Photoprotection

Niveau d'étude
BAC +5

ECTS
4 crédits

Composante
Faculté des Sciences

En bref

- **Date de début des cours:** 1 sept. 2021
- **Langue(s) d'enseignement:** Français
- **Méthode d'enseignement:** En présence
- **Organisation de l'enseignement:** Formation initiale
- **Ouvert aux étudiants en échange:** Non

Présentation

Description

Ce module s'articule autour de tous les aspects relatifs à la photoprotection :

Il commencera par un rappel sur les rayonnements solaires et sur la peau en mettant l'accent sur la photoprotection naturelle mélanique et non mélanique. La réaction de la peau au soleil permettra d'aborder les bienfaits du soleil mais se concentrera surtout les effets secondaires néfastes pour la peau. Quelles sont les possibilités offertes par l'industrie cosmétique pour se protéger? Comment analyser l'efficacité des produits solaires? Quel est l'impact des filtres sur l'environnement ?

* Etude du développement des formules solaires : les matières premières, les filtres chimiques et physiques, les techniques de formulation, la règlementation, le rapport du soleil avec la peau.

* Utilisation des logiciels permettant le calcul des SPF théoriques

* Acquérir les connaissances en formulation de produits solaires
* Procédés de fabrication
* L'analyse fine des formules INCI

* Formulation de microémulsion par inversion de phase

Volumes horaires* :

CM : 15

TP : 25

Objectifs

Acquérir les connaissances nécessaires sur :

* Les effets du soleil sur la peau
* Formules solaires
* La maitrise des logiciels solaires
* Le développement d'émulsion ayant des contraintes techniques imposées
* L'autonomie de formulation d'émulsions complexes

Savoir développer des solaires et savoir innover

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 14 février 2023

Pré-requis nécessaires

Bonnes connaissances en chimie organique

Maitrise de la formulation cosmétique

Contrôle des connaissances

Contrôle continu

Syllabus

Enseignements dispensés par des intervenants industriels et des enseignants-chercheurs spécialisés dans le domaine concerné. Ce module pourra être associé à des conférences.

Informations complémentaires

Contact(s) administratif(s) :

Secrétariat Master Chimie

https://master-chimie.edu.umontpellier.fr/

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Veronique MONTERO
veronique.montero@umontpellier.fr

Lieu(x)

Montpellier - Triolet

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 14 février 2023