

DISPOSITIFS MÉDICAUX : DE LA CONCEPTION À LA COMMERCIALISATION



Responsable M2

Xavier GARRIC

xavier.garric@umontpellier.fr



Responsable M1

Benjamin NOTTELET

benjamin.nottelet@umontpellier.fr

Effectifs

M1 : 11 pers.

M2 : 14 pers.

UNE FORMATION TRANSVERSALE POUR UNE CONNAISSANCE APPROFONDIE DU SECTEUR DU DISPOSITIF MÉDICAL ET UNE INSERTION RAPIDE ET EFFICACE DANS LE MONDE PROFESSIONNEL.

Le Master Ingénierie de la Santé est certifié ISO 9001 V2015



MASTER



OBJECTIFS

Former des cadres spécialistes en conception, évaluation, production et réglementation des dispositifs médicaux en développant les capacités d'adaptation à l'environnement scientifique, industriel et sociétal des étudiants par le biais d'une formation en alternance et de méthodes interactives d'apprentissage.

CONNAISSANCES SPÉCIFIQUES APPORTÉES PAR LE PARCOURS

- Synthèse, caractérisation, évaluation et mise en forme des biomatériaux
- Process d'innovation des dispositifs médicaux
- Réglementation des dispositifs médicaux
- Evaluations cliniques et précliniques des dispositifs médicaux
- Système de management de la qualité
- Gestion de production
- Marketing et business développement
- Post-Marketing Surveillance

COMPÉTENCES SPÉCIFIQUES APPORTÉES PAR LE PARCOURS

- Identifier un besoin clinique et définir les spécifications d'un dispositif médical innovant
- Capacité à concevoir un dispositif médical à partir de bases scientifiques et techniques sur les biomatériaux
- Rédiger un dossier de conception et un dossier technique de marquage CE
- Planifier les étapes de développement, d'évaluation et d'industrialisation d'un dispositif médical
- Mettre en place une analyse de risques liée au cycle de vie d'un dispositif médical
- Maitriser les spécificités du dispositif médical tout au long de son cycle de vie dans l'entreprise (R&D, Production, Réglementation, Qualité, Marketing...).

MOYENS PÉDAGOGIQUES ET EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

- Espace Pédagogique d'Impression 3D en Santé. Learning Lab, cours inversé, séminaires interactifs, visite d'entreprise, apprentissage par projet...
- Nombreux intervenants professionnels extérieurs
- M1 + M2 ouverts à l'apprentissage, calendriers adaptés pour optimiser la formation pratique

DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

R&D | AFFAIRES RÉGLEMENTAIRES | QUALITÉ | PRODUCTION | POST-MARKETING SURVEILLANCE



Ingénierie
de la Santé

