 75 33 12548 33

Moyens permettant d'évaluer les résultats de la formation :

Une attestation de formation reprenant les objectifs du stage sera remise au participant ayant satisfait à l'évaluation en fin de formation.

Accessibilité des locaux et formation adaptée aux personnes en situation de handicap :
notre référent handicap peut répondre à vos interrogations : referent-handicap@adera.fr