

Filière : Chimie et Génie Chimique



Sigle : BIOCHI

Option : Biochimie

Niveau : Master

Prérequis :

Débouchés :

Pour les diplômés du programme de maîtrise en biochimie, des perspectives de carrière s'ouvrent dans les entreprises pharmaceutiques et les sociétés de biotechnologie. En outre, le champ d'application des biochimistes s'étend également à de nombreux domaines de transition des sciences naturelles, des sciences nutritionnelles aux tâches d'administration et d'organisation, ainsi qu'aux soins de santé et aux médias.

Description

Le programme de maîtrise en biochimie est le lien entre la chimie et la biologie. Il permet une spécialisation individuelle à l'interface entre la chimie, la biologie et la médecine.

Quel est l'objet de ce programme d'études?

En tant que "chimie de la vie", la biochimie constitue le lien entre la biologie et la chimie. En outre, la bio-informatique joue un rôle de plus en plus important dans la biochimie moderne. Les biochimistes analysent l'organisation des cellules et des organismes au niveau moléculaire. Ils analysent les mécanismes de réaction biochimique tels que le transport intracellulaire de substances, la différenciation des cellules, les cascades de signalisation ou les réactions des

cellules au stress, ainsi que les causes moléculaires des maladies. À cette fin, les biochimistes utilisent des méthodes chimiques, de biologie moléculaire et physiques.

Dans le cadre du programme de maîtrise en biochimie, vous choisissez une matière secondaire chimique et une matière secondaire biologique en plus de la matière principale, la biochimie. En raison du nombre élevé de combinaisons de matières, un profil individuel de matières et de compétences est créé.

Qualité et compétences

En tant que diplômé, vous aurez une compréhension profonde des interrelations scientifiques. Cela vous permet de travailler de manière indépendante sur des questions scientifiques et techniques et d'élaborer des solutions. En fonction de votre choix de domaines d'intérêt et de spécialisations, vous pouvez également élaborer un profil de compétences indépendant.

En raison du caractère interdisciplinaire du programme, vous disposerez de connaissances spécialisées et méthodologiques dans des disciplines connexes de la médecine et des sciences de la vie. Vous serez en mesure de concevoir, de réaliser et d'évaluer de manière autonome des recherches scientifiques aux interfaces entre les disciplines. Pour ce faire, vous travaillerez de manière constructive avec vos collègues au sein d'équipes interdisciplinaires.