

## Faculté de médecine



SBIC2

Licence en sciences biomédicales (sciences biomédicales cliniques)



### Gestion du programme

**SBIM** Ecole des sciences biomédicales

Responsables académiques : Annie Robert et Dominique Maiter

Tél. 027643321

E-mail [annie.robert@epid.ucl.ac.be](mailto:annie.robert@epid.ucl.ac.be)

Contact : Elisabeth Coppe

Tél. 027645034

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

### Objectif spécifique de la formation en sciences biomédicales orientation sciences biomédicales cliniques

L'objectif de cette orientation est de former des professionnels dans le domaine de la recherche clinique, c'est-à-dire impliquant plus le malade et la maladie comme sujet d'observation et d'hypothèse. Cette formation fait essentiellement appel à la pathologie, la pharmacologie et aux notions d'analyse de groupes cliniques.

Cette orientation s'adresse plus particulièrement aux étudiants candidats en sciences biomédicales, médicales ou pharmaceutiques.

*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

### SBIC21 Première année d'études

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

### SBIC22 Deuxième année d'études

#### Cours obligatoires

<u>ANAT1370</u>	Anatomie radiologique et imagerie normale[30h+7.5h] (3 crédits)	Guy Cosnard, Louis Goncette, Frédéric Lecouvet, Bernard Van Beers (coord.), Bruno Vande Berg
-----------------	---	--

*[partim]*

*Les étudiants candidats en médecine sont dispensés de ce cours.*

<u>ESP3143</u>	Méthodes d'analyse des études d'observation[15h]	Annie Robert
<u>ESP3144</u>	Méthodes de revue systématique et de méta-analyse[15h]	Annie Robert, Geneviève Van Maele
<u>INF2112</u>	Informatique médicale[15h+15h] (2 crédits)	Etienne De Clercq, Benoît Debande
<u>STAT2530</u>	Statistique des essais cliniques[22.5h+7.5h] (5 crédits)	Annie Robert

#### 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 recherche clinique et effectué au moins en partie dans une unité de la Faculté de médecine ou dans un service des Cliniques universitaires Saint-Luc, de Mont Godinne ou du réseau hospitalier (CRHU), 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, de réunions de travail ou 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 du comité de gestion participera à la supervision du travail comme co-promoteur. Ce travail de mémoire doit débuter dès la première année de licence (SBIC 21). 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 SBIC

##### Approche moléculaire

<u>FARM3320</u>	Principe et méthodologie des dosages radioimmunologiques et radionucléidiques[15h+40h]	Diane Maisin, Marianne Philippe (coord.)
<u>MNUC2100</u>	Applications de la médecine nucléaire in vivo[15h] (2 crédits)	François Jamar, Thierry Vander Borgh
<u>SBIM2520</u>	Atelier de génétique moléculaire[40h] (3 crédits)	Patrick Jacquemin, Patrick Jacquemin

##### Approche fonctionnelle

<u>INTR2291</u>	Exploration fonctionnelle cardiaque[15h] (2 crédits)	Claude Hanet (coord.), Agnès Pasquet, Erwin Schroeder
<u>INTR2292</u>	Exploration fonctionnelle pulmonaire[15h] (2 crédits)	Giuseppe Liistro, Eric Marchand
<u>INTR2430</u>	Nutrition humaine[15h] (2 crédits)	Jean-Paul Thissen
<u>MED2370</u>	Gériatrie[15h] (1 crédit)	Pascale CORNETTE, Philippe Heureux, Philippe Meire, Christian Swine (coord.)
<u>MEDI2300</u>	Maladies nerveuses[65h]	Geneviève Aubert, Jean-Marie Maloteaux, Marie-Cécile Nassogne, Christian Raftopoulos, Christian Sindic (coord.), Kenou Van Rijckevorsel

*[partim théorie des maladies nerveuses, 30h]*

Des parties de cours, en fonction du thème du travail de fin d'études, des **secteurs des doctorats en médecine** (secteur cardio vasculaire, respiratoire, maladies infectieuses, digestif, locomoteur, urologie-néphrologie, endocrinologie, hématologie-cancérologie) peuvent être choisis comme cours à option. L'étudiant est invité à consulter le programme des 1er et 2e doctorats en médecine.

##### Approche morphologique

<u>ISTO1301</u>	Histologie normale des systèmes (2e partie)[15h+25h] (3 crédits)	Idesbald Colin (supplée Jean-François Denef), Jean-François Denef, Marie-Christine Many (coord.), Jean-Marie Scheiff
-----------------	--	--

**Approche xénobiotique**

<u>FARM3334</u>	Processus de découverte et de développement du médicament[22.5h]	Paul Tulkens
<u>INTR2410</u>	Contrôles physiologique et pharmacologique des apports alimentaires[15h] (2 crédits)	Sonia Brichard
<u>MED2332</u>	Stratégie d'utilisation du laboratoire et des thérapeutiques en pathologie infectieuse[15h] (2 crédits)	Michel Delmée, Gerald Glupczynski, Patrick Goubau, Francis Zech
<b>Approche quantitative</b>		
<u>STAT2520</u>	Plans expérimentaux[22.5h+7.5h] (5 crédits)	Bernadette Govaerts, Éric Le Boulengé
<b>Approche sciences humaines</b>		
<u>ESP3520</u>	Evaluation de la qualité et de l'organisation des soins[30h]	N.
<u>ESP3530</u>	Stratégies de la décision médicale[30h]	Olivier Devuyt, Annie Robert
<u>HOSP3180</u>	Aspects économiques et financiers des soins de santé[22.5h]	Jean Hermesse
<u>HOSP3110</u>	Droit médico-social et hospitalier[30h]	François Ladrière
<u>MED2331</u>	Stratégie d'utilisation de l'imagerie médicale et de la biologie clinique[16.5h] (2 crédits)	Olivier Devuyt, Michel Lievens, Bernard Van Beers
<u>MED2150</u>	Eléments de médecine légale[15h] (1 crédit)	Frédéric Bonbled
<u>MEX2160</u>	L'expertise médicale, y compris la déontologie de l'expertise et les modes de réparation des dommages à la personne[30h]	Frédéric Bonbled
<u>PSYC2171</u>	Traitements psychopharmacologiques[15h] (2 crédits) ⊕	Jean-Marie Maloteaux, Arlette Seghers
<u>DROI2395</u>	Droit médical[30h] (4.5 crédits)	Geneviève Schamps
<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 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)
- diplôme d'études spécialisées en sciences de la santé orientation santé publique (option recherche clinique) (ESP3DS/EP)
- diplôme d'études spécialisées en statistique (orientation épidémiologie et biostatistique) (STAT3DA)