



MASTER SCIENCES DU MEDICAMENT

UE – Nanotechnologies pour la santé			
Positionnement	Master 2 - S1 - Parcours Chimie Santé & Innovations thérapeutiques		
Crédits	2 ECTS		
Responsable(s)	Marie MORILLE		
Intervenants	Enseignants : Jean-Marie DEVOISSELLE, Anne AUBERT-POUESSEL, Marie MORILLE		
Objectifs	La délivrance de médicaments et plus généralement l'utilisation des nanotechnologies en santé est un domaine de recherche compétitif et en pleine croissance. Il est le moteur de nouveaux concepts de soins de santé, notamment le ciblage avancé des médicaments et biomédicaments, la médecine de précision ou la stratégie théranostique. Les cours dispensés dans cette UE ont pour objectif de fournir aux étudiants une formation et des compétences clés pour la conception, la manipulation, la caractérisation de systèmes nanométriques appliqués au domaine de la santé afin de répondre à la demande du marché dans le secteur pharmaceutique mondial. Les aspects réglementaires et la gestion des risques associés à la manipulation de ces matériaux seront également abordés.		
Description		CM	TD
18h CM	Nanotechnologies pour la santé	15	3
	Nanotechnologie pour la santé (propriétés, réglementation, applications)	4	
	Caractérisation des nanomatériaux	1,5	
	Nanotechnologie et délivrance d'acides nucléiques	2	1,5
	Nanotechnologie et encapsulation de protéines	1,5	
	Nanotechnologie et délivrance intracellulaire de protéines	2	
	Nanotechnologie et imagerie-theranostique	2	1,5
	Nanocapteurs et chimie de surface	2	
Mots clés	Nanomatériaux - Nanomédecine - Vectorisation - Biomolécules		