

Descriptif de l'enseignement

Année universitaire 2024 - 2025

Diplôme de Formation Approfondie en Sciences Pharmaceutiques Parcours Recherche	
Identification du cours	
Intitulé de l'unité d'enseignement (UE) et code K	UEIR10R Vectorisation du médicament K5SMI10A
Découpage de l'unité d'enseignement en Eléments constitutifs (EC) et codes K	
Nombre d'ECTS	3
Langue d'enseignement	Français
Lieu d'enseignement	UFR des Sciences Pharmaceutiques et Biologiques - Nantes
Niveau	DFASP
Semestre	4
Equipe pédagogique	
Responsable de l'unité d'enseignement	Aurélié BILLON-CHABAUD
Co-responsable(s)	
Intervenants (nom, statut, e-mail)	<p>Aurélié BILLON-CHABAUD, MCU en Pharmacie Galénique UFR Sc. Pharmaceutiques et biologiques Mail : aurelie.billon@univ-nantes.fr</p> <p>Stéphane BIRKLE, PU en Immunologie UFR Sc. Pharmaceutiques et biologiques Mail : stephane.birkle@univ-nantes.fr</p> <p>Johann CLOUET : PU-PH en Pharmacie Galénique UFR Sc. Pharmaceutiques et biologiques Mail : johann.clouet@univ-nantes.fr</p> <p>Laurence COIFFARD : PU en cosmétologie UFR Sc. Pharmaceutiques et biologiques Mail : laurence.coiffard@univ-nantes.fr</p> <p>Marie MOUGIN-DEGRAEF, MCU-PH en Biophysique UFR Sc. Pharmaceutiques et biologiques Mail : marie.degraef@univ-nantes.fr</p>

Composante gestionnaire	UFR Pharma	Département(s)	2 Biophysique et pharmacie galénique	
Présentation générale du cours				
Thèmes abordés	Les objectifs de cet enseignement sont d'appréhender des moyens d'améliorer la biodisponibilité des substances actives en utilisant des techniques de vectorisation (virale et particulaire) ainsi qu'en améliorant l'absorption par voie transdermique.			
Compétences visées	<p>A l'issue de cette UE, l'étudiant sera capable de :</p> <ul style="list-style-type: none"> - différencier les différentes méthodes de vectorisation - argumenter le choix d'un vecteur par rapport à un objectif thérapeutique - comparer les méthodes et résultats décrits dans un article scientifique - émettre des conclusions à partir de résultats d'études scientifiques - avoir un esprit critique 			
Place du cours dans le programme (avant/après)	<p>Cet enseignement apporte une vision recherche des enseignements de la formation commune de base.</p> <p>Il apporte les pré-requis pour l'entrée dans les MASTER orientés recherche dans les domaines suivants : Biothérapies, Médicaments de thérapie innovante, nanomédecine, innovation galénique...</p>			
Prérequis en terme d'apprentissage	Formation commune de base en formulation, biologie cellulaire, virologie, immunologie, et biothérapies			
Volume horaire et Modalités pédagogiques		Présentiel	Distanciel synchrone	Distanciel asynchrone
	CM en h	18h		
	TD en h (nb séances)	4,5h (3)		
	TP en h (nb séances)			
Description du cours				
Contenu détaillé	<p>Cours magistraux :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Vectorisation particulaire <ul style="list-style-type: none"> Micro et nanoparticules polymères Procédés d'encapsulation Encapsulation cellulaire 2. Liposomes (MMD) 3. Nanocapsules lipidiques 3. Vecteurs viraux et thérapie génique 4. Voies de recherche dans le domaine des topiques <p>Travaux Dirigés : Analyse d'articles</p>			
Méthodes d'enseignement utilisées et conseils de travail pour l'étudiant				

Supports de cours Bibliographie	<p>Les supports de cours sont déposés sur MADOC</p> <p>Vous trouverez sur cet espace :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Les présentations projetées en cours ; - Les articles à étudier en vue de la présentation orale.
------------------------------------	--

Validation de l'enseignement	
Type d'évaluation, durée, coefficient	<p>Contrôle continu : présentation de publications</p> <p>Examen final : examen écrit sous forme rédactionnelle, durée 1h</p> <p><u>Session 1</u></p> <p>Contrôle continu : coefficient 1</p> <p>Examen final écrit : coefficient 2</p> <p><u>Session 2</u></p> <p>Examen écrit</p>
Construction de la note entre les EC (Coefficients)	