Capteurs biomédicaux

Niveau d'étude
BAC +4

ECTS
2 crédits

Composante(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

SYLLABUS

• Définition d'un Dispositif Médical (nature, classe) – Définition d'un capteur (rôle, utilisation, intérêt) – Enjeu économique et marché dans le domaine de la santé
• Détection d'un analyte (chimique, physique, biologique) et transduction du signal
• Systèmes de reconnaissance (enzyme, anticorps, aptamère, physique, optique…)
• Techniques analytiques (spectroscopie, électrochimie, impédance, …)
• Capteurs dans le domaine médical : perspectives et évolutions futures
Projet collaboratif :
• Projet d'étude sur développement d'un dispositif pour un type de maladie - ex : cas d'étude de l'élaboration d'un capteur de glycémie en continue pour un patient diabétique (projet réalisé en petit groupe sur des idées de conception d'un capteur théorique en tenant compte du choix de la technologie, des contraintes techniques et ou environnementales associés).

En bref

LIEU(X)

- Campus des Grands Moulins

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

Informations non contractuelles. Les formations sont proposées sous réserve d'accréditation ministérielle délivrée tous les 5 ans.
Dernière mise à jour le 09 février 2025