

BCMM2MC

2015 - 2016

Master de spécialisation en biologie clinique

A Bruxelles Woluwe - 300 crédits - 5 années - Horaire de jour - En françaisMémoire/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** - Cadre francophone de certification (CFC): 7**Table des matières**

Introduction	2
Profil enseignement	3
- Compétences et acquis au terme de la formation	3
- Structure du programme	3
- Programme détaillé	3
- Programme par matière	3
- Cours et acquis d'apprentissage du programme	7
Informations diverses	8
- Conditions d'admission	8
- Evaluation au cours de la formation	9
- Gestion et contacts	9

BCMM2MC - Introduction

INTRODUCTION

Introduction

Ce programme de 2^e 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 - Profil enseignement

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).

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 BCMM2MC \[prog-2015-bcmm2mc-wbcm200t.html \]](#)

BCMM2MC Programme détaillé

PROGRAMME PAR MATIÈRE

Tronc Commun

- Obligatoire
- Au choix
- Activité non dispensée en 2015-2016
- Activité cyclique non dispensée en 2015-2016
- Activité cyclique dispensée en 2015-2016
- Activité avec prérequis

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 :

<input type="radio"/>	Enseignement théorique (85 heures)	N.		Crédits		X	X	X	X	X
<input type="radio"/>	Séminaires (40 heures)	N.		Crédits		X	X	X	X	X
<input type="radio"/>	Formation clinique encadrée (25 heures)	N.		Crédits		X	X	X	X	X
<input type="radio"/>	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

<input type="radio"/>	WBICL2100M	Compléments de biochimie médicale (partim)	N.	45h	5 Crédits	2q	X	X	X	X	X
-----------------------	------------	--	----	-----	-----------	----	---	---	---	---	---

						Bloc annuel				
						1	2	3	4	5
○ WBCMM2330	Techniques microbiologiques	Monique Bodéus, Michel Delmée (coord.), Gerald Glupczynski, Patrick Goubau, Te-Din Huang, 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, Jean-Philippe Defour, Dominique Latinne (coord.), François Mullier, Hélène Poirel, Pascale Saussoy	20h+10h	3 Crédits		x	x	x	x	x
○ WBCMM2102	Séminaires de biologie hématologique	Jean-Philippe Defour, Véronique Deneys, Dominique Latinne (coord.), François Mullier, Hélène Poirel, Pascale Saussoy	20h	2 Crédits		x	x	x	x	x

⊗ Cours à option

⊗ WBICL2106	Informatique appliquée à la biologie clinique	Benoît Debande (coord.), Catherine Fillee	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
○ WARM2502	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	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
---	--	----	--	---------	--	---	---	---	---	---

							Bloc annuel				
							1	2	3	4	5
○	Stages <i>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.</i>	N.		Crédits			x	x	x	x	x

○ Cours obligatoires

○ WBICL2102M	Compléments de microbiologie (partim M)	N.	60h	5 Crédits	2q	x	x	x	x	x
○ WBICL2104	Compléments de sérologie auto-immunitaire	Jean-Paul Tomasi	15h	2 Crédits	2q	x	x	x	x	x
○ WBICL2103M	Compléments de virologie (partim M)	N.	45h	4 Crédits	2q	x	x	x	x	x
○ WFARM1382	Génétique moléculaire et médicament	Etienne De Plaen, Jean-Noël Octave (coord.)	30h	3 Crédits	1q	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
⊗ WBICL2106	Informatique appliquée à la biologie clinique	Benoît Debande (coord.), Catherine Fillee	15h+15h	3 Crédits		x	x	x	x	x
⊗ WFSP2238	Epidémiologie avancée	Niko Speybroeck	20h+20h	5 Crédits	2q	x	x	x	x	x
⊗ WSBIM2216	Maladies inflammatoires, auto-immunitaires et cancer: aspects immunologiques	Pierre Coulie (coord.), Laure Dumoutier, Sophie Lucas, Jean-Christophe Renaud	20h+10h	3 Crédits	2q	x	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-Philippe Defour, François Mullier, Pascale Saussoy (coord.)	15h	2 Crédits		x	x	x	x	x
○ WBCMM2202	Protocoles de morphologie hématologique	Jean-Philippe Defour, François Mullier, Pascale Saussoy (coord.)	45h	4 Crédits		x	x	x	x	x
○ WBICL2101	Questions spéciales d'immunologie, d'immunohématologie et de transfusion	Véronique Deneys, Dominique Latinne (coord.), Pascale Saussoy	45h	4 Crédits	2q	x	x	x	x	x
○ WBCMM2203	Questions spéciales d'hémostase	Stéphane Eeckhoudt, Cédric Hermans (coord.)	45h	4 Crédits		x	x	x	x	x

○ Mémoire

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

⊗ Cours à option

⊗ WINTR2181	Compléments d'hémostase	Stéphane Eeckhoudt, Cédric Hermans (coord.), Catherine Lambert	15h	2 Crédits	2q	x	x	x	x	x
-------------	-------------------------	--	-----	-----------	----	---	---	---	---	---

						Bloc annuel				
						1	2	3	4	5
⊗ 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	x
⊗ WBCMM2204	Séminaires de biologie clinique postgradués	Jean-Philippe Defour, Pascale Saussoy (coord.)	8h	2 Crédits		x	x	x	x	x
⊗ WSBIM2216	Maladies inflammatoires, auto-immunitaires et cancer: aspects immunologiques	Pierre Coulie (coord.), Laure Dumoutier, Sophie Lucas, Jean- Christophe Renaud	20h+10h	3 Crédits	2q	x	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
○	Stages 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.	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
○ WBICL2102C	Compléments de microbiologie (partim C)	N.	29h	3 Crédits	2q	x	x	x	x	x
○ WBICL2103C	Compléments de virologie (partim C)	N.	21h	2 Crédits	2q	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	2q	x	x	x	x	x
○ WBCMM2203M	Questions spéciales d'hémostase (partim)	N.	15h	2 Crédits		x	x	x	x	x

○ Mémoire

○ WBCMM2900	Mémoire	N.		18 Crédits		x	x	x	x	x
⊗	Cours à option Tous les cours mentionnés dans les autres filières du master complémentaire.	N.		Crédits		x	x	x	x	x

COURS ET ACQUIS D'APPRENTISSAGE DU PROGRAMME

Pour chaque programme de formation de l'UCL, [un référentiel d'acquis d'apprentissage](#) précise les compétences attendues de tout diplômé au terme du programme. La contribution de chaque unité d'enseignement au référentiel d'acquis d'apprentissage du programme est visible dans le document " A travers quelles unités d'enseignement, les compétences et acquis du référentiel du programme sont développés et maîtrisés par l'étudiant ?".

Le document est accessible moyennant identification avec l'identifiant global UCL [en cliquant ICI](#).

BCMM2MC - Informations diverses

CONDITIONS D'ADMISSION

Décret du 7 novembre 2013 définissant le paysage de l'enseignement supérieur et l'organisation académique des études.
Les conditions d'admission doivent être remplies au moment même de l'inscription à l'université.

Conditions générales

Aux conditions générales fixées par les autorités académiques, ont accès aux études de master de spécialisation les étudiants qui satisfont aux conditions d'accès au grade académique qui sanctionne des études de deuxième cycle et sont porteurs d'un titre, diplôme, grade ou certificat de deuxième cycle, en Communauté française ou extérieur à celle-ci, ou ont acquis des compétences valorisées par le jury pour au moins 300 crédits.

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)

EVALUATION AU COURS DE LA FORMATION

Les méthodes d'évaluation sont conformes [au règlement des études et des examens](#). Plus de précisions sur les modalités propres à chaque unité d'enseignement sont disponibles dans leur fiche descriptive, à la rubrique « Mode d'évaluation des acquis des étudiants ».

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

GESTION ET CONTACTS

Gestion du programme

Entité de la structure MEDE

Sigle	MEDE
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 (SSS)
Faculté	Faculté de médecine et médecine dentaire (MEDE)
Mandats	Dominique Vanpee Doyen
Commissions de programme	Commission du master complémentaire en médecine générale (CAMG) Commission des certificats en radioprotection (CRPR) Commission des masters complémentaires et certificats en médecine spécialisée (MCCM) Ecole de médecine dentaire et de stomatologie (MDEN) Ecole de médecine (MED)

Responsable académique du programme : [Pascale Saussoy](#)

Jury:

Personnes de contact