

MD

SBIM3DS TE **Diplôme d'études spécialisées en sciences biomédicales (toxicologie expérimentale)**



Gestion du programme

CTOX Commission de toxicologie médicale
 Responsable académique : Pierre Wallemacq
 Contact : Ruy Gomes da Silva
 STAC/5360, Avenue E. Mounier, 53, 1200 Bruxelles
 Tél. 027649331
 Télécopie 027649330
 E-Mail Rui.Gomes@ucmd.ucl.ac.be

Conditions d'admission

Le cycle d'études est accessible aux porteurs du diplôme

- de docteur en médecine,
- de docteur en médecine vétérinaire,
- de pharmacien,
- d'un diplôme de licencié en sciences (groupes sciences chimiques, sciences zoologiques ou sciences botaniques),
- d'ingénieur civil chimiste,
- d'ingénieur agronome,
- d'ingénieur chimiste et des industries agricoles,
- de licencié en sciences biomédicales (toutes orientations)
- ou de tout autre diplôme universitaire jugé équivalent.

Demande d'admission

Les candidats doivent soumettre leur curriculum au Comité de gestion de programme (via le secrétariat de l'Ecole des sciences biomédicales). Après examen de chaque dossier, il statue sur chaque demande d'admission. Eventuellement, le diplôme d'études complémentaire en toxicologie peut-être requis.

Structure générale du programme

Ce diplôme d'études spécialisées, d'une durée de deux ans comprend :

- la fréquentation de cours communs à toutes les orientations ;
- la fréquentation de cours obligatoires pour chacune des orientations ;
- la fréquentation de cours à option à choisir avec l'accord de la commission ;
- la participation à des séminaires ;
- la présentation des examens sur les matières obligatoires et choisies pour chaque année d'études ;
- des stages selon l'orientation choisie ;
- la présentation d'un mémoire.

Contenu du programme

SBIM 31DS/TE Première année d'études

1. Cours obligatoires

| | | |
|-----------------|---|--|
| <u>ESP3142</u> | Epidémiologie[22.5h+7.5h] (3 crédits) | Annie Robert (supplée René Tonglet), René Tonglet |
| <u>INFM2111</u> | Eléments d'informatique médicale[15h+15h] (2 crédits) | Benoît Debande, Jean-Marie Ketelslegers |
| <u>RPR2001</u> | Notions de base de radioprotection[10h+5h] | Vincent Grégoire (coord.), Patrick Smeesters |

| | | |
|-----------------|--|---|
| <u>ESP3620</u> | Santé et environnement: risques chimiques[15h+7.5h] (2 crédits) | Perrine Hoet |
| <u>AGRO2750</u> | Toxicologie humaine et animale[30h] (2 crédits) | Alfred Bernard |
| <u>ANPS3130</u> | Anatomie pathologique des animaux de laboratoire[15h+15h] | Catherine Godfraind |
| <u>BCMM3320</u> | Histochimie et cytochimie pathologiques[30h] | Jean-François Deneff, Yves Guiot (coord.), Jacques Rahier |
| <u>PHAR3120</u> | Essais toxicologiques in vitro[15h+15h] | Pedro Buc Calderon |
| <u>GEMO2110</u> | Génétique moléculaire médicale[30h] (2 crédits) | Christine Dumoulin |
| <i>ou</i> | | |
| <u>FARM2182</u> | Génétique moléculaire des procaryotes et notions de génie génétique[30h+15h] (4 crédits) | Etienne De Plaen, Jean-Noël Octave (coord.) |

2. Stage

En outre, l'étudiant devra prêter au minimum 100 heures de **stages en laboratoire** comportant des techniques d'autopsie et d'anatomie pathologique des animaux de laboratoire, des techniques histo- et cytochimiques et des essais toxicologiques.

3. Travail de mémoire

Le choix du sujet se fait dès le début de l'année. Le travail de préparation comportera au minimum 150 h.

SBIM 32DS/TEDeuxième année d'études

1. Travail de mémoire

L'étudiant consacrera au minimum 250 h à son travail de mémoire.

2. Séminaires

Participation, à raison de 3h/ quadr. pendant toute l'année, aux séminaires de Toxicologie analytique clinique et expérimentale.

3. Cours à option

Au minimum 90 h de cours, à choisir avec l'accord du Comité dans la liste ci-après :

| | | |
|-----------------------------------|--|---|
| <u>MDTR3230</u> | Dermatoses professionnelles[15h] | Jean-Marie Lachapelle |
| <u>FARM3320</u> | Principe et méthodologie des dosages radioimmunologiques et radionucléidiques[15h+40h] | Marianne Philippe (coord.) |
| <u>HEMA3100</u> | Techniques hématologiques[20h+10h] | Bernard Chatelain, Véronique Deneys, Jean-Marie Scheiff (coord.) |
| <u>ANAT2120</u> | Compléments de biologie cellulaire et moléculaire[30h] (3 crédits) | Pierre Courtoy (coord.), Jean-Noël Octave, Marie-France Vandembroucke |
| <u>BCMM3140</u> | Enzymologie clinique (avec travaux pratiques)[15h+15h] | N. |
| <u>FARM2201</u> | Approche pharmaceutique de la nutrition[30h+15h] (3.5 crédits) | Nathalie Delzenne |
| <u>MEDI2100</u> | Sémiologie médicale[114.5h] (9 crédits) | Benoît Boland, Olivier Devuyst, Philippe Hainaut, François Jamar, Anne Jeanjean, Michel Lambert (coord.), Chantal Lefebvre, Dominique Lison, Baudouin Maldague, Jean-Marie Maloteaux, Christian Sindic, Jean-Louis Vanoverschelde |
| <i>(partim intoxications, 3h)</i> | | |
| <u>INTR2450</u> | Toxicologie expérimentale des aliments et de la nutrition[22.5h+15h] (3 crédits) | Pedro Buc Calderon, Nathalie Delzenne |
| <u>FARM3180</u> | Compléments de biochimie médicale[60h] | Laurent BOON-FALLEUR, Vincent Haufroid, Teresinha Leal, Marianne Philippe, Marie-Françoise Vincent, Pierre Wallemacq (coord.) |
| <u>POLU2130</u> | Pollution de l'air[30h] (2 crédits) | Claude Ronneau |
| <u>POLU2150</u> | Pollution du sol[30h] (2 crédits) | Charles Bielders, Marnik Vanclooster |
| <u>POLU2201</u> | Pollution de l'environnement[60h+15h] (6 crédits) | Bruno Delvaux, Patrick Gerin, Nathalie Kruyts (supplée Bruno Delvaux), Claude Ronneau (coord.) |
| <u>BIOL2211</u> | Génétique microbienne[30h+15h] (3.5 crédits) | Anne-Marie Corbisier, Bernard Hallet |
| <u>RPR2280</u> | Radiogénétique[15h] | Vincent Grégoire |

4. Stages

Selon l'orientation choisie.