

### Information

Monsieur le Professeur P. DE MOL  
Service de Microbiologie médicale  
Bât. B23 - CHU - 4000 Liège  
Tél : 04/366.24.39 - Fax : 04/366.24.40

### Presentation

Le Master Complémentaire en biologie clinique (sciences de la santé) confère une formation théorique et pratique en biologie clinique. Au terme de cette formation, le candidat sera capable de maîtriser l'ensemble des processus d'analyses des produits biologiques destinés à préciser le diagnostic d'une affection, à en évaluer le pronostic ou la réponse thérapeutique ou encore à en considérer le caractère transmissible.

Cette formation comporte à la fois des cours théoriques et pratiques dans les trois disciplines de base de la biologie clinique qui sont la chimie médicale, l'hématologie et la microbiologie. Les étudiants réalisent également des stages appropriés dans des laboratoires hospitaliers universitaires ou non, sous la direction de maîtres de stage officiellement reconnus par le ministère de la Santé Publique.

### Access conditions

- \* Being a doctor of Medicine qualified to practice in Belgium
- \* Being in possession of official evidence that you have succeeded the selection test for access to the complementary Masters organised by the ULg's Faculty of Medicine

Cfr.

[http://www.ulg.ac.be/aacad/prog-cours/medecone/conditions\\_acces.pdf](http://www.ulg.ac.be/aacad/prog-cours/medecone/conditions_acces.pdf)

### Duration

- \* Five years of study: two years of basic study (FUS) and three years of specialised education.
- \* Spreading the courses over several years is possible with the approval of the Board of Studies. Nonetheless, when the student has also registered a training programme plan, it is not possible to spread the specialisation over several years.

## First Year

### Compulsory courses

BICS2005-1	<i>Inter-university program</i>				<b>10</b>
	- Biochimie médicale, toxicologie et monitoring thérapeutique, 1st year - COLLÉGIALITÉ	12	8	-	
	- Microbiologie, 1st year - COLLÉGIALITÉ	12	8	-	
	- Hématologie, 1st year - COLLÉGIALITÉ	12	8	-	
	- Eléments d'immunohématologie, 1st year - COLLÉGIALITÉ	4,5	-	-	
	- Introduction au diagnostic moléculaire, 1st year - COLLÉGIALITÉ	2,5	2,5	-	
	- Aspects légaux et organisationnels de la biologie clinique, 1st year - COLLÉGIALITÉ	2,5	2,5	-	
	- Statistique appliquée à la biologie clinique et au contrôle de qualité, 1st year - COLLÉGIALITÉ	2,5	2,5	-	
	- Séminaires de biologie clinique, 1st year - COLLÉGIALITÉ	18	30	-	
BICP2011-1	<i>University program</i>				<b>20</b>
	- Séminaires de chimie médicale, 1st stage - Jean-Paul CHAPELLE - [120h SEM]	25	-	[+]	
	- Séminaires de microbiologie et infectiologie, 1re année - Patrick DE MOL - [120h SEM]	25	-	[+]	
	- Séminaires d'hématologie, 1re année - André GOTHOT - [120h SEM]	25	-	[+]	
	- Séminaires de toxicologie médicamenteuse, 1re année - Corinne CHARLIER - [100h SEM]	15	-	[+]	
	- Eléments de chimie analytique, 1st year - Philippe HUBERT	20	40	-	
	- Sérologie des groupes sanguins, 1st year - N...	15	90	-	
	- Biostatistique II, 1st year - Adelin ALBERT	15	15	-	
	- Analyse statistique multivariée, 1re année - Adelin ALBERT	10	10	-	
	- Etude du génome humain normal et pathologique par les méthodes de biologie moléculaire, 1st year - N...	10	10	-	
	- Assurance qualité, 1st stage - Jean-Paul CHAPELLE	10	10	-	
MSTG2012-1	<i>Placements, 1st year - COLLÉGIALITÉ - [11half-d Internship]</i>	-	-	[+]	<b>30</b>

## Second year

### Compulsory courses

BICS2005-2	<i>Inter-university program</i>				<b>10</b>
	- <i>Biochimie médicale, toxicologie et monitoring thérapeutique, 2nd year - COLLÉGIALITÉ</i>	12	8	-	
	- <i>Microbiologie, 2nd year - COLLÉGIALITÉ</i>	12	8	-	
	- <i>Hématologie, 2nd year - COLLÉGIALITÉ</i>	24	-	-	
	- <i>Eléments d'immunohématologie, 2nd year - COLLÉGIALITÉ</i>	4,5	-	-	
	- <i>Introduction au diagnostic moléculaire, 2nd year - COLLÉGIALITÉ</i>	2,5	2,5	-	
	- <i>Aspects légaux et organisationnels de la biologie clinique, 2nd year - COLLÉGIALITÉ</i>	2,5	2,5	-	
	- <i>Statistique appliquée à la biologie clinique et au contrôle de qualité, 2nd year - COLLÉGIALITÉ</i>	2,5	2,5	-	
	- <i>Séminaires de biologie clinique, 2nd year - COLLÉGIALITÉ</i>	18	30	-	
BICP2011-2	<i>University program</i>				<b>20</b>
	- <i>Séminaires de chimie médicale, 2nd stage - Jean-Paul CHAPELLE - [120h SEM]</i>	25	-	[+]	
	- <i>Séminaires de microbiologie et infectiologie, 2e année - Patrick DE MOL - [120h SEM]</i>	25	-	[+]	
	- <i>Séminaires d'hématologie, 2e année - André GOTHOT - [120h SEM]</i>	25	-	[+]	
	- <i>Séminaires de toxicologie médicamenteuse, 2e année - Corinne CHARLIER - [100h SEM]</i>	15	-	[+]	
	- <i>Eléments de chimie analytique, 2nd year - Philippe HUBERT</i>	20	40	-	
	- <i>Séologie des groupes sanguins, 2nd year - N...</i>	15	90	-	
	- <i>Biostatistique II, 2nd year - Adelin ALBERT</i>	15	15	-	
	- <i>Analyse statistique multivariée - Adelin ALBERT</i>	10	10	-	
	- <i>Etude du génome humain normal et pathologique par les méthodes de biologie moléculaire, 2nd year - N...</i>	10	10	-	
	- <i>Assurance qualité, 2nd stage - Jean-Paul CHAPELLE</i>	10	10	-	
MSTG2012-2	<i>Placements, 2nd year - COLLÉGIALITÉ - [11half-d Internship]</i>	-	-	[+]	<b>30</b>

### Third year

#### Compulsory courses

MSTG2012-3	<i>Placements, 3rd year - COLLÉGIALITÉ - [11half-d Internship]</i>	-	-	[+]	<b>60</b>
------------	--	---	---	-----	-----------

### Fourth year

#### Compulsory courses

MSTG2012-4	<i>Placements, 4th year - COLLÉGIALITÉ - [11half-d Internship]</i>	-	-	[+]	<b>60</b>
------------	--	---	---	-----	-----------

### Fifth year (2009-2010)

#### Compulsory courses

MTFE2039-1	<i>Travail de fin d'études</i>	-	-	-	<b>15</b>
MSTG2012-5	<i>Stages, 5e année - [11half-d Internship]</i>	-	-	[+]	<b>45</b>