

Campus où le programme est proposé : CSM

OBJECTIFS

Développer des recherches spécialisées et innovantes et approfondir les connaissances dans des domaines des sciences pharmaceutiques et biologiques notamment les spécialités suivantes : pharmacologie, toxicologie, biochimie et génétique moléculaire, microbiologie.

Acquérir des compétences d'analyses bibliographiques, de conception et méthodologie à la recherche, d'expérimentation et d'analyse critique des résultats, de communication scientifique et publications ainsi que d'encadrement de la recherche.

CONDITIONS D'ADMISSION

Être pharmacien titulaire d'un Master en sciences pharmaceutiques et biologiques ou d'un master dans la spécialité du doctorat avec un parcours qui établit l'aptitude à la recherche.

EXIGENCES DU PROGRAMME

La formation doctorale consiste en une formation par la recherche, à la recherche et à l'innovation.

Le grade académique de docteur s'obtient au terme d'un programme doctoral de 180 crédits ECTS, correspondant principalement à la réalisation de travaux de recherche relatifs à la préparation d'une thèse de doctorat (PhD) et de publications. Il inclut également une formation doctorale, utile à la conduite des projets de thèse des doctorants ainsi qu'à leur future insertion professionnelle et permettant le développement de compétences transversales (langues étrangères, gestion de projets, propriété intellectuelle, séminaires, etc.).

Le Doctorat en sciences pharmaceutiques et biologiques comprend 4 spécialités selon la thématique de recherche, les publications qui en découleront ainsi que le laboratoire de recherche dans lequel les travaux doctoraux sont effectués.

Spécialités :

1. Agents pathogènes et antimicrobiens


Cette spécialité assure des recherches spécialisées et un approfondissement des connaissances en microbiologie, en particulier dans les thématiques suivantes : interactions hôte-micro-organismes, le pouvoir pathogène et la virulence des bactéries, les techniques d'identification classiques et moléculaires, les écosystèmes bactériens de l'homme, les microbiotes et les thérapeutiques anti-infectieuses, ainsi que les différents mécanismes d'actions et de résistance aux antibactériens.

2. Biochimie clinique, génétique moléculaire et cibles thérapeutiques

Cette spécialité assure des recherches spécialisées et innovantes et un approfondissement des connaissances dans les domaines pluridisciplinaires de la biochimie clinique et biologie moléculaire (génétique, biologie moléculaire et cellulaire, signalisation, pathophysiologie et pharmacogénomique, ...) permettant d'approfondir l'étude des pathologies métaboliques nutritionnelles ou chroniques (obésité, maladies du métabolisme lipidique et risques cardiovasculaires, maladies chroniques ...), des maladies génétiques et la recherche thérapeutique allant du gène aux innovations médicamenteuses.

3. Pharmacologie, pharmacie clinique et contrôle de qualité des médicaments

Cette spécialité assure des recherches spécialisées et un approfondissement des connaissances en pharmacologie fondamentale et clinique, dans différents domaines notamment la neuropharmacologie, le suivi thérapeutique, les récepteurs et signalisation, la pharmacogénétique et le contrôle de qualité des médicaments.



4. Toxicologie clinique et expérimentale

Cette spécialité assure des recherches spécialisées et un approfondissement des connaissances en toxicologie générale et spécifique (toxicologie clinique, alimentaire, immunotoxicologie, toxicomanie, cancérogénèse, signalisation, toxicologie réglementaire, toxicogénomique, toxicité des immunothérapies, etc.).

