



MASTER INTERNATIONAL DE PHARMACOLOGIE- TOXICOLOGIE

C'est un programme spécial organisé en vue de l'obtention d'un diplôme co-signé avec l'université de Leipzig. Cette mention est sous l'option BIO-INGENERIE autorisé par le ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche scientifique

"Si vous vouliez expliquer de façon précise l'action de chaque poison, il faut alors se demander qu'est-ce qui n'est pas un poison? Toute substance est un poison et aucune n'est inoffensive. C'est simplement la dose qui fait qu'une substance n'est pas toxique" Paracelsus

Pendant que la pharmacologie étudie les effets et les mécanismes d'action moléculaires, cellulaires et tissulaires des substances actives sur les systèmes biologiques, la toxicologie quant à elle, étudie les effets nocifs des substances chimiques sur les organismes vivants. Ces deux disciplines de la pharmacie sont essentielles dans la découverte et le développement des médicaments, des aliments, des produits phytosanitaires et cosmétiques. Elles fournissent une compréhension approfondie complète sur la façon dont les substances chimiques agissent sur l'organisme depuis le stade moléculaire et cellulaire permettant ainsi de mieux assurer leur bon usage.

PRESENTATION

Le master de bio ingénierie comporte des mentions telles-que les biotechnologies, l'expertise pharmacologique-toxicologique, la nutrition- santé, l'eau et assainissement, santé normes et qualités dans les industries

L'objectif est de former en 6 semestres des cadres opérationnelles en matière de recherches et d'application pour les laboratoires

Cette formation multidisciplinaire prépare les jeunes ingénieurs à intervenir dans les labos , les centres de recherches, les industries et les entreprises en qualité d'analystes, chef de labo dans les domaines du médicament, de la sécurité sanitaire des aliments et de l'environnement, de la biologie médicale ,les investigations en oncologie en biotechnologie de diagnostics.

Ce programme permet une parfaite maitrise des outils de diagnostics en chimie analytique et bio-diagnostics.

DEBOUCHES

Ce cursus permet de déboucher sur :

- Coordination des laboratoires
- Recherche et développement
- Recherche biomédicale et clinique
- Pharmacologie
- Bio-informatique
- Production/qualité