

Faculté de médecine



TOX 2

Licence en sciences biomédicales (toxicologie)



Gestion du programme

CTOX Commission de toxicologie médicale

Responsables académiques : Pierre Wallemacq et Philippe Hantson

Tél. 02 764 67 20, Tour de biologie clinique.

E-mail wallemacq@lbcm.ucl.ac.be

Contact : Elisabeth Coppe

Tél. 02 764 50 34

E-Mail coppe@smd.ucl.ac.be

Objectif spécifique de la formation en sciences biomédicales orientation toxicologie

La formation en toxicologie développe des compétences permettant de comprendre et de prévenir la toxicité des substances chimiques utilisées par l'homme ou issues de ses activités.

Pour tout renseignement complémentaire concernant la formation, s'adresser au président du comité de gestion de programme ou au secrétariat de l'école (coordonnées ci-dessus).

Conditions d'admission aux programmes de la licence en sciences biomédicales

Les programmes de licences sont accessibles aux étudiants

- porteurs du titre de candidat en sciences biomédicales, médecine, sciences pharmaceutiques, science dentaire, sciences agronomiques et sciences (biologiques, chimiques et vétérinaires), provenant d'une institution universitaire belge ou luxembourgeoise ;
- porteurs d'un diplôme de gradué en chimie, en chimie clinique, en biologie médicale, en diététique moyennant la réussite d'un examen d'admission et d'un complément éventuel de formation de 150 heures maximum.

Demande d'admission

Les conditions et demandes d'admission habituelles sont précisées dans la page web "Accès aux études":

<http://www.ucl.ac.be/etudes/libres/acces.html>

Structure générale des programmes de la licence en sciences biomédicales

Remarques générales importantes :

- Chaque candidat doit se choisir un *promoteur* avec l'aide du Comité de gestion de programme.
- Les *choix des cours* obligatoires et à option seront établis de commun accord avec le promoteur et soumis à l'approbation du comité de gestion pour le 1er novembre au plus tard.
- Avec l'accord de la Commission, des cours donnés à UCL-Bruxelles et à Louvain-la-Neuve et estimés équivalents en terme de formation pourront remplacer des cours de ce programme
- Avec l'accord du comité de gestion de programme, un étudiant peut choisir l'un ou l'autre cours pendant la première licence et valoriser la note de cet examen sous forme d' *unité capitalisable* au cours de la seconde licence. Pour plus d'informations, l'étudiant prendra contact avec le vice-président du comité de gestion de programme.
- Selon le 1er cycle effectué, un étudiant peut bénéficier de *dispenses* pour certains cours (équivalent à 60 heures maximum) ou au contraire se voir imposer par le comité de gestion l'un ou l'autre *complément*.

Contenu du programme

TOX21 Première année d'études

Les étudiants qui ont la possibilité de s'inscrire en 2006-2007 en première licence en sciences biomédicales orientation toxicologie sont invités à prendre contact avec le responsable académique du programme, Pierre Wallemacq (coordonnées ci-dessus) afin de mettre au point avec lui le contenu de leur programme.

TOX22 Deuxième année d'études

Cours obligatoires

<u>MDTR3211</u>	Toxicologie industrielle[15h] (2 crédits)	Dominique Lison
<u>MDTR3212</u>	Aspects réglementaires en toxicologie[22.5h]	Dominique Lison, Violaine Verougstraete
<u>SBIM2199</u>	Sémiologie des intoxications[6h]	N.

Cours à option

120 heures au minimum pour l'année, à choisir avec l'accord du promoteur et celui du comité de gestion de programme.

Mémoire

Ce mémoire consiste en un travail scientifique personnel, dans le domaine de la toxicologie, effectué au moins en partie dans un laboratoire de la Faculté de médecine sous la responsabilité scientifique d'un membre du personnel académique ou scientifique permanent de l'UCL. La réalisation du mémoire implique au moins 90 heures de séminaires ou réunions de travail et de travaux pratiques dirigés sous la responsabilité du promoteur. Au cas où, après accord du comité de gestion, le mémoire serait réalisé dans une autre faculté, dans un centre de recherche non universitaire, ou dans l'industrie, un membre de la faculté de médecine participera à la supervision du travail comme co-promoteur.

Ce travail de mémoire doit débiter dès la première année de licence (TOX21). Le domaine dans lequel il sera rédigé est communiqué au comité avec l'accord écrit du promoteur au plus tard le 30 novembre de cette première année de licence.

Cours à option recommandés pour l'orientation TOX**Approche moléculaire**

<u>BIOL2284</u>	Biologie moléculaire et cellulaire animale[30h+15h] (3.5 crédits)	Bernard Knoops, René Rezsöhazi
<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
<u>FARM1301</u>	Analyse instrumentale[30h+105h] (6 crédits)	Bernard Tilquin
<u>FARM2230</u>	Compléments d'analyse instrumentale[30h+15h]	Bernard Tilquin
<u>GEMO2110</u>	Génétique moléculaire médicale[30h] (2 crédits)	Christine Dumoulin
<u>SBIM2520</u>	Atelier de génétique moléculaire[40h] (3 crédits)	Patrick Jacquemin, Patrick Jacquemin

Approche fonctionnelle

<u>FARM3320</u>	Principe et méthodologie des dosages radioimmunologiques et radionucléidiques[15h+40h]	Diane Maisin, Marianne Philippe (coord.)
<u>INTR3620</u>	Physiopathologie des intoxications[30h] (3 crédits)	Philippe Hantson
<i>[partim 2e partie : 15h]</i>		
<u>MDTR3201</u>	Pathologie et clinique des maladies professionnelles[45h]	Perrine Hoet, Dominique Lison

Approche morphologique

<u>MED2150</u>	Eléments de médecine légale[15h] (1 crédit)	Frédéric Bonbled
----------------	---	------------------

Approche xénobiotique

<u>FARM2280</u>	Organotoxicité et cancer : aspects moléculaires, cellulaires et fonctionnels[30h+15h]	Pedro Buc Calderon, Olivier Feron, Philippe Hantson
<u>BRPP2203</u>	Phytopharmacie[22.5h] (2 crédits)	Claude Bragard, Henri Maraite
<u>INTR2450</u>	Toxicologie expérimentale des aliments et de la nutrition[22.5h+15h] (3 crédits)	Pedro Buc Calderon, Nathalie Delzenne
<u>PHAR2150</u>	Maladies pharmacothérapeutiques[15h] (2 crédits)	Yves Horsmans
<u>ENVI3012</u>	Pollution de l'environnement[60h+15h] (6 crédits)	Bruno Delvaux, Patrick Gerin (coord.), Nathalie Kruyts (supplée Bruno Delvaux), Claude Ronneau, Alfred Bernard
<u>BRTE2201</u>	Toxicologie humaine et animale[22.5h] (2 crédits)	

Approche quantitative**Approche santé publique et sciences humaines**

<u>FILO1220</u>	Epistémologie II: Introduction à la philosophie des sciences[45h] (5 crédits)	Tom Dedeurwaerdere, Bernard Feltz, Mark Hunyadi
<u>FILO2003</u>	Ethique dans les sciences naturelles[15h+15h] (2 crédits)	Philippe Baret, Bernard Feltz, Thierry Hance
<u>RPR2001</u>	Notions de base de radioprotection[10h+5h]	Vincent Grégoire (coord.), Patrick Smeesters
<u>RPR2002</u>	Compléments de radioprotection[20h+10h]	Philippe Clapuyt, François Jamar, Pierre Scalliet (coord.), Patrick Smeesters
<u>SEHY3102</u>	Contrôle de l'ambiance chimique de travail[15h] ▲	Vincent Haufroid, Dominique Lison (coord.), Christian Lucion

Cours de méthode

<u>SBIM3100</u>	Introduction à la chimie analytique[22.5h]	Bernard Tilquin
<u>SBIM2111</u>	Méthodologie de la biologie cellulaire et moléculaire[22.5h] (3 crédits)	Pierre Courtoy (coord.), Emile Van Schaftingen
<u>BCMM3320</u>	Histochimie et cytochimie pathologiques[30h]	Jean-François Deneff, Yves Guiot (coord.), Jacques Rahier

(partim 22,5h)

Situation du diplôme dans le cursus

Outre les programmes de 3e cycle, et le doctorat, organisés par l'Ecole des sciences biomédicales, les étudiants licenciés en sciences biomédicales ont également accès à des programmes organisés dans d'autres écoles ou instituts dont les suivants :

- diplôme d'études spécialisées en sciences et gestion de l'environnement (ENVI3DS).