



Master : Biologie Santé



Parcours : Chimie Médicinale Translationnelle

| | |
|------------------------|--|
| Responsables | Norbert Bakalara : norbert.bakalara@enscm.fr Alain Chavanieu : alain.chavanieu@univ-montp1.fr |
| Présentation | Ce parcours se situe à l'interface chimie-biologie et s'adresse à des étudiants des sciences biologiques, du domaine de la santé ou de l'ENSCM. Il fera émerger des compétences interdisciplinaires pour répondre aux besoins en recherche et innovation dans les domaines de la santé, des biotechnologies, de la cosmétique et de l'agroalimentaire. |
| Objectifs et débouchés | <p>Sur des bases de biologie structurale, moléculaire et cellulaire, ce parcours dispense, dans le domaine des médicaments, une formation théorique et méthodologique traitant d'une part de la conception et de l'innovation rationnelle et d'autre part des nanotechnologies pour la vectorisation et le ciblage.</p> <p>Des enseignements en pharmacocinétique, investigation toxicologique et pharmacologie thérapeutique permettent de comprendre ensuite le devenir d'une molécule au sein de l'organisme.</p> <p>Les terrains de stage affiliés en Master II favorisent la poursuite des études en thèse au sein d'Universités Françaises ou Internationales dans le domaine de l'interface chimie biologie. Ce parcours Chimie Médicinale Translationnelle participe à former des professionnels pour les industries pharmaceutiques, cosmétiques, agroalimentaires et les entreprises de biotechnologies.</p> |



Maquette pour l'étudiant

| | M1 | M2 |
|---|--|---|
| UE Obligatoires | investigation toxicologique (Cuq) Communication cellulaire et signalisation (Vignes) Pharmacologie mol. et thérapeutique (Oiry-Cuq) | De la cible au médicament...(Lisowski, Pin) Nanotechnologie et système...(Devoiselle, Coudane) Pharmacocinétique et toxicol.(Cuq, Gattacceca) |
| UE Obligatoires à choix restreint (3 parmi 5 en M1 et 2 parmi 5 en M2) | Génomique fonctionnelle (Tazi) Statistiques appliquées à la biologie (Julien, Molinari) Biologie cellulaire (Mangeat) Biochimie structurale (Cerdan) Exploration fonctionnelle (Matecki) | Information génétique-épigénétique (Koenig, Lengronne) Signalisation: méthodes et concepts (Debant, Becamel, Bodin) Bioinformatique biologie des systèmes (Chavanieu, Trapani) Physiopathologie intégrée (Matecki, Perrin) Biophysique moléculaire (Echaller-Glazer, Parmeggiani) |
| UE obligatoire à choix large | 1 UE | |
| UE facultatives | Génétique médical et conseil génétique (Koenig) Culture cellulaire (Zine, Hugnot) Neurométhode (Hugnot, Oerrin) UE remise à niveau: outils mathématiques et informatiques (Radulescu) | Vieillesse et sénescence (Devau, Galas) |



Master : Biologie Santé



Parcours : Chimie Médicinale Translationnelle

Terrain de stages

IBMM : <http://www.ibmm.univ-montp1.fr>

Équipes Pharmacologie Cellulaire, Chimie des Acides Aminés...

IGF : <http://www.igf.cnrs.fr/>

IRCM : <http://www.ircm.fr>

INM : <http://www.inmfrance.com>

CRBM : <http://www.crbm.cnrs.fr>

ICG: <http://www.icgm.fr>

IGMM : <http://www.igmm.cnrs.fr>

Stages en entreprises