

**BCMM2MC**

2016 - 2017

Master de spécialisation 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** - 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 .....	6
Informations diverses .....	7
- Conditions d'admission .....	7
- Evaluation au cours de la formation .....	8
- Gestion et contacts .....	8

## BCMM2MC - Introduction

### INTRODUCTION

---

#### Introduction

Ce programme de 2<sup>e</sup> 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 \[ prog-2016-bcmm2mc-wbcm200t.html \]](#)

## BCMM2MC Programme détaillé

### PROGRAMME PAR MATIÈRE

#### Tronc Commun

- Obligatoire
- Au choix
- Activité non dispensée en 2016-2017
- Activité cyclique non dispensée en 2016-2017
- Activité cyclique dispensée en 2016-2017
- 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

#### o Premier bloc annuel (Formation universitaire spécifique - FUS) (60 crédits)

<input type="radio"/> WBCMM2301	Formation universitaire spécifique en biologie clinique 1re année		35h	4 Crédits	2q	x						
<input type="radio"/> WBCMM21021	Séminaires de biologie hématologique, 1re année	Jean-Philippe.Defour Veronique.Deneys Dominique.Latinne (coord.) Francois.Mullier Pascale.Saussoy	20h	2 Crédits	2q	x						
<input type="radio"/> WBCMM22041	Séminaires de biologie clinique post gradués, 1re année	Jean-Philippe.Defour Pascale.Saussoy (coord.)	8h	2 Crédits	2q	x						
<input type="radio"/> WBCMM2201	Morphologie des organes hématopoïétiques et cytologie clinique	Jean-Philippe.Defour Francois.Mullier Pascale.Saussoy (coord.)	15h	2 Crédits		x						

						Bloc annuel				
						1	2	3	4	5
○ WBICL2107	Principe et méthodologie des dosages immunologiques	Diane.Maisin	15h+40h	3 Crédits	2q	x				
○ WBCMM2381	Stages de biologie clinique 1re année, 1re partie			24 Crédits	1 + 2q	x				
○ WBCMM2391	Stages de biologie clinique 1re année, 2e partie			23 Crédits	3q	x				

○ **Deuxième bloc annuel (Formation universitaire spécifique - FUS) (60 crédits)**

○ WBCMM2302	Formation universitaire spécifique en biologie clinique 2e année		35h	4 Crédits	2q		x			
○ WBCMM21022	Séminaires de biologie hématologique, 2e année	Jean-Philippe.Defour Veronique.Deneys Dominique.Latinne (coord.) Francois.Mullier Pascale.Saussoy	20h	2 Crédits	2q		x			
○ WBCMM22042	Séminaires de biologie clinique post gradués, 2e année	Jean-Philippe.Defour Pascale.Saussoy (coord.)	8h	2 Crédits	2q		x			
○ WBICL2100M	Compléments de biochimie médicale (partim)		45h	5 Crédits	2q		x			
○ WBCMM2382	Stages de biologie clinique 2e année, 1re partie			24 Crédits	1 + 2q		x			
○ WBCMM2392	Stages de biologie clinique 2e année, 2e partie			23 Crédits	3q		x			

○ **Troisième bloc annuel (60 crédits)**

○ **Enseignement obligatoire (13 crédits)**

○ WBCMM21023	Séminaires de biologie hématologique, 3e année	Jean-Philippe.Defour Veronique.Deneys Dominique.Latinne (coord.) Francois.Mullier Pascale.Saussoy	20h	2 Crédits	2q			x		
○ WBCMM22043	Séminaires de biologie clinique post gradués, 3e année	Jean-Philippe.Defour Pascale.Saussoy (coord.)	8h	2 Crédits	2q			x		
○ WBICL2102M	Compléments de microbiologie (partim M)		60h	5 Crédits	2q			x		
○ WBICL2103M	Compléments de virologie (partim M)		45h	4 Crédits	2q			x		

○ **Enseignement au choix (5 crédits)**

Le candidat choisit pour minimum 5 crédits parmi les cours suivants selon sa filière : biologie clinique polyvalente - biologie clinique microbiologie - biologie clinique biochimie médicale - biologie clinique hématologie.

⊗ WBCMM2200	Questions spéciales de biochimie médicale	Catherine.Fillee Vincent.Haufroid Pierre.Wallemacq (coord.)	30h	5 Crédits				x		
⊗ WMED1264	Hygiène hospitalière	Anne.Simon	15h	2 Crédits	2q			x		
⊗ WBCMM2101	Techniques hématologiques	Bernard.Chatelain Jean-Philippe.Defour Dominique.Latinne (coord.) Francois.Mullier Pascale.Saussoy	20h+10h	3 Crédits				x		
⊗ WFARM2502	Complément de chimie toxicologique et phytopharmacie	Pierre.Wallemacq	20h+10h	3 Crédits	2q			x		
⊗ WINTR2181	Compléments d'hémostase	Stephane.Eeckhoudt Cedric.Hermans (coord.) Catherine.Lambert	15h	2 Crédits	2q			x		

						Bloc annuel				
						1	2	3	4	5
⊗ WINTR2182	Compléments d'hématologie	Chantal.Doyen Carlos.Graux Violaine.Havelange Cedric.Hermans (coord.) Xavier.Poire Anne.Sonet Eric.Vandenneste Marie- Christiane.Vekemans	15h	2 Crédits	2q			x		
⊗ WBICL2105	Apports de la biologie au diagnostic des principales maladies endocriniennes	Damien.Gruson Dominique.Maiter (coord.)	22.5h	3 Crédits	1q			x		
⊗ WBICL2104	Compléments de sérologie auto-immunitaire	Sylvie.Goletti Damien.Gruson (coord.)	15h	2 Crédits	2q			x		
⊗ WFARM2139G	Pharmacogénomique et toxicologie (partie Génomique)		8h	2 Crédits	1q			x		
⊗ WBCMM2202	Protocoles de morphologie hématologique	Jean-Philippe.Defour Francois.Mullier Pascale.Saussoy (coord.)	45h	4 Crédits				x		
⊗ WBCMM2203	Questions spéciales d'hémostase	Stephane.Eeckhoudt Cedric.Hermans (coord.)	45h	4 Crédits				x		

o Stages (42 crédits)

○ WBCMM2383	Stages de biologie clinique 3e année, 1re partie			21 Crédits	1 + 2q			x		
○ WBCMM2393	Stages de biologie clinique 3e année, 2e partie			21 Crédits	3q			x		

o Quatrième bloc annuel (60 crédits)

○ WBCMM21024	Séminaires de biologie hématologique, 4e année	Jean-Philippe.Defour Veronique.Deneys Dominique.Latinne (coord.) Francois.Mullier Pascale.Saussoy	20h	2 Crédits	2q				x	
○ WBCMM22044	Séminaires de biologie clinique post gradués, 4e année	Jean-Philippe.Defour Pascale.Saussoy (coord.)	8h	2 Crédits	2q				x	
○ WBICL2101M	Questions spéciales d'immunologie, d'immunohématologie et de transfusion		20h	2 Crédits	2q				x	
○ WBICL2106	Informatique appliquée à la biologie clinique	Benoit.Debande (coord.) Catherine.Fillee	15h+15h	3 Crédits					x	
○ WBCMM2384	Stages de biologie clinique 4e année, 1re partie			23 Crédits	1 + 2q				x	
○ WBCMM2394	Stages de biologie clinique 4e année, 2e partie			22 Crédits	3q				x	
○ WBCMM2374	Préparation au mémoire de biologie clinique			6 Crédits	2q				x	

o Cinquième bloc annuel (60 crédits)

○ WBCMM2315	Examen final de connaissances en biologie clinique			6 Crédits	2q					x
○ WBCMM2385	Stages de biologie clinique 5e année, 1re partie			20 Crédits	1 + 2q					x
○ WBCMM2395	Stages de biologie clinique 5e année, 2e partie			24 Crédits	3q					x
○ WBCMM2375	Mémoire de biologie clinique			10 Crédits	2q					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 extérieure 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<sup>ème</sup> et de la 5<sup>ème</sup> 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	<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 : [Pascale Saussoy](#)

### Jury

### Personnes de contact