

Biocompatibilité et réponse de l'hôte



Niveau d'étude
BAC +4



ECTS
3 crédits



Etablissement(s)
École
d'ingénieur
Denis Diderot



**Période de
l'année**
Semestre 1

En bref

- **Langue(s) d'enseignement:** Français
- **Méthodes d'enseignement:** En présence
- **Forme d'enseignement :** Cours magistral & Travaux pratiques
- **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

Présentation

OBJECTIFS

Comprendre les notions de biothérapies (objectifs médicaux / contexte patient...)

Connaître les notions de biocompatibilité, de biofonctionnalité et de réponse de l'hôte et comprendre leurs mécanismes.

Acquérir les connaissances nécessaires pour comprendre les problèmes et exigences de la conception et de l'évaluation des dispositifs médicaux destinés à être en contact avec les tissus humains et du génie tissulaire/cellulaire.

SYLLABUS

- Cytotoxicité / génotoxicité
- Réaction inflammatoire
- Allergie / hypersensibilité
- Dégradation / usure et débris d'usure / corrosion / relargage / modification des propriétés mécaniques des matériaux en milieu physiologique
- Modèles et essais biologiques
- Normes applicables aux DM (ISO, ...), procédure marquage CE, organismes notifiés, matériovigilance.

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation

En bref

LIEU(X)

➤ Campus des Grands Moulins

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation