

RESPONSABLE

Clorinthe Labbe,
Maître de conférences
Tél. : 03 89 33 67 50
Courriel : clorinthe.labbe@uha.fr

OBJECTIFS

Spécialisation en formulation polymère, cosmétique et galénique. Approfondissement en physico-chimie des polymères pour une meilleure compréhension de la formulation de nombreux produits d'usage courant (peintures, adhésifs...), des technologies liées à l'encapsulation de principe actif thérapeutique (galénique) et des particularités des produits de l'industrie cosmétique (hygiène, capillaire, soin, maquillage).

+ LES COMPÉTENCES

Raisonnement en terme de relations structure / propriété dans le domaine de la formulation polymère, cosmétique et galénique.

Proposer des solutions répondant aux exigences du cahier des charges : contraintes environnementales, marketing, sensorialité.

S'assurer de la performance des produits finis.

E

ENSEIGNEMENTS

Formulation à base de polymères (58h)

- Polymères à l'état solide et mélanges de polymères
- Formulations composites polymères
- Résines photopolymérisables
- Rhéologie des polymères

Conférence rhéologie appliquée à la formulation - intervenant industriel

Cosmétologie (56h)

- Formulations cosmétiques
- Physico-chimie de la peau
- TP de formulation et cosmétologie
- Conférences dermocosmétique et notion HLD / paramètres de solubilité - intervenants industriels

Formulation et milieux dispersés (48h)

- Photochimie et domaine de la santé
- Micro, nano-encapsulation, liposome
- Latex de polymère
- Matériaux poreux et formulation cosmétique
- Conférences formulation de médicaments, formulation de peintures aéronautiques - intervenants industriels

Substances naturelles (42h)

- Microbiologie et challenge test
- Polymères biosourcés et biodégradables
- Phytoscience : les plantes en cosmétique
- Conférences : polysaccharides et formulation.