

Conception et structure des molécules d'intérêt thérapeutique

Responsable	Pr Anne-Claire Mitaine Offer
Objectifs	Aborder les méthodes de mise au point de nouvelles molécules à visée thérapeutique Mise en situation dans un laboratoire de recherche Projet de mise au point de nouvelles spécialités
Programme	Semestre 1 : UE A (24h CM, 6h TD) - Pharmacognosie : principes actifs issus des plantes, exemple de recherches en laboratoire, mise en situation dans un laboratoire - Biochimie : Principes actifs selon les cibles thérapeutiques (enzymes, récepteurs nucléaires ...) - Bio-informatique appliquée à la recherche de nouveaux principes actifs Semestre 2 : UE B (24h CM, 6h TD) - Pharmacognosie : Biopiratage, principes actifs issus des venins - Chimie de synthèse et hémisynthèse, Analyse structurale des molécules par spectroscopie, Modélisation moléculaire - projet tutoré de mise au point de nouvelles spécialités : Chaque étudiant invente un médicament ou un complément alimentaire et expose la démarche à suivre pour l'obtenir.
Enseignement	CM : 48 TD : 12 Contrôle continu : contrôle sur table Travail personnel : présentation d'une recherche sur la mise au point d'un nouveau médicament
Intervenants	Yves Arthur, Pr en biochimie Nicolas Desbois, MCF en chimie organique Claude Gros, Pr en chimie organique A.-C. Mitaine-Offer, Pr en Pharmacognosie, ATER Fabrice Neiers, MCF en biochimie Renaud Seigneuric, MCF en Biophysique