

Nanotechnologie

Ingénierie tissulaire et cellulaire

IDENTIFICATION

CODE : M2-NANO-NANO-
S3-9
ECTS : 3.0

HORAIRES

Cours : 14.0 h
TD : 16.0 h
TP : 0.0 h
Projet : 0.0 h
Face à face
pédagogique : 30.0 h
Travail personnel : 10.0 h
Total : 40.0 h

ÉVALUATION

Examen oral

SUPPORTS PÉDAGOGIQUES

LANGUE D'ENSEIGNEMENT

Anglais

CONTACT

Inconnu

OBJECTIFS RECHERCHÉS PAR CET ENSEIGNEMENT

Le but de ce cours est de donner une introduction à la sensibilité à l'échelle nanométrique de la vie, à l'extrême sophistication de l'assemblage biologique multi-niveaux. L'utilisation des micro et nanotechnologies pour sonder, stimuler ou d'analyser le comportement des cellules et des tissus, sont décrits dans les domaines des biomatériaux, mécanobiologie, la biologie moléculaire et de la pharmacopée.

PRÉ-REQUIS

cours de biomolécules, cellules et systèmes biomimétiques (pour les non biologistes)

INSA LYON

Campus LyonTech La Doua

20, avenue Albert Einstein - 69621 Villeurbanne cedex - France

Tel. +33 (0)4 72 43 83 83 - Fax +33 (0)4 72 43 85 00

www.insa-lyon.fr