



Master : Sciences du Médicament

Parcours : Biologie Structurale et Conception Rationnelle de Molécules Bioactives

UE – Biochimie Préparative et Analytique											
Positionnement	Master 2 - Semestre 1										
Crédits	4 ECTS										
Responsable	Stéphane Delbecq stephane.delbecq@univ-montp1.fr										
Intervenants	Enseignants : S. Delbecq, C. Roumestand Conférenciers : F. Ducancel (CEA Saclay), M. Pugnère (Plateforme SPR, Montpellier), autres à déterminer.										
Objectifs	Acquisition des techniques modernes de biologie moléculaire pour l'expression, la purification et la caractérisation de protéines recombinantes. Acquisition des techniques d'analyse des interactions protéines / ligands (Techniques de Fluorescence, de Résonance Plasmonique...) -										
Description (6h CM + 39h TP/TD)	Production de protéines recombinantes (2 ECTS) : <ul style="list-style-type: none"> - Techniques d'expression bactérienne et de purification des protéines recombinantes. - Marquage (isotopiques ou chimiques, uniformes ou sélectifs) - Techniques d'expression « cell-free » - Caractérisation structurale (Dichroïsme Circulaire,...) Analyse des Interactions Protéines/Ligands (2 ECTS) : <ul style="list-style-type: none"> - Techniques de fluorescence (Polarisation de Fluorescence,...) - Résonance Plasmonique de Surface. 										
Mots clés	Protéine Recombinante – Stratégies avancées de marquage – Expression Bactérienne de Protéines – Expression « Cell-Free » de Protéines – Mesures des interactions protéines/ligands										
Modalités de contrôle des connaissances	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>1^{ère} session</td> <td>Ecrit</td> <td>Oral</td> <td>Rapport</td> <td>CC</td> </tr> <tr> <td></td> <td>2h</td> <td>Non</td> <td>Oui</td> <td>Oui</td> </tr> </tbody> </table> 2 ^{ème} session: mêmes modalités	1 ^{ère} session	Ecrit	Oral	Rapport	CC		2h	Non	Oui	Oui
1 ^{ère} session	Ecrit	Oral	Rapport	CC							
	2h	Non	Oui	Oui							