

MASTER BIOLOGIE-SANTÉ

## PARCOURS PHYSIOLOGIE ET TOXICOLOGIE EXPÉRIMENTALE

Semestre 8

### Toxicologie d'organes

#### Présentation

Cette UE aborde le devenir métabolique des xénobiotiques, en explorant les processus d'absorption, de distribution, de métabolisme et d'excrétion. Elle examine également les pathologies induites par ces substances dans divers organes, en mettant l'accent sur les signes cliniques, les résultats biologiques et l'histopathologie associée.

4 crédits ECTS

#### Objectifs

- > **Comprendre les processus métaboliques** : Acquérir des connaissances sur les mécanismes d'absorption, de distribution, de métabolisme et d'excrétion des xénobiotiques dans l'organisme.
- > **Analyser les effets pathologiques** : Identifier et évaluer les pathologies induites par les xénobiotiques dans différents organes, en tenant compte des signes cliniques et biologiques.
- > **Évaluer les risques** : Être capable d'évaluer les risques associés à l'exposition aux xénobiotiques en intégrant des connaissances sur leur métabolisme et leurs effets pathologiques.
- > **Interpréter des données biologiques** : Savoir analyser et interpréter des résultats biologiques en lien avec l'exposition aux xénobiotiques.

#### Pré-requis nécessaires

Les étudiants doivent posséder une connaissance fondamentale en biologie, en particulier sur le fonctionnement des systèmes organiques et des processus métaboliques. Une compréhension de base de la chimie organique et des mécanismes d'action des médicaments est également nécessaire pour appréhender les concepts liés aux xénobiotiques.

#### Compétences visées

- > Être capable d'expliquer les processus d'absorption, de distribution, de métabolisme et d'excrétion des xénobiotiques, en intégrant des connaissances sur la pharmacocinétique.
- > Développer la capacité à reconnaître les signes cliniques et biologiques des pathologies induites par les xénobiotiques dans divers organes.
- > Acquérir des compétences pour analyser les altérations histopathologiques liées à l'exposition aux xénobiotiques et en tirer des conclusions sur leur impact.
- > Être en mesure d'évaluer les risques potentiels liés à l'exposition aux xénobiotiques, en intégrant des données sur leur métabolisme et leurs effets sur la santé.

#### Modalités de contrôle des connaissances

##### Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CT	Écrit - devoir surveillé	120	67%	
	CT	Oral - exposé	20	33	oral-exposé + CR

##### Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CT	Écrit - devoir surveillé	60	100%	