

Licence Chimie Biomatériaux

Informations

Composante : Faculté des Sciences

Responsable

Alain MAGGIANI (Responsable)

Langue(s) d'enseignement

Français

Contenu

- 1) Utilisation des biomatériaux dans les thérapies anticancer/nanomédecine
- 2) Familles de polymères / synthèse, caractérisation et propriétés des polymères / Applications aux dispositifs médicaux \ Impact environnemental
- 3) Matériaux pour l'implantologie: Céramiques, métaux, bioverres.

Compétences à acquérir

- Maîtriser les notions de nano-objets et utilisation pour les thérapies anticancer
- Connaitre les différentes techniques de polymérisation et de caractérisation des polymères
- Déterminer les propriétés physiques et chimiques essentielles des matériaux lors de l'élaboration d'un dispositif médical composite

Modalités d'organisation

L'enseignement s'articule autour de CM pour chacune de trois thématiques suivis d'exemples applicatifs en TD

Bibliographie, lectures recommandées

Nanomaterials in drug delivery, imaging, and tissue engineering, Tiwari, Ashutosh, Wiley, ISBN 978-1-118-29032-3

Polymeric biomaterials, Dumitriu, Severian, ISBN 0-8247-8969-5

Pré-requis obligatoires

UE mécanismes réactionnels 1 et 2

VOLUME HORAIRE

- Volume total: 30 heures
- Cours magistraux: 10 heures
- Travaux dirigés: 20 heures

Codes Apogée

- SCH5U30L [ELP]

Pour plus d'informations

[Aller sur le site de l'offre de formation...](#)

