

## Faculté de médecine



### SBIM3DS TA Diplôme d'études spécialisées en sciences biomédicales (Toxicologie analytique)



#### 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

##### Première année d'études

##### 1. Cours obligatoires

<u>ESP3142</u>	Epidémiologie[22.5h+7.5h] (3 crédits)	Fabienne Nackers, Annie Robert (coord.)
<u>INF2111</u>	Eléments d'informatique médicale[15h+15h] (2 crédits)	Benoît Debande
<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>INTR3620</u>	Physiopathologie des intoxications[30h] (3 crédits)	Philippe Hantson
<u>PHAR2130</u>	Toxicologie médicale[22.5h] (3 crédits)	Philippe Hantson
<u>FARM3190</u>	Compléments de chimie toxicologique et	Pierre Wallemacq

	phytopharmacie[22.5h+45h]	
<u>ANPS3120</u>	Pathologie médico-légale en toxicologie[15h]	N.
<u>CHIM2223</u>	Méthodes physiques d'analyse I[22.5h] (2.5 crédits)	Patrick Bertrand, Yann Garcia (coord.)
<u>CHIM2224</u>	Méthodes physiques d'analyse II[22.5h] (2.5 crédits)	Yann Garcia

**2. Stage**

En outre, l'étudiant devra rester au minimum 50 h de **stages en laboratoire** sur le contrôle de qualité dans les expertises analytiques 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.

**Deuxième 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]	Diane Maisin, 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.), Pascal Kienlen-Campard, Jean-Noël Octave, Marie-France Vandembroucke
<u>BCMM3140</u>	Enzymologie clinique (avec travaux pratiques)[15h+15h]	Marianne Philippe, Marie-Françoise Vincent (coord.)
<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

(partim intoxications, 3h)

<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]	Vincent Haufroid, Teresinha Leal, Diane Maisin, Marianne Philippe, Marie-Françoise Vincent, Pierre Wallemacq (coord.)
<u>POLU2130</u>	A préciser	
<u>POLU2150</u>	A préciser	
<u>POLU2201</u>	A préciser	
<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.