

SBIM2M1

2013 - 2014

Master [60] in Biomedicine

At Bruxelles Woluwe - 60 credits - 1 year - Day schedule - In frenchDissertation/Graduation Project : **YES** - Internship : **NO**Activities in English: **NO** - Activities in other languages : **NO**Activities on other sites : **NO**Main study domain : **Sciences biomédicales et pharmaceutiques**Organized by: **Faculté de pharmacie et des sciences biomédicales (FASB)**Programme code: **sbim2m1** - European Qualifications Framework (EQF): 7**Table of contents**

| | |
|--|---|
| Introduction | 2 |
| Admission | 3 |
| Information | 4 |
| - Learning outcomes | 4 |
| - Teaching method | 4 |
| - Evaluation | 4 |
| - Mobility and/or Internationalisation outlook | 4 |
| - Possible trainings at the end of the programme | 4 |
| Contacts | 5 |
| Detailed programme | 6 |
| - Programme structure | 6 |
| - Programme by subject | 6 |

SBIM2M1 - Introduction

SBIM2M1 - Admission

For the specific conditions of this program : refer to the French version

General and specific admission requirements for this program must be satisfied at the time of enrolling at the university..

SBIM2M1 - Information

Learning outcomes

The programme of the 60 credit Master is open to any students who wish to undergo additional training in biomedical sciences without having to do the two years of the full Master.

Teaching method

The teaching methods used in the Master programme place the student in active learning situations with a balanced mix of group and individual work.

In addition, there will be a variety of different teaching methods : lectures, exercise sessions, problem solving activities, assignments to be done in individually or in small groups etc.

The dissertation, directed by a supervisor, enables students to acquire skills in the critical analysis of the literature.

Evaluation

For the theoretical courses, there are traditional written or oral examinations.

Fifteen credits are devoted to the dissertation : this is assessed on the basis of the submission of piece of written work which must be defended before a panel of experts.

Mobility and/or Internationalisation outlook

Foreign students may join the 60 credit Master on the basis of prerequisite subjects approved by the programme committee.

Possible trainings at the end of the programme

120 credit Masters :

By the end of this year of training, graduates of the 60 credit Master in Biomedical Sciences may move on to the teaching qualification for higher secondary education.

Links with teaching qualification (l'agrégation de l'enseignement secondaire supérieur - AESS) : the only university training directly accessible to holders of the 60 credit Master is the teaching qualification for higher secondary education (30 credits).

SBIM2M1 - Contacts

SBIM2M1 - Detailed programme

Programme structure

The contents of the programme are determined according to the background and the project of each student.

It is made up of :

- 15 credits devoted to the dissertation,
- 17 credits of basic biomedical sciences,
- 2 credits for religious,
- 20 credits for option courses,
- 6 credits for optional subjects.

Core study

> [Core courses](#) [en-prog-2013-sbim2m1-wsbim938t.html]

Options courses

- > [Option biologie cellulaire et moléculaire](#) [en-prog-2013-sbim2m1-wsbim933o.html]
- > [Option toxicologie](#) [en-prog-2013-sbim2m1-wsbim935o.html]
- > [Option sciences biomédicales cliniques](#) [en-prog-2013-sbim2m1-wsbim936o.html]
- > [Option nutrition humaine](#) [en-prog-2013-sbim2m1-wsbim937o.html]

Programme by subject

Core courses [40.0]

○ Mandatory

△ Courses not taught during 2013-2014

⊕ Periodic courses taught during 2013-2014

⊗ Optional

⊖ Periodic courses not taught during 2013-2014

‡ Two years course

Click on the course title to see detailed informations (objectives, methods, evaluation...)

○ Mémoire (15 credits)

| | | | | | |
|-------------|---------|----|--|------------|--|
| ○ WSBIM2060 | Mémoire | N. | | 15 Credits | |
|-------------|---------|----|--|------------|--|

○ Formation aux sciences de base en sciences biomédicales (16 credits)

| | | | | | |
|-------------|--|--|-----|-----------|----|
| ○ WSBIM2114 | Biologie cellulaire et moléculaire approfondie (1re partie) | Pierre Courtoy, Jean Baptiste Demoulin, Philippe Gailly, Emmanuel Hermans, Laurent Knoops, Frédéric Lemaigre, Thomas Michiels, Jean-Noël Octave (coord.) | 39h | 4 Credits | |
| ○ WSBIM2115 | Structure, fonction et régulation des protéines (1re partie) | Luc Bertrand, Jean-François Collet, Christian Dambon, Frederik Opperdoes, Mark Rider (coord.) | 30h | 3 Credits | 1q |
| ○ WSBIM2216 | Immunologie expérimentale | Pierre Coulie (coord.), Laure Dumoutier, Sophie Lucas, Jean- Christophe Renauld | 30h | 3 Credits | |

| | | | | | |
|-------------|---|--|-----|-----------|----|
| ○ WSBIM2125 | Pathologie expérimentale | Ilse Dewachter, Patrick Jacquemin (coord.) | 30h | 3 Credits | |
| ○ WMED1302T | Pathologie et anatomo-pathologie générale en relation avec la sémiologie (partim théorie) | N. | 40h | 3 Credits | 2q |

○ Sciences religieuses (2 credits)

L'étudiant choisit un cours parmi les 3 suivants :

| | | | | | |
|-------------|--|---|-----|-----------|----|
| ⊗ LTECO2101 | Questions of religious sciences: biblical readings | Claude Lichtert | 15h | 2 Credits | 1q |
| ⊗ LTECO2102 | Questions of religious sciences: reflections about christian faith | Paulo Jorge Dos Santos Rodrigues (compensates Arnaud Join-Lambert), Arnaud Join-Lambert | 15h | 2 Credits | 1q |
| ⊗ LTECO2103 | Questions of religious sciences: questions about ethics | Eric Gaziaux | 15h | 2 Credits | 1q |

○ Cours au choix (7 credits)

L'étudiant choisit 7 crédits de cours dans l'ensemble du programme de Master en sciences biomédicales, en concertation avec les responsables de programme et le promoteur du mémoire.

Options [20.0]

L'étudiant choisit une option du master 120 en sciences biomédicales décrites ci-dessous.

- > [Option biologie cellulaire et moléculaire](#) [en-prog-2013-sbim2m1-wsbim933o]
- > [Option toxicologie](#) [en-prog-2013-sbim2m1-wsbim935o]
- > [Option sciences biomédicales cliniques](#) [en-prog-2013-sbim2m1-wsbim936o]
- > [Option nutrition humaine](#) [en-prog-2013-sbim2m1-wsbim937o]

OPTION BIOLOGIE CELLULAIRE ET MOLÉCULAIRE [20.0]

○ Mandatory

△ Courses not taught during 2013-2014

⊕ Periodic courses taught during 2013-2014

⊗ Optional

⊖ Periodic courses not taught during 2013-2014

⊞ Two years course

Click on the course title to see detailed informations (objectives, methods, evaluation...)

| | | | | | |
|--------------|---|---|-----------|-----------|----|
| ○ WSBIM2112 | Cell and molecular biology: experimental systems | Marc Boutry, Jean-François Collet, Anabelle Decottignies (coord.), André Goffinet, René Rezsohazy, Fadel Tissir | 30h | 3 Credits | |
| ○ WSBIM2113 | Microorganismes et immunité | Jean-Paul Coutelier | 30h | 3 Credits | |
| ○ WMCBL1330T | Microbiologie médicale (bactériologie, mycologie, parasitologie et virologie) (partim théorie, 50h) | N. | 50h+12.5h | 5 Credits | 1q |

○ Cours au choix

L'étudiant qui est inscrit en master 120 choisit, en 2e année, 9 crédits en accord avec le responsable de sa finalité et son promoteur de mémoire dans la liste suivante. L'étudiant qui est inscrit en master 60 choisit, au cours de son année d'études, 9 crédits en accord avec son promoteur de mémoire dans la liste suivante.

| | | | | | |
|-------------|---|---|--------|-----------|---|
| ⊗ WSBIM2282 | Tutorat en immunologie | Pierre Coulie (coord.), Laure Dumoutier | 0h+30h | 3 Credits | |
| ⊗ WSBIM2280 | Tutorat de communication scientifique | Luc Bertrand, Charles De Smet (coord.), Christophe Pierreux | 0h+30h | 3 Credits | |
| ⊗ WSBIM2283 | Tutorat en génétique | Charles De Smet (coord.), Anabelle Decottignies, Sophie Lucas | 0h+30h | 3 Credits | |
| ⊗ WSBIM2284 | Tutorat en physiologie cellulaire | Chantal Dessy, Philippe Gailly (coord.), Patrick Gilon, Emmanuel Hermans, Jean-Christophe Jonas | 0h+30h | 3 Credits | |
| ⊗ WSBIM2285 | Tutorat de biologie moléculaire | Frédéric Lemaigre | 0h+30h | 3 Credits | |
| ⊗ WSBIM2286 | Tutorat en bioinformatique | N. | 0h+30h | 3 Credits | △ |
| ⊗ WSBIM2271 | Stage de recherche à l'étranger | Pascal Kienlen-Campard | | 9 Credits | |
| ⊗ WSBIM2272 | Stage en entreprise | Jean- Christophe Renaud | | 9 Credits | |
| ⊗ WSBIM2273 | Stage de recherche 2e partie | Jean- Christophe Renaud | | 9 Credits | |

OPTION TOXICOLOGIE [20.0]

● Mandatory

△ Courses not taught during 2013-2014

⊕ Periodic courses taught during 2013-2014

⊗ Optional

⊖ Periodic courses not taught during 2013-2014

‡ Two years course

Click on the course title to see detailed informations (objectives, methods, evaluation...)

| | | | | | |
|--------------|--|--|---------|-----------|----|
| ● WFARM2139 | Pharmacogenomics and toxicology <i>Si l'étudiant a suivi la partie toxicologie (3 crédits) de ce cours dans programme de bachelier en sciences biomédicales ou dans le cadre de l'année préparatoire au master en sciences biomédicales de l'UCL, il s'inscrit à la partie pharmacogénomique (WFARM2139G, 2 crédits) et complète son programme par un cours de 3 crédits choisi en accord avec son promoteur et le responsable du programme.</i> | Pedro Buc Calderon (coord.), Vincent Haufroid | 37.5h | 5 Credits | |
| ● WFARM1300M | Pharmacocinétique et métabolisme des xénobiotiques (partim métabolisme 15h) | N. | 15h | 2 Credits | 1q |
| ● WFARM2502 | Further development in analytical toxicology and phytopharmacy | Pierre Wallemacq | 20h+10h | 3 Credits | 2q |
| ● WSBIM2246 | Toxicologie humaine | Philippe Hantson | 52.5h | 6 Credits | |
| ● WFARM1312T | Analyse instrumentale (techniques chromatographiques et 10h de travaux pratiques) | N. | 30h+10h | 4 Credits | 1q |

OPTION SCIENCES BIOMÉDICALES CLINIQUES [20.0]

● Mandatory

△ Courses not taught during 2013-2014

⊕ Periodic courses taught during 2013-2014

⊗ Optional

⊖ Periodic courses not taught during 2013-2014

‡ Two years course

Click on the course title to see detailed informations (objectives, methods, evaluation...)

o Métabolisme et pathologies particulières

| | | | | | |
|--------------|---|--|-----|-----------|----|
| ● WSBIM2246P | Toxicologie humaine (partim physiopathologie des intoxications, 30h) | N. | 30h | 3 Credits | 2q |
| ● WSBIM2230 | Biochimie des erreurs innées du métabolisme | Marie-Cécile Nassogne, Marie-Françoise Vincent (coord.) | 30h | 3 Credits | 1q |

o Pathologie humaine

Students from the master 60 who choose this option in Clinical biomedical sciences will be offered two other courses of human pathology in agreement with their program manager

| | | | | | |
|-------------|--|---|-----|-----------|----|
| ● WMED1302T | Pathologie et anatomo-pathologie générale en relation avec la sémiologie (partim théorie) | N. | 40h | 3 Credits | 2q |
| ● WSBIM2125 | Pathologie expérimentale | Ilse Dewachter, Patrick Jacquemin (coord.) | 30h | 3 Credits | |

o Méthodes pour les études cliniques

| | | | | | |
|-------------|---------------------------------------|------------------------------------|------------|-----------|----|
| ● LSTAT2330 | Statistics in clinical trials. | Catherine Legrand, Annie Robert | 22.5h+7.5h | 3 Credits | 2q |
|-------------|---------------------------------------|------------------------------------|------------|-----------|----|

o Activités au choix

L'étudiant choisit 5 crédits parmi les cours suivants. Pour les étudiants de la finalité spécialisée en sciences biomédicales cliniques un autre cours de pathologie humaine que celui du secteur principal peut être choisi.

| | | | | | |
|------------|---------------------------------|---|---------|-----------|----|
| ⊗ WESP2125 | Logiciel d'épidémiologie | Fati Kirakoya, Annie Robert (coord.) | 15h+15h | 2 Credits | 1q |
| ⊗ WESP2127 | Logiciel de statistique | Laurence Habimana, Annie Robert (coord.) | 15h+15h | 2 Credits | 1q |

| | | | | | |
|-------------|-------------------------------|--|---------|-----------|----|
| ⌘ WESP2232 | Epidémiologie génomique | Olivier Devuyst, Catherine Legrand, Alexandre Persu, Annie Robert (coord.), Miikka Vakkula | 15h+15h | 3 Credits | 2q |
| ⌘ WSBIM2110 | Elements of general pathology | N. | 15h | 2 Credits | Δ |

OPTION NUTRITION HUMAINE [20.0]

● Mandatory

△ Courses not taught during 2013-2014

⊕ Periodic courses taught during 2013-2014

⊗ Optional

⊖ Periodic courses not taught during 2013-2014

‡ Two years course

Click on the course title to see detailed informations (objectives, methods, evaluation...)

○ Cours obligatoires

| | | | | | |
|-------------|---|--|---------|-----------|----|
| ● WMD2290 | Introduction à la science des animaux de laboratoire | N. | 35h+10h | 3 Credits | 2q |
| ● WSBIM2114 | Biologie cellulaire et moléculaire approfondie (1re partie) <i>L'étudiant inscrit au programme du master en 1 an remplace ce cours SBIM2114 par un autre cours de 4 crédits, en accord avec le responsable du programme.</i> | Pierre Courtoy, Jean Baptiste Demoulin, Philippe Gailly, Emmanuel Hermans, Laurent Knoops, Frédéric Lemaigre, Thomas Michiels, Jean-Noël Octave (coord.) | 39h | 4 Credits | |
| ● WSBIM2214 | Biologie cellulaire et moléculaire approfondie (2e partie) | Stefan Constantinescu, Frédéric Lemaigre | 32h | 4 Credits | |

○ Cours obligatoires au choix*L'étudiant choisit obligatoirement un des deux cours suivants.*

| | | | | | |
|-------------|---|---|---------|-----------|----|
| ⊗ WSBIM2230 | Biochimie des erreurs innées du métabolisme | Marie-Cécile Nassogne, Marie-Françoise Vincent (coord.) | 30h | 3 Credits | 1q |
| ⊗ WFARM2149 | Pharmaceutical approach in nutrition | Nathalie Delzenne | 30h+15h | 3 Credits | |

○ Cours au choix*Pour compléter l'option, l'étudiant choisit des cours pour un nombre de crédits permettant d'atteindre les minimum 20 crédits d'option. Si certains cours que choisit l'étudiant sont offerts dans une finalité spécialisée, le recouvrement, entre les cours de cette option et les cours d'une finalité spécialisée, ne peut excéder 6 crédits.*

