

La formulation des émulsions et microémulsions

- Vous consoliderez les connaissances techniques et scientifiques relatives à la formulation des émulsions et des microémulsions.
- Vous connaîtrez les paramètres critiques de formulation qui affectent la stabilité et la viscosité, les diagrammes bi-dimensionnels d'études de formulation et leur lien avec les traditionnels diagrammes ternaires et les méthodes prédictives de mesure de la stabilité.
- Vous saurez définir les études d'optimisation qualitative et quantitative des excipients d'une formule et définir une stratégie de formulation d'émulsion ou de microémulsion en fonctions des propriétés recherchées.

2 JOURS

→ 12, 13 novembre 2024

1332.00€ HT

Adhérents Ifis / Fébéa

Code produit : **FEMCOS**

Formation de deux jours :

1^{ère} journée : 9h30 - 18h00

2^{ème} journée : 9h00 - 17h00

PROGRAMME

Les formes galéniques liquides et semi-solides

- Définitions, structures physico-chimiques

Interactions moléculaires en milieu liquide

- Interactions de van der Waals, Lewis, liaisons H, transitions de phase, solvatation, miscibilité, solubilisation micellaire, complexes d'inclusion

Les phases aqueuses

- Solubilité, dissolution, solutions aqueuses vraies, solutions micellaires, domaines de stabilité

Les phases grasses

- Les lipides, solutions lipidiques, suspensions lipidiques, procédés de fabrication et stabilité

Les tensioactifs et co-tensioactifs

- Origines (naturelles, hémi-synthétique, synthétique)
- Classifications et natures chimiques (ioniques, HLB, CMC, TMC)
- Notions de HLB requis, efficacité et effectivité

Les émulsions

- Structures et stabilité, composition et formulation, diagrammes de phase, procédés d'émulsification

Les microémulsions

- Structures et composition, rapport « R » de Winsor, formulation, diagrammes d'optimisation

SEDDS et SMEDDS

- Self emulsifying drug delivery systems, Self microemulsifying drug delivery systems : compositions et règles de formulation

PROGRAMMATION

12, 13 novembre 2024
BOULOGNE-BILLANCOURT

TARIFS

1332.00 € H.T Adhérents Ifis / Fébéa
1480.00 € H.T Industries de santé et cosmétique
1924.00 € H.T Prix public

CONTACT

Amélie BOURGEOIS
01 41 10 26 21
a.bourgeois@ifis.fr

Programme déclinable en intra, pour vos seuls salariés.
Merci de nous contacter.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

Définir un plan de formulation d'une émulsion ou d'une microémulsion.

Connaître les formes physiques associées à une formule (émulsion simple, multiple, mini ou nanoémulsion, microémulsion).

Déterminer les paramètres critiques du procédé de fabrication d'une émulsion (ordre d'incorporation des composants, contrôles en cours de procédé)

Être un interlocuteur averti dans un projet de développement interne ou externalisé d'une émulsion ou d'une microémulsion.

Répondre aux interrogations suivantes grâce à des méthodes d'analyses simples : la crème à fabriquer, est-elle une émulsion eau dans huile, huile dans eau ou une émulsion multiple ? Pour une même composition d'émulsion, peut-on obtenir, en fonction du procédé de fabrication utilisé, une émulsion eau dans huile ou huile dans eau ? Pour une émulsion stable à température ambiante, à quelle température risque-t-on d'obtenir une inversion de phase ?

PUBLIC CONCERNÉ

Les techniciens, agents de maîtrise, ingénieurs et pharmaciens de l'industrie cosmétique ou pharmaceutique travaillant dans le domaine du développement et de la production des formes galéniques, notamment en formulation, contrôle, qualité, réglementation ou marketing.

INTERVENANTS

Thierry BREUL

Physico-chimiste et galéniste, il a dirigé des laboratoires de contrôle et de formulation chez Sanofi Beauté et Sanofi Recherche ainsi que le centre de R&D de CLL Pharma, et dirige actuellement l'Institut Nord-Sud de Coopération Biopharmaceutique au CNRS à Montpellier. Chargé de l'enseignement de la formulation à l'université de Nice Sophia-Antipolis, c'est un ancien professeur à la faculté de pharmacie de Montpellier, avec de nombreuses années d'expérience de formation continue en entreprises. Il est l'auteur de nombreux brevets de formulation galénique et a dirigé le développement pharmaceutique de plusieurs médicaments. Sa longue expérience de l'enseignement académique couplée à ses activités de R&D et d'expert auprès de l'industrie donnent à ce stage une dimension à la fois théorique et opérationnelle.

PÉDAGOGIE

Méthode C Vidéoprojection du support PowerPoint. Alternance d'exposés, de discussions avec le formateur et entre participants. Cas pratiques et travaux en sous-groupe, directement applicables par le participant de retour à son poste de travail. Remise d'une documentation pédagogique.

PRÉ-REQUIS

Prérequis : AUCUN.

Chaque formation donne lieu à l'envoi d'une attestation de fin de formation. En cas d'évaluation des acquis, les résultats sont communiqués.

PROGRAMMATION

12, 13 novembre 2024
BOULOGNE-BILLANCOURT

€ TARIFS

1332.00 € H.T Adhérents Ifis / Fébéa
1480.00 € H.T Industries de santé et cosmétique
1924.00 € H.T Prix public

CONTACT

Amélie BOURGEAIS
01 41 10 26 21
a.bourgeais@ifis.fr

*Programme déclinable en intra, pour vos seuls salariés.
Merci de nous contacter.*

ÉVALUATION DES ACQUIS ET INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

Formation mixte pharma et/ou dispositif médical et/ou cosmétique favorisant le partage intersectoriel d'expérience entre industries de santé.

Les locaux de l'IFIS sont accessibles aux personnes en situation de handicap.

Les personnes en situation de handicap souhaitant suivre cette formation sont invitées à nous contacter directement afin d'étudier ensemble les modalités d'accès requises.

Depuis le 1^{er} septembre 2023 et conformément à sa politique RSE, l'IFIS n'imprime plus les supports de formation dans le cadre des formations interentreprises, sauf demande expresse de l'équipe pédagogique. Les apprenants recevront une version numérique du support directement sur leur boîte mail professionnelle, en amont ou en aval de la formation, en fonction des modalités décidées par l'équipe pédagogique. Pour en savoir plus sur la politique RSE de l'IFIS, cliquez ici. Pour toute requête spécifique ou demande d'information en lien avec la reprographie ou la disponibilité des supports de formation, veuillez contacter l'Ifis : contact@ifis.fr.

TAUX DE SATISFACTION

91,7 %



📅 PROGRAMMATION

12, 13 novembre 2024
BOULOGNE-BILLAN COURT

€ TARIFS

1332.00 € H.T Adhérents Ifis / Fébéa
1480.00 € H.T Industries de santé et cosmétique
1924.00 € H.T Prix public

📞 CONTACT

Amélie BOURGEOIS
01 41 10 26 21
a.bourgeois@ifis.fr

*Programme déclinable en intra, pour vos seuls salariés.
Merci de nous contacter.*