

**BCMM2MC**

2013 - 2014

Master complémentaire en biologie clinique

**A Bruxelles Woluwe - 300 crédits - 5 années - Horaire de jour - En français**Mémoire/Travail de fin d'études : **OUI** - Stage : **OUI**Activités en anglais: **NON** - Activités en d'autres langues : **NON**Activités sur d'autres sites : **NON**Domaine d'études principal : **Sciences médicales**Organisé par: **Faculté de médecine et médecine dentaire (MEDE)**Code du programme: **bcmm2mc** - Niveau cadre européen de référence (EQF): 7**Table des matières**

Introduction .....	2
Conditions d'admission .....	3
Informations diverses .....	4
- Compétences et acquis au terme de la formation .....	4
- Evaluation au cours de la formation .....	4
Gestion et contacts .....	4
Programme détaillé .....	5
- Structure du programme .....	5
- Programme par matière .....	5

## BCMM2MC - Introduction

### Introduction

Ce programme de 2e cycle complémentaire a pour objectif de préparer les médecins à l'agrément comme titulaire du titre professionnel particulier de médecin spécialiste en biologie clinique (A.M. du 15 septembre 1979 publié le 26 septembre 1979).

### Votre profil

Ce master est accessible si vous êtes :

- porteurs du diplôme de docteur en médecine, de master en médecine ou de médecin d'un pays membre de l'Union Européenne et permettant la pratique médicale en Belgique ;
- porteurs d'un document attestant que vous avez été, au terme de l'épreuve de sélection, retenus comme candidats spécialistes en biologie clinique, dans une faculté de médecine belge.

Le concours d'admission comprend l'évaluation du curriculum d'études, des stages obligatoires (2 mois minimum) en biologie clinique ainsi qu'un examen portant sur les trois disciplines : biochimie médicale, microbiologie et biologie hématologique.

### Votre programme

La formation comprend des stages à temps plein dans des services agréés et des enseignements. Elle est d'une durée d'au moins de cinq ans. Le plan de stage établi par le maître de stage coordinateur universitaire doit être approuvé par la commission d'agrément ministérielle de la spécialité. Ces stages comprennent des activités de garde.

Les candidats ont le choix entre 4 filières :

- biochimie médicale,
- microbiologie,
- biologie hématologique,
- biologie clinique polyvalente.

La première partie (2 années) est commune aux quatre filières.

## BCMM2MC - Conditions d'admission

### Conditions générales

Décret du 31 mars 2004 définissant l'enseignement supérieur, favorisant son intégration dans l'espace européen de l'enseignement supérieur et finançant les universités.

Les conditions d'admission doivent être remplies au moment même de l'inscription à l'université.

Tous les renseignements peuvent être obtenus auprès du [Service des inscriptions](#).

Aux conditions générales fixées par les autorités académiques, ont accès à des études de master complémentaire en vue de l'obtention du grade qui les sanctionne, les étudiants qui portent, soit :

- un grade académique de master du même domaine sanctionnant des études de deuxième cycle de 120 crédits au moins;
- un grade académique de master, sanctionnant des études de 2ème cycle de 120 crédits au moins, en vertu d'une décision des autorités académiques, aux conditions complémentaires qu'elles fixent et après avis motivé du jury;
- un grade académique similaire à ceux mentionnés aux lettres précédents délivré en Communauté flamande, en Communauté germanophone ou par l'Ecole royale militaire, aux mêmes conditions;
- un grade académique étranger reconnu équivalent à ceux mentionnés aux lettres précédents en application de ce décret, d'une directive européenne ou d'une convention internationale, aux mêmes conditions;
- aux mêmes conditions, un ou plusieurs titres ou grades étrangers ou délivrés en Communauté flamande, en Communauté germanophone, par l'Etat fédéral ou l'Ecole royale militaire et sanctionnant des études de deuxième cycle valorisées pour au moins 300 crédits par le jury ou sanctionnant des études de deuxième cycle de 240 crédits complétées par 60 crédits, le tout devant être valorisé par le jury conformément au prescrit du décret du 31 mars 2004 (art.54, 5°).

### Conditions spécifiques d'admission

- Etre porteur du diplôme de docteur en médecine, de master en médecine ou de médecin d'un pays membre de l'Union Européenne et permettant la pratique médicale en Belgique.
- Etre porteur d'un document attestant que l'intéressé a été, au terme de l'épreuve de sélection, retenu comme candidat spécialiste en biologie clinique, dans une faculté de médecine belge. Le concours d'admission comprend l'évaluation du curriculum d'études, des stages obligatoires (2 mois minimum) en biologie clinique ainsi qu'un examen portant sur les trois disciplines : biochimie médicale, microbiologie et biologie hématologique.

Le contexte juridique et les modalités pratiques de cette épreuve de sélection peuvent être obtenus auprès du secrétariat.

Les porteurs d'un diplôme hors Union européenne ne peuvent s'inscrire à ce programme, si ce n'est dans le cadre d'un certificat universitaire de formation spécialisée partielle d'une durée de deux ans (s'ils sont en cours de spécialisation dans leur pays d'origine) ou de formation spécialisée approfondie d'une durée de un an (s'ils sont déjà reconnus spécialistes dans leur pays).

L'A.R du 30.05.2002 relatif à la planification de l'offre médicale publié le 14.06.2002 est d'application pour les candidats qui souhaitent obtenir le titre de médecin spécialiste en biologie clinique (ces candidats spécialistes sont donc comptabilisés parmi les candidats généralistes ou spécialistes dans le cadre du numerus clausus).

La demande d'admission doit être adressée au responsable académique.

L'organisation des épreuves de sélection est faite selon le calendrier et le règlement général des concours.

### Commission de sélection

La commission de sélection des médecins assistants cliniciens candidats spécialistes (MACCS) est composée des membres de la Commission d'enseignement auxquels s'ajoute un représentant des MACCS.

Les candidats étudiants non francophones (UE et hors UE) devront apporter la preuve, dans leur demande d'admission, d'une maîtrise suffisante de la langue française (niveau B1 du [Cadre européen commun de référence](#) , pages 24 à 29)

## BCMM2MC - Informations diverses

### COMPÉTENCES ET ACQUIS AU TERME DE LA FORMATION

Ce programme de 2e cycle complémentaire a pour objectif de préparer les médecins à l'agrément comme titulaire du titre professionnel particulier de médecin spécialiste en biologie clinique (A.M. du 15 septembre 1979 publié le 26 septembre 1979).

### EVALUATION AU COURS DE LA FORMATION

Présentation des **examens** pour les cours obligatoires au terme de la 2ème et de la 5ème année.

Présentation d'un **mémoire** basé sur une publication dans une revue internationale dont le candidat sera premier auteur. Le sujet du mémoire doit être approuvé par la Commission.

En application de l'arrêté royal du 21 avril 1983, le candidat recevra, au terme des deux premières années de formation, une attestation qui prouve qu'il a suivi avec fruit une formation universitaire spécifique.

Lorsque les impératifs de formation décrits ci-dessus auront été remplis, la commission d'enseignement attribuera le titre académique en biologie clinique, précisant l'orientation choisie.

Ce titre ne se substitue pas à la reconnaissance par la commission d'agrément ministérielle. Il atteste d'une formation académique et scientifique dans le cadre de la formation spécialisée menant à l'agrément.

## BCMM2MC - Gestion et contacts

### Gestion du programme

Entité de la structure MEDE

Sigle	<b>MEDE</b>
Dénomination	Faculté de médecine et médecine dentaire
Adresse	Avenue Mounier, 50 bte B1.50.04 1200 Woluwe-Saint-Lambert Tél 02 764 50 20 - Fax 02 764 50 35
Secteur	Secteur des sciences de la santé ( <b>SSS</b> )
Faculté	Faculté de médecine et médecine dentaire ( <b>MEDE</b> )
Mandats	<b>Dominique Vanpee</b> Doyen
Commissions de programme	Commission du master complémentaire en médecine générale ( <b>CAMG</b> ) Commission des certificats en radioprotection ( <b>CRPR</b> ) Commission des masters complémentaires et certificats en médecine spécialisée ( <b>MCCM</b> ) Ecole de médecine dentaire et de stomatologie ( <b>MDEN</b> ) Ecole de médecine ( <b>MED</b> )

**Responsable académique du programme :** [Patrick Goubau](#)

### Jury

### Personnes de contact

## BCMM2MC - Programme détaillé

### STRUCTURE DU PROGRAMME

La formation comprend des stages à temps plein dans des services agréées et des enseignements. Elle est d'une durée d'au moins de cinq ans. Le plan de stage établi par le maître de stage coordinateur universitaire doit être approuvé par la commission d'agrément ministérielle de la spécialité. Ces stages comprennent des activités de garde.

Les candidats ont le choix entre 4 filières : biochimie médicale, microbiologie, biologie hématologique, biologie clinique polyvalente. La première partie (2 années) est commune aux quatre filières.

Tronc commun

[> Tronc commun BCMM2MC](#) [ prog-2013-bcmm2mc-wbcm200t.html ]

### PROGRAMME PAR MATIÈRE

#### TRONC COMMUN

○ Obligatoire

△ Activité non dispensée en 2013-2014

⊕ Activité cyclique dispensée en 2013-2014

⊗ Au choix

⊙ Activité cyclique non dispensée en 2013-2014

⊞ Activité de deux ans

Cliquez sur l'intitulé du cours pour consulter le cahier des charges détaillé (objectifs, méthodes, évaluation, etc..)

Bloc annuel

1 2 3 4 5

#### ○ Formation de base - Tronc commun à toutes les filières (60 crédits)

L'enseignement du tronc commun est prodigué de manière interuniversitaire en collaboration avec l'ULB et l'ULg. Il s'agit de deux années de formation comprenant :

○	Enseignement théorique (85 heures)	N.		Crédits		X	X	X	X	X
○	Séminaires (40 heures)	N.		Crédits		X	X	X	X	X
○	Formation clinique encadrée (25 heures)	N.		Crédits		X	X	X	X	X
○	Stages Il s'agit de 4 stages de 6 mois respectivement en chimie, hématologie et microbiologie, dans des laboratoires agréés par la Commission de biologie clinique.	N.		Crédits		X	X	X	X	X

#### ○ Cours obligatoires

○ WBICL2100M	Compléments de biochimie médicale (partim)	N.	45h	5 Crédits		X	X	X	X	X
○ WBCMM2330	Techniques microbiologiques	Monique Bodéus, Michel Delmée (coord.), Gerald Glupczynski, Patrick Goubau, Benoît Kabamba-Mukadi, Hector Rodriguez-Villalobos, Anne Simon, Jean-Paul Tomasi, Alexia Verroken	20h+30h	4 Crédits		X	X	X	X	X
○ WBCMM2101	Techniques hématologiques	Bernard Chatelain, Véronique Deneys, Jean-Marie Scheiff (coord.)	20h+10h	3 Crédits		X	X	X	X	X

						Bloc annuel				
						1	2	3	4	5
○ WBCMM2102	Séminaires de biologie hématologique	Véronique Deneys, Jean-Marie Scheiff (coord.)	20h	2 Crédits		x	x	x	x	x

### ⊗ Cours à option

⊗ WBICL2106	Informatique appliquée à la biologie clinique	Benoît Debande (coord.), Catherine Fillee, Marianne Philippe	15h+15h	3 Crédits		x	x	x	x	x
-------------	---	---	---------	-----------	--	---	---	---	---	---

## o Formation avancée (60 crédits)

L'étudiant choisira l'une des 4 filières suivantes :

### ⊗ Filière Biochimie médicale

Il s'agit de trois années de formation comprenant :

○	Enseignement théorique (18 heures)	N.		Crédits		x	x	x	x	x
○	Séminaires (105 heures)	N.		Crédits		x	x	x	x	x
○	Formation clinique encadrée (27 heures)	N.		Crédits		x	x	x	x	x
○	Stages Il s'agit de 3 périodes de stages d'un an à temps plein en biochimie médicale dans des laboratoires agréés par la Commission de biologie clinique.	N.		Crédits		x	x	x	x	x

### ○ Cours obligatoires

○ WBCMM2200	Questions spéciales de biochimie médicale	Vincent Haufroid, Marie-Françoise Vincent, Pierre Wallemacq (coord.)	30h	5 Crédits		x	x	x	x	x
○ WFARM2502	Complément de chimie toxicologique et phytopharmacie	Pierre Wallemacq	20h+10h	3 Crédits	2q	x	x	x	x	x

### ○ Mémoire

○ WBCMM2900	Mémoire	N.		18 Crédits		x	x	x	x	x
-------------	---------	----	--	------------	--	---	---	---	---	---

### ⊗ Cours à option

⊗ WBICL2107	Principe et méthodologie des dosages immunologiques	Diane Maisin, Marianne Philippe (coord.)	15h+40h	3 Crédits	2q	x	x	x	x	x
-------------	---	--	---------	-----------	----	---	---	---	---	---

### ⊗ Filière Microbiologie

Il s'agit de trois années de formation comprenant :

○	Enseignement théorique (150 heures)	N.		Crédits		x	x	x	x	x
○	Stages Il s'agit de 3 périodes de stages d'un an à temps plein en microbiologie dans des laboratoires agréés par la Commission de biologie clinique.	N.		Crédits		x	x	x	x	x

### ○ Cours obligatoires

○ WBICL2102M	Compléments de microbiologie (partim M)	N.	60h	5 Crédits		x	x	x	x	x
○ WBICL2104	Compléments de sérologie auto-immunitaire	Jean-Paul Tomasi	15h	2 Crédits		x	x	x	x	x
○ WBICL2103M	Compléments de virologie (partim M)	N.	45h	4 Crédits		x	x	x	x	x
○ WFARM1382	Génétique moléculaire et médicament	Etienne De Plaen, Jean-Noël Octave (coord.)	30h	3 Crédits	2q	x	x	x	x	

### ○ Mémoire

○ WBCMM2900	Mémoire	N.		18 Crédits		x	x	x	x	x
-------------	---------	----	--	------------	--	---	---	---	---	---

### ⊗ Cours à option

⊗ WMED1264	Hygiène hospitalière	Anne Simon	15h	2 Crédits	2q	x	x	x	x	x
------------	----------------------	------------	-----	-----------	----	---	---	---	---	---

						Bloc annuel				
						1	2	3	4	5
☒	WBICL2106	Informatique appliquée à la biologie clinique	Benoît Debande (coord.), Catherine Fillee, Marianne Philippe	15h+15h	3 Crédits		x	x	x	x
☒	WESP2121	Epidémiologie	Niko Speybroeck	20h+20h	4 Crédits	2q	x	x	x	x
☒	WSBIM2216	Immunologie expérimentale	Pierre Coulie (coord.), Laure Dumoutier, Sophie Lucas, Jean-Christophe Renaud	30h	3 Crédits		x	x	x	x

### ☒ Filière Biologie hématologique

Il s'agit de trois années de formation comprenant :

○	Enseignement théorique (15 heures)	N.		Crédits		x	x	x	x	x
○	Séminaires (135 heures)	N.		Crédits		x	x	x	x	x
○	Stages <i>Il s'agit de 3 périodes de stages d'un an à temps plein en biologie hématologique dans des laboratoires agréés par la Commission de biologie clinique.</i>	N.		Crédits		x	x	x	x	x

#### ○ Cours obligatoires

○	WBCMM2201	Morphologie des organes hématopoïétiques et cytologie clinique	Jean-Marie Scheiff	15h	2 Crédits		x	x	x	x
○	WBCMM2202	Protocoles de morphologie hématologique	Jean-Marie Scheiff	45h	4 Crédits		x	x	x	x
○	WBICL2101	Questions spéciales d'immunologie, d'immunohématologie et de transfusion	Véronique Deneys, Dominique Latinne (coord.), Pascale Saussoy	45h	4 Crédits		x	x	x	x
○	WBCMM2203	Questions spéciales d'hémostase	Stéphane Eeckhoudt, Cédric Hermans (coord.)	45h	4 Crédits		x	x	x	x

#### ○ Mémoire

○	WBCMM2900	Mémoire	N.		18 Crédits		x	x	x	x
---	-----------	---------	----	--	------------	--	---	---	---	---

### ☒ Cours à option

☒	WINTR2181	Compléments d'hémostase	Christian Chatelain, Stéphane Eeckhoudt, Cédric Hermans (coord.), Catherine Lambert	15h	2 Crédits	2q	x	x	x	x
☒	WINTR2182	Compléments d'hématologie	Chantal Doyen, Carlos Graux, Violaine Havelange, Laurent Knoops (coord.), Lucienne Michaux, Xavier Poire, Hélène Poirel, Anne Sonet, Eric Van Den Neste, Marie-Christiane Vekemans	15h	2 Crédits	2q	x	x	x	x
☒	WBCMM2204	Séminaires d'hématologie postgradués	N.	8h	2 Crédits		x	x	x	x
☒	WSBIM2216	Immunologie expérimentale	Pierre Coulie (coord.), Laure Dumoutier, Sophie Lucas, Jean-Christophe Renaud	30h	3 Crédits		x	x	x	x

### ☒ Filière Biologie clinique polyvalente

Il s'agit de trois années de formation comprenant :

○	Enseignement théorique (50 heures)	N.		Crédits		x	x	x	x	x
○	Séminaires (100 heures)	N.		Crédits		x	x	x	x	x

						Bloc annuel				
						1	2	3	4	5
○	<b>Stages</b> <i>Il s'agit de 3 périodes de stages d'un an à temps plein respectivement en biologie médicale, en microbiologie et en biologie hématologique, dans des laboratoires agréés par la Commission de biologie clinique.</i>	N.		Crédits		x	x	x	x	x
<b>○ Cours obligatoires</b>										
○	WBCMM2200 Questions spéciales de biochimie médicale	Vincent Haufroid, Marie-Françoise Vincent, Pierre Wallemacq (coord.)	30h	5 Crédits		x	x	x	x	x
○	WBICL2102C Compléments de microbiologie (partim C)	N.	29h	3 Crédits		x	x	x	x	x
○	WBICL2103C Compléments de virologie (partim C)	N.	21h	2 Crédits		x	x	x	x	x
○	WBCMM2202M Protocoles de morphologie hématologique (partim)	N.	15h	2 Crédits		x	x	x	x	x
○	WBICL2101M Questions spéciales d'immunologie, d'immunohématologie et de transfusion	N.	20h	2 Crédits		x	x	x	x	x
○	WBCMM2203M Questions spéciales d'hémostase (partim)	N.	15h	2 Crédits		x	x	x	x	x
<b>○ Mémoire</b>										
○	WBCMM2900 Mémoire	N.		18 Crédits		x	x	x	x	x
⊗	<b>Cours à option</b> <i>Tous les cours mentionnés dans les autres filières du master complémentaire.</i>	N.		Crédits		x	x	x	x	x



