

Mastère de «Développement des médicaments»

Parcours «Chimie pharmaceutique»

Semestre 3

N°	Unité d'enseignement (UE)	Type de l'UE (Obligatoire / Optionnelle)	Élément Constitutive d'UE (ECUE)	Volume des heures de formation présentielle (14 semaines)				Nombre de Crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation	
				Cours	TD	TP	Autres	ECUE	UE	ECUE	UE	CC	Mixte
1	Méthodologie et outils de la recherche	Obligatoire (transversale)	Biostatistiques appliquées et Plans d'expériences Bio-informatique et modélisation moléculaire	20	20		5	4	6	2	3		*
			Méthodologie de la documentation et de la recherche et Anglais scientifique	-	20	-	-	2		1			*
2	Chimie Organique avancée	Obligatoire	Grandes réactions en chimie des substances bioactives et synthèse asymétrique	25	15	-	-	4	7	2	3,5		*
			Chimie verte, stratégies de synthèse innovantes et "scale up" en synthèse organique	20	6	-	-	3		1,5			*
3	Chimie extractive et techniques d'élucidation structurale	Obligatoire	Résonance magnétique multi-noyaux et bidimensionnelle et méthodes chiroptiques	10	10	-	-	2	6	1	3		*
			Chimie extractive et méthodes spectrales avancées	30	6	-	-	4		2			*
4	Chimie médicinale Et Drug design	Obligatoire	Chimie médicinale des composés hétéro-aromatiques et des substances d'origine naturelle	35	10	-	-	4	7	2	3,5		*
			Drug design: concept et outils	30	5	-	-	3		1,5			*
5	Chimie pharmaceutique spécifique	Obligatoire (Optionnelle)	Chimie pharmaceutique spécifique 1*	20	-	-	-	2	4	1	2		*
			Chimie pharmaceutique spécifique 2*	20	-	-	-	2		1			*
Total				210	92	-	5	30	30	15	15		*

* Deux EC optionnels à choisir parmi la liste suivante:

- Chimie des polymères ;
- Réactivité, stabilité et validation des méthodes d'analyse ;
- Métabolisme et transport des médicaments ;

Semestre 4

Préparation du mémoire de recherche (30 crédits)