Université de Strasbourg

ESBS

DU Recherche et Innovation Thérapeutique (RIT)

Langue du parcours			Anglais
ECTS			ECTS
Volume horaire			
TP : 0h	TD : 34h	CI : 16h	CM : 46h
Formation initiale			Non
Formation continue			Non
Apprentissage			Non
Contrat de professionnalisation			Non

Pré-requis obligatoires

Connaissances scientifiques en chimie, biologie, biotechnologie ou physique (niveau Bac+4, M1 ou 2ème année d'école d'ingénieurs en chimie ou biotechnologie).

Cas particulier : Pas de prérequis scientifique pour les étudiants ayant une formation initiale juridique, examen au cas par cas des candidatures.

Objectifs du parcours

Le DU Recherche et Innovation thérapeutique (RIT) est une formation interdisciplinaire qui a pour objectif de développer les compétences pour l'innovation thérapeutique et le transfert technologique. L'un des points saillants du DU RIT est le challenge DDD qui constitue le reflet d'un continuum enseignement-recherche-transfert et qui donne l'opportunité aux étudiants de coconstruire un projet de recherche répondant à une problématique médicale, et de gagner le financement leur permettant de le mettre en oeuvre.

Compétences à acquérir

- Savoir travailler en mode projet avec des équipes pluridisciplinaires
- Comprendre les enjeux actuels et les verrous à lever dans le domaine de l'innovation thérapeutique
- Concevoir un projet interdisciplinaire de recherche pour répondre à un besoin médical, en évaluer le potentiel de transfert et le coût - Communiquer pour expliquer et convaincre

Modalités pédagogiques

Total volume horaire en face à face pour chaque étudiant : 96h, dont environ 30% en présence d'industriels

Stage et projet tutoré

Le Challenge DDD constitue le reflet du continuum enseignement-recherche- transfert et permet aux étudiants de mettre en pratique toutes les compétences développées dans les modules précédents. Constitués en groupes interdisciplinaires, et accompagnés pendant quatre mois de mentors industriels et académiques, les étudiants identifient un besoin thérapeutique puis construisent un projet de recherche répondant aux exigences de l'Institut du Médicament de Strasbourg (IMS) en termes d'originalité, d'innovation et de potentiel de transfert. A l'issue de ce travail en équipe, les groupes présentent leur projet devant un jury international, composé de chercheurs académiques et d'industriels, et les lauréats gagnent leur financement de thèse ainsi qu'un budget de fonctionnement pour soutenir le démarrage du projet (financement par l'IMS). Durée du challenge DDD : 4 mois, dont 26h de mentoring personnalisé en face à face.

Contact

Laurence Sabatier : laurence.sabatier@unistra.fr

DU Recherche et innovation thérapeutique - Année 1

	ECTS	CM	CI	TD	TP	TE	Stage
Introduction classes		18 h					
Biological toolbox				12 h			
Chemical toolbox				12 h			
Legal toolbox				6 h			
Drug discovery and development		20 h		4 h			
Initiation to drug discovery and development				14 h			
From a hit compound to a preclinical candidate				6 h			
Conferences of representatives of pharmaceutical industries				4 h			

DU Recherche et innovation thérapeutique - Année 2

	ECTS	CM	CI	TD	TP	TE	Stage
Case studies : from an unmet medical need to drug discovery			16 h				
Thematic workshops				16 h			
Innovation and transfer		8 h		4 h			
Intellectual property				4 h			
Market, transfer and approach to entrepeneurship				8 h			
DDD Challenge				26 h			
DDD Challenge							