

Descriptif de l'enseignement

Année universitaire 2025-2026

Initiation à la recherche de cibles thérapeutiques en pharmacologie	
Identification du cours	
Intitulé de l'unité d'enseignement (UE) et code K	Initiation à la recherche de cibles thérapeutiques en pharmacologie - K3SM06I et K4SM132 (UE de choix)
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	DFGSP3 et DFASP1
Semestre	S5 (DFGSP3) / S1 (DFASP1)
Equipe pédagogique	
Responsable de l'unité d'enseignement	Catherine RABU Maître de conférences en Pharmacologie UFR Sc. Pharmaceutiques et biologiques Mail : catherine.rabu@univ-nantes.fr
Co-responsable(s)	-
Intervenants (nom, statut, e-mail)	Catherine RABU Maître de conférences en Pharmacologie UFR Sc. Pharmaceutiques et biologiques Mail : catherine.rabu@univ-nantes.fr Cédric LOGE Maître de conférences en Chimie thérapeutique UFR Sc. Pharmaceutiques et biologiques Mail : cedric.loge@univ-nantes.fr François LANG Professeur des Universités en Pharmacologie UFR Sc. Pharmaceutiques et biologiques Mail : francois.lang@univ-nantes.fr Vincent SAUZEAU Directeur de recherche à l'Inserm

	Institut du thorax Mail : vincent.sauzeau@univ-nantes.fr Marine GOUX Enseignante LRU en pharmacologie UFR Sc. Pharmaceutiques et biologiques Mail : marine.goux-huet@univ-nantes.fr Jérôme MONTNACH Chargé de recherche au CNRS Institut du Thorax Mail : jerome.montnach@univ-nantes.fr		
Composante gestionnaire	UFR Pharma	Département(s)	5

Présentation générale du cours				
Thèmes abordés	- Transduction du signal et cibles thérapeutiques - Mécanismes d'action des ligands nucléaires - Recherche en pharmacologie cardiovasculaire : implication des petites protéines G monomériques dans le tonus vasculaire - Recherche en pharmacologie cardiovasculaire : étude des canaux ioniques - Recherche documentaire sur un sujet d'actualité pharmacologique			
Compétences visées	A l'issue de cette UE, l'étudiant sera capable de : - reconnaître la structure d'un article scientifique de recherche expérimentale - utiliser les outils de recherche bibliographiques - reformuler des hypothèses scientifiques en pharmacologie fondamentale et les présenter - de mesurer l'apport de pharmacologie moléculaire pour développer des cibles thérapeutiques innovantes.			
Place du cours dans le programme (avant/après)	Après la pharmacologie moléculaire (DFGSP2, S4) et la pharmacologie générale (DFGSP3, S5) et la physiologie des grandes fonctions (cardio-vasculaire) (DFGSP2, S3)			
Prérequis en terme d'apprentissage	Physiologie, biologie cellulaire, pharmacologie moléculaire et cellulaire			
Volume horaire et Modalités pédagogiques		Présentiel	Distanciel synchrone	Distanciel asynchrone
	CM en h	12		
	TD en h (nb séances)			13
	TP en h (nb séances)			
Description du cours				
Contenu détaillé	Cours : - Transduction du signal et cibles thérapeutiques - Exemple du ciblage des kinases en drug design - Mécanismes d'action des ligands nucléaires (ligands de récepteurs nucléaires et agents cytotoxiques) - Recherche en pharmacologie cardiovasculaire : implication des petites protéines G monomériques dans le tonus vasculaire - Recherche en pharmacologie cardiovasculaire : étude et ciblage des canaux ioniques TD : recherche biblio et rédaction d'une synthèse de littérature (tutorée) sur un sujet individuel en lien avec l'actualité pharmacologique.			
Méthodes d'enseignement utilisées et	Cours, conférences (interventions de chercheurs de l'institut du thorax), TD tutorés : accompagnement au travail bibliographique			

conseils de travail pour l'étudiant	
Supports de cours Bibliographie	Articles scientifiques référencés au gré du cours.

Validation de l'enseignement	
Type d'évaluation, durée, coefficient	Session 1 CC écrit 1h : coef 1 MEM : coef 1 Session 2 CC écrit 1h : coef 1 MEM : coef 1
Construction de la note entre les EC (Coefficients)	/