



Parcours : Biologie Structurale et Conception Rationnelle de Molécules Bioactives

UE – Biochimie Préparative et Analytique	
Positionnement	Master 2 - Semestre 1
Crédits	5 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 (10h CM + 40h TP/TD)	Production de protéines recombinantes (2,5 ECTS) : - Techniques d'expression bactérienne et de purification des protéines recombinantes. - Marquage (isotopiques ou chimiques, uniformes ou sélectifs) - Techniques d'expression « cell-free » - Caractérisation structurale (TSA, Dichroïsme Circulaire, RMN...) Analyse des Interactions Protéines/Ligands (2,5 ECTS) : - 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