

## Faculté de médecine



NUT 2

Licence en sciences biomédicales (nutrition humaine)



### Gestion du programme

**SBIM** Ecole des sciences biomédicales

Responsables académiques : Jean-Paul Buts et Jean-Paul Thissen

Tél. 02 764 54 74

E-mail [thissen@diab.ucl.ac.be](mailto:thissen@diab.ucl.ac.be)

Contact : Elisabeth Coppe

Tél. 02 764 50 34

E-Mail [coppe@smd.ucl.ac.be](mailto:coppe@smd.ucl.ac.be)

### Objectif spécifique de la formation en sciences biomédicales orientation nutrition humaine

L'objectif spécifique de cette orientation est de donner à l'étudiant un enseignement de haut niveau visant à former des cadres supérieurs en matière de nutrition humaine dans le secteur agro-alimentaire et dans le domaine de la santé publique.

L'enseignement porte sur les maladies de la nutrition, la nutrition entérale ou parentérale, la physiopathologie de la nutrition chez l'enfant, le contrôle physiologique et pharmacologique des apports alimentaires.

*Pour tous renseignements complémentaires concernant la formation, s'adresser au vice-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

Le programme d'une durée de deux ans à temps plein, comprend des cours obligatoires et à option, la participation à des séminaires ainsi qu'un travail de mémoire.

*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

NUT21 Première année d'études

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

## NUT22 Deuxième année d'études

### Cours obligatoires

<u>BCMM2130</u>	Biochimie des maladies métaboliques[30h] (2 crédits)	Marie-Cécile Nassogne (coord.), Marie-Françoise Vincent
<u>NUT2020</u>	Approche expérimentale de la nutrition[30h] (3 crédits)	Véronique BEAULOYE, Jean-Paul Buts (coord.), Nathalie Delzenne, Pierre Deprez, Etienne Sokal

### Cours à option

60 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 nutrition ou de la diététique, 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 (NUT21). 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 NUT

#### Approche moléculaire

<u>BRAL2102</u>	Biochimie nutritionnelle et besoins alimentaires de l'homme[45h+0h] (3.5 crédits)	Yvan Larondelle
<u>BCHM1210</u>	Biochimie générale[67.5h+30h] (8 crédits)	Frederik Opperdoes, Emile Van Schaftingen (coord.)
<u>BCHM2120</u>	Compléments de biochimie[30h] (2 crédits)	Luc Bertrand, Mark Rider (coord.)
<u>BCMM2140</u>	Biologie cellulaire et moléculaire des régulations hormonales[30h] (3 crédits)	Stefan Constantinescu, Frédéric Lemaigre
<u>BRAL2103</u>	Chimie des denrées alimentaires[52.5h+37.5h] (7.5 crédits)	Sonia Collin
<u>DENT1280</u>	Biochimie spéciale[25h] (3 crédits)	Françoise Bontemps, Françoise Bontemps (coord.), Françoise Bontemps (supplée Gaëtane Leloup), Gaëtane Leloup
<u>DENT2450</u>	Physiologie et biochimie pathologiques générales[45h] (4 crédits)	Daniel Manicourt
<u>GEMO2110</u>	Génétique moléculaire médicale[30h] (2 crédits)	Christine Dumoulin
<u>MEDI2200</u>	Secteur gynécologie-obstétrique (y compris l'anatomie pathologique, la néonatalogie et la génétique médicale)[124.5h] (10 crédits)	Pierre Bernard, Jacques Donnez (coord.), Christine Dumoulin, Corinne Hubinont, Etienne Marbaix, Mireille SMETS, Jean-Luc Squifflet, Gaston Verellen

*(partim génétique médicale, 10h)*

<u>SBIM2520</u>	Atelier de génétique moléculaire[40h] (3 crédits)	Patrick Jacquemin, Patrick Jacquemin
-----------------	---	--------------------------------------

#### Approche fonctionnelle

<u>DENT2440</u>	Eléments de médecine interne[45h] (4 crédits)	Benoît Boland (coord.), Patrick Chenu, Dominique Vanpee
<u>MEDI2205</u>	Secteur endocrinologie (y compris la radiologie, l'anatomie pathologique et la pharmacologie)[76h] (6 crédits)	Martin Buysschaert (coord.), Chantal Daumerie, Etienne Delgrange, Julian Donckier, Michel Hermans, Yves Horsmans, Marc Maes, Dominique Maiter, Michel Mourad, Jacques Rahier, Jean-Paul Thissen, Bernard Van Beers

*[partim 25h, endocrinologie et nutrition ]*

<u>INTR2440</u>	Séminaire de nutrition[30h] (3 crédits)	Véronique BEAULOYE, Jean-Paul Buts, Nathalie Delzenne, Pierre Deprez, Etienne Sokal, Jean-Paul Thissen (coord.)
-----------------	---	---

#### Approche xénobiotique

<u>BRTE2201</u>	Toxicologie humaine et animale[22.5h] (2 crédits)	Alfred Bernard
<u>FARM2230</u>	Compléments d'analyse instrumentale[30h+15h]	Bernard Tilquin

<u>FARM1300</u>	Pharmacocinétique et métabolisme des xénobiotiques[30h+30h] (5 crédits)	Nathalie Delzenne, Roger-K. Verbeeck
<u>FARM2272</u>	Toxicologie générale et spéciale[30h] (3 crédits)	Pedro Buc Calderon
<u>FARM2280</u>	Organotoxicité et cancer : aspects moléculaires, cellulaires et fonctionnels[30h+15h]	Pedro Buc Calderon, Olivier Feron, Philippe Hantson
<u>FARM2201</u>	Approche pharmaceutique de la nutrition[30h+15h] (3.5 crédits)	Nathalie Delzenne
<u>PHAR2130</u>	Toxicologie médicale[22.5h] (3 crédits)	Philippe Hantson
<b>Approche quantitative</b>		
<u>INF2112</u>	Informatique médicale[15h+15h] (2 crédits)	Etienne De Clercq, Benoît Debande
<u>SBIM2243</u>	Traitement informatique d'images médicales[30h+15h] (4 crédits)	Benoît Macq
<b>Approche santé publique et sciences humaines</b>		
<u>FILO1220</u>	Epistémologie II: Introduction à la philosophie des sciences[45h] (5 crédits)	Tom Dedeurwaerdere, Bernard Feltz, Mark Hunyadi
<u>ESP3210</u>	Introduction à l'organisation hospitalière[22.5h] 	N.
<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>MDTR3211</u>	Toxicologie industrielle[15h] (2 crédits)	Dominique Lison
<u>MED2180</u>	Hygiène tropicale[15h] (2 crédits)	Myriam Malengreau
<u>ESP3060</u>	Nutrition et hygiène alimentaire des pays en voie de développement[30h]	Myriam Malengreau
<u>SEHY3102</u>	Contrôle de l'ambiance chimique de travail[15h] 	Vincent Haufroid, Dominique Lison (coord.), Christian Lucion
<b>Cours de méthode</b>		
<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 Deneef, 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).