

MD

BCMM3DS Diplôme d'études spécialisées en biologie clinique



Gestion du programme

CBIM Commission de biologie médicale

Responsable académique : Jean-Marie Scheiff

Tél. 027645253 (027641832)

Contact : P. Vincken (Secrétariat du laboratoire d'hématologie)

Tél. 027641739

Commission d'enseignement

Président : J.-M. Scheiff.

Membres : M. Bodeus, B. Chatelain, M. Delmée, Philippe de Nayer, V. Deneys, L. Galanti, J. Gigi, Y. Glupczynski, P.

Goubau, C. Hermans, V. Haufroid, J.-M. Ketelslegers, D. Latinne, M. Philippe, J.-P. Tomasi, M.-Fr. Vincent et P. Wallemacq

Conditions d'admission

- Diplôme de docteur en médecine.
- Concours d'admission comprenant 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.

Demande d'admission

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

Structure générale du programme

La durée de la formation est de cinq années. Elle comprend des stages à temps plein réalisés dans des services et sous la direction de maîtres de stage agréés par la Commission de biologie clinique.

Les candidats ont le choix entre **4 orientations** :

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

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

Contenu du programme

Première partie : tronc commun à toutes les orientations

L'enseignement du tronc commun est prodigué de manière interuniversitaire en collaboration avec l'ULB et l'ULg.

Deux années de formation comprenant :

- Un enseignement théorique : 85 heures
- Des séminaires : 40 heures
- Une formation clinique encadrée : 25 heures
- Quatre stages de six mois, respectivement en chimie, hématologie et microbiologie, dans des laboratoires agréés par la Commission de biologie clinique.

et les cours suivants :

<u>FARM3180</u>	Compléments de biochimie médicale[60h]	Laurent BOON-FALLEUR, Vincent Haufroid, Teresinha Leal, Marianne Philippe, Marie-Françoise Vincent, Pierre Wallemacq (coord.)
[partim : 30h]		
<u>BCMM3140</u>	Enzymologie clinique (avec travaux pratiques)[15h+15h]	N.
[partim : 15h]		
<u>BCMM3330</u>	Techniques microbiologiques[20h+30h]	Monique Bodeus, Michel Delmée

<u>HEMA3100</u>	Techniques hématologiques[20h+10h]	(coord.), Jacques GIGI, Gerald Glupczynski, Patrick Goubau, Jean-Paul TOMASI
<u>HEMA3110</u>	Séminaires de biologie hématologique[20h]	Bernard Chatelain, Véronique Deneys, Jean-Marie Scheiff (coord.)
<i>à option, non obligatoire :</i>		Véronique Deneys, Jean-Marie Scheiff
<u>SBIM3100</u>	Introduction à la chimie analytique[22.5h]	Bernard Tilquin
<u>BCMM3310</u>	Informatique appliquée à la biologie clinique[15h+15h]	Laurent BOON-FALLEUR
Orientation "biochimie médicale"		
Première partie		
<i>Programme du tronc commun décrit ci-dessus.</i>		
Deuxième partie		
Trois années de formation comprenant :		
<ul style="list-style-type: none"> • Un enseignement théorique : 18 heures • Des séminaires : 105 heures • Une formation clinique encadrée : 27 heures • Trois périodes de stages d'un an à temps plein en biochimie médicale dans des laboratoires agréés par la Commission de biologie clinique. 		
Cours obligatoires		
<u>BCMM3340</u>	Questions spéciales de biochimie médicale[105h]	Vincent Haufroid, Marianne Philippe, Pierre Wallemacq (coord.)
<u>FARM3190</u>	Compléments de chimie toxicologique et phytopharmacie[22.5h+45h]	Pierre Wallemacq
à option, non obligatoire :		
<u>INTR3350</u>	Séminaires d'endocrinologie[45h]	Martin Buyschaert, Chantal Daumerie, Michel Hermans, Dominique Maiter
<u>FARM3320</u>	Principe et méthodologie des dosages radioimmunologiques et radionucléidiques[15h+40h]	Marianne Philippe (coord.)
Orientation "microbiologie"		
Première partie		
<i>Programme du tronc commun décrit ci-dessus.</i>		
Deuxième partie		
Trois années de formation comprenant :		
<ul style="list-style-type: none"> • Un enseignement théorique : 150 heures • Trois périodes de stages d'un an à temps plein en microbiologie dans des laboratoires agréés par la Commission de biologie clinique. 		
Cours obligatoires		
<u>MCBL3115</u>	Compléments de microbiologie[60h+90h]	Michel Delmée, Jacques GIGI (coord.), Gerald Glupczynski, Jean-Paul TOMASI
<i>[partim : 60h]</i>		
<u>MCBL3114</u>	Compléments de sérologie auto-immunitaire[15h]	Jean-Paul TOMASI
<u>MCBL3120</u>	Compléments de virologie[45h+45h]	Monique Bodeus, Patrick Goubau
<i>[partim : 45h]</i>		
<u>FARM2182</u>	Génétique moléculaire des procaryotes et notions de génie génétique[30h+15h] (4 crédits)	Etienne De Plaen, Jean-Noël Octave (coord.)
<i>[partim : 30h]</i>		
à option, non obligatoire :		
<u>HOSP3160</u>	Hygiène hospitalière[15h]	Anne Simon
<u>BCMM3310</u>	Informatique appliquée à la biologie clinique[15h+15h]	Laurent BOON-FALLEUR
<u>ESP3142</u>	Epidémiologie[22.5h+7.5h] (3 crédits)	Annie Robert (supplée René Tonglet), René Tonglet
<u>FARM3160</u>	Compléments de bactériologie moléculaire[15h+50h] 	N.
<u>MIGE3140</u>	Compléments d'immunologie humaine normale et pathologique[30h]	Pierre Coulie (coord.), Jean-Paul Coutelier, Dominique Latinne, Jean-Christophe Renauld, Benoît Van den Eynde, Pierre van der Bruggen
<u>FARM3180</u>	Compléments de biochimie médicale[60h]	Laurent BOON-FALLEUR, Vincent Haufroid, Teresinha Leal, Marianne Philippe, Marie-Françoise Vincent, Pierre Wallemacq (coord.)

SBIM3120 Atelier de biologie moléculaire et techniques du génie génétique[15h] N.

Orientation "biologie hématologique"

Première partie

Programme du tronc commun décrit ci-dessus.

Deuxième partie

Trois années de formation comprenant :

- Un enseignement théorique : 15 heures
- Des séminaires : 135 heures
- Trois périodes de stages d'un an à temps plein en biologie hématologique dans des laboratoires agréés par la Commission de biologie clinique.

Cours obligatoires

<u>HEMA3320</u>	Morphologie des organes hématopoïétiques et cytologie clinique[15h]	Jean-Marie Scheiff
<u>HEMA3330</u>	Protocoles de morphologie hématologique[45h]	Jean-Marie Scheiff
<u>HEMA3340</u>	Questions spéciales d'immunologie, d'immunohématologie et de transfusion[45h]	Véronique Deneys, Dominique Latinne
<u>HEMA3350</u>	Questions spéciales d'hémostase[45h]	Véronique Deneys, Cédric Hermans (coord.)
à option, non obligatoire :		
<u>INTR2181</u>	Compléments d'hémostase[15h] (1 crédit)	Christian Chatelain, Véronique Deneys, Philippe Hainaut, Cédric Hermans (coord.)
<u>INTR2182</u>	Compléments d'hématologie[15h] (2 crédits)	André Bosly, Chantal Doyen, Augustin Ferrant (coord.), Lucienne MICHAUX, Eric VAN DEN NESTE
<u>INTR3510</u>	Séminaires d'hématologie clinique[30h]	André Bosly, André Delannoy, Augustin Ferrant (coord.), Jean-Marie Scheiff, Christiane Vermeylen
<u>HEMA3360</u>	Séminaires d'hématologie postgradués[8h]	André Bosly, Augustin Ferrant (coord.), Christiane Vermeylen
<u>INTR3540</u>	Tours de salle d'hématologie[90h]	André Bosly, Augustin Ferrant
<u>MIGE3140</u>	Compléments d'immunologie humaine normale et pathologique[30h]	Pierre Coulie (coord.), Jean-Paul Coutelier, Dominique Latinne, Jean-Christophe Renault, Benoît Van den Eynde, Pierre van der Bruggen

Orientation "biologie clinique polyvalente"

Première partie

Programme du tronc commun décrit ci-dessus.

Deuxième partie

Trois années de formation comprenant :

- Un enseignement théorique : 50 heures
- Des séminaires : 100 heures
- Trois 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.

Cours obligatoires

<u>BCMM3340</u>	Questions spéciales de biochimie médicale[105h]	Vincent Haufroid, Marianne Philippe, Pierre Wallemacq (coord.)
<i>[partim : 50h]</i>		
<u>MCBL3115</u>	Compléments de microbiologie[60h+90h]	Michel Delmée, Jacques GIGI (coord.), Gerald Glupczynski, Jean-Paul TOMASI
<i>[partim : 29h]</i>		
<u>MCBL3120</u>	Compléments de virologie[45h+45h]	Monique Bodeus, Patrick Goubau
<i>[partim : 21h]</i>		
<u>HEMA3330</u>	Protocoles de morphologie hématologique[45h]	Jean-Marie Scheiff
<i>[partim : 15h]</i>		
<u>HEMA3340</u>	Questions spéciales d'immunologie, d'immunohématologie et de transfusion[45h]	Véronique Deneys, Dominique Latinne
<i>[partim : 20h]</i>		
<u>HEMA3350</u>	Questions spéciales d'hémostase[45h]	Véronique Deneys, Cédric Hermans (coord.)

[partim : 15h]

à option, non obligatoire :

tous les cours mentionnés dans les autres orientations du DES.

Évaluation

Présentation des **examens** pour les cours obligatoires au terme de la 1^{re} et de la 2^e année du DES.

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.

Après avoir rempli toutes les conditions exigées par la Commission, le candidat pourra recevoir le titre de diplômé d'études spécialisées en biologie clinique, dans l'orientation choisie.

Ce titre ne se substitue pas à la reconnaissance par l'INAMI.