

Master Biologie-Santé

Parcours Analyse du risque toxicologique pour le consommateur

Objectifs

Le Master ARTox est une formation supérieure qui permet à des biologistes, des chimistes ou des pharmaciens d'acquérir les connaissances et compétences nécessaires à l'exercice d'un métier dans le domaine de la sécurité sanitaire et notamment de la sécurité toxicologique tant dans le milieu de l'alimentaire que des produits de consommation, de santé ou phytosanitaires.

Le master ARTox est à finalité professionnelle et à comme objectif la formation de professionnels en Analyse du Risque Toxicologique pour l'industrie et les organismes de gestion de la sécurité sanitaire. A ce titre, il vise à fournir les compétences et connaissances nécessaires dans les domaines de la toxicologie cellulaire, toxicologie d'organes, calcul des expositions aux composés chimiques, évaluation du risque, modélisation des dangers et du risque ainsi que réglementation des principaux domaines d'emploi potentiel.

Compétences acquises

- Toxicologie générale, d'organes et cellulaire
- Expologie
- Evaluation du risque
- Gestion du risque toxicologique
- Connaissance des outils de modélisation du risque
- Réglementation

Conditions d'accès

Biologistes ayant obtenu le M1 Biologie santé de l'UBO ou équivalent, Pharmaciens, vétérinaires, ingénieurs agro-alimentaires, Chimistes, Formation continue, Etudiants étrangers recrutés par le réseau n+1, qui suivraient les S8, S9 et S10.

Poursuite d'études

Il s'agit d'une formation à finalité professionnelle; les étudiants commencent très majoritairement leur vie professionnelle après le Master 2. Il peut toutefois être envisagé de continuer en doctorat dans les secteurs de la toxicologie ou du risque sanitaire.

Insertion professionnelle

Le titulaire de ce diplôme est un professionnel qui peut être chargé de mener des études toxicologiques pour évaluer l'innocuité ou la toxicité d'un produit de consommation (alimentaire, cosmétique, phytosanitaire, ...), d'évaluer la qualité et la pertinence d'études de toxicologie expérimentale, de préparer des demandes d'autorisation de mise sur le marché selon les réglementations en vigueur.

Le titulaire du diplôme pourra donc être évaluateur du risque, toxicologue, expologue, ingénieur en sécurité sanitaire, chef de projet en sécurité sanitaire...

Le diplômé peut exercer au sein de sociétés d'étude ou d'expertise, d'unités de recherche et de recherche-développement publiques ou privées, d'agences nationales ou internationales de sécurité sanitaires. Il peut également travailler pour des entreprises innovantes dans les domaines de l'agroalimentaire, de la pharmacie, de l'environnement.

Infos pratiques

Faculté des Sciences et Techniques à Brest

Contacts

Responsable formation : Alain-Claude ROUDOT

Programme

M1

Semestre 7

Génétique moléculaire	48h
Biochimie de la transduction des signaux cellulaires	48h
Biologie du développement et différenciation cellulaire	48h
Immunologie générale et réactions de défense	48h
Modélisation statistique et informatique	48h
initiation au questionnement éthique	24h
Initiation à la bioinformatique	24h
Préparation à la vie professionnelle	70h

Semestre 8

Agents toxiques	48h
Génomique protéomique	48h
Toxicologie cellulaire et moléculaire	48h
Stage	
Toxicologie d'organes	48h
Préparation à la vie professionnelle	66h

- Anglais	24h
- Communication-Entreprise	
- Entreprise	18h
- Communication	24h

M2

Semestre 9

Toxicologie pour l'analyse du risque	40h
Expologie	30h
Droit et réglementation	30h
Pratiques de l'analyse de risque toxicologique	30h
Méthodes d'identification des dangers et modélisation de la réponse de l'organisme	20h
Modélisation de l'exposition	30h
Méthodes avancées en EQRS	30h
Préparation à la vie professionnelle	66h
- Anglais	24h
- Communication - Entreprise	42h

Semestre 10

Stage

Dernière mise à jour le 22 février 2017