

#### Information

Professor P. MELIN

"Service de Microbiologie médicale"

Block B23 - CHU - 4000 Liege

Phone number : 04/366.24.39 - Fax number : 04/366.24.40

#### Presentation

The Advanced Master in Clinical Biology (Health Sciences) provides a theoretical and practical training in clinical biology. After this training, the candidate will be able to control the entire process of analysis of biological products for accurate diagnosis of disease, assess prognosis or therapeutic response or in regard to the transferable nature .

This training includes theoretical and practical courses in the three core subjects of clinical biology that are medicinal chemistry, hematology and microbiology. Students also have internships in an appropriate laboratory hospital, under the guidance of tutors officially recognized by the Ministry of Public Health.

#### 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.

#### Collegiality

Coordinator : Pierrette MELIN

Adelin ALBERT, Jean-Paul CHAPELLE, Corinne CHARLIER, Christiane GERARD, André GOTHOT, Marie-Pierre HAYETTE, Philippe HUBERT.

## First Year

#### Compulsory courses

BICS2005-1	<i>Inter-university program</i>				<b>10</b>
	- <i>Biochimie médicale, toxicologie et monitoring thérapeutique, 1st year - COLLÉGIALITÉ</i>	12	8	-	
	- <i>Microbiologie, 1st year - COLLÉGIALITÉ</i>	12	8	-	
	- <i>Hématologie, 1st year - COLLÉGIALITÉ</i>	12	8	-	
	- <i>Eléments d'immunohématologie, 1st year - COLLÉGIALITÉ</i>	4,5	-	-	
	- <i>Introduction au diagnostic moléculaire, 1st year - COLLÉGIALITÉ</i>	2,5	2,5	-	
	- <i>Aspects légaux et organisationnels de la biologie clinique, 1st year - COLLÉGIALITÉ</i>	2,5	2,5	-	
	- <i>Statistique appliquée à la biologie clinique et au contrôle de qualité, 1st year - COLLÉGIALITÉ</i>	2,5	2,5	-	
	- <i>Séminaires de biologie clinique, 1st year - COLLÉGIALITÉ</i>	18	30	-	
BICP2011-3	<i>University program</i>				<b>20</b>
	- <i>Séminaires de chimie médicale, 1st stage - Jean-Paul CHAPELLE - [120h SEM]</i>	25	-	[+]	
	- <i>Séminaires de microbiologie et infectiologie, 1st year - N... - [120h SEM]</i>	25	-	[+]	
	- <i>Séminaires d'hématologie, 2nd year - André GOTHOT - [120h SEM]</i>	25	-	[+]	
	- <i>Séminaires d'hématologie, 1st year - André GOTHOT - [120h SEM]</i>	25	-	[+]	
	- <i>Eléments de chimie analytique, 1st year - Philippe HUBERT</i>	20	-	-	
	- <i>Sérologie des groupes sanguins, 1st year - N...</i>	15	90	-	
	- <i>Biostatistique II, 1st year - Adelin ALBERT</i>	15	15	-	
	- <i>Analyse statistique multivariée, 1re année - Adelin ALBERT</i>	10	10	-	
	- <i>Etude du génome humain normal et pathologique par les méthodes de biologie moléculaire, 1st year - N...</i>	10	10	-	
	- <i>Assurance qualité, 1st stage - Jean-Paul CHAPELLE</i>	10	10	-	
MSTG2012-1	<i>Placements, 1st year - COLLÉGIALITÉ - [1half-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</i> - COLLÉGIALITÉ	2,5	2,5	-	
	- <i>Aspects légaux et organisationnels de la biologie clinique, 2nd year</i> - COLLÉGIALITÉ	2,5	2,5	-	
	- <i>Statistique appliquée à la biologie clinique et au contrôle de qualité, 2nd year</i> - COLLÉGIALITÉ	2,5	2,5	-	
	- <i>Séminaires de biologie clinique, 2nd year</i> - COLLÉGIALITÉ	18	30	-	
BICP2011-4	<i>University program</i>				<b>20</b>
	- <i>Séminaires de chimie médicale, 2nd stage</i> - Jean-Paul CHAPELLE - [120h SEM]	25	-	[+]	
	- <i>Séminaires de microbiologie et infectiologie, 2nd year</i> - N... - [120h SEM]	25	-	[+]	
	- <i>Séminaires d'hématologie, 2nd year</i> - André GOTHOT - [120h SEM]	25	-	[+]	
	- <i>Séminaires de toxicologie médicamenteuse, 2nd year</i> - Corinne CHARLIER - [100h SEM]	15	-	[+]	
	- <i>Eléments de chimie analytique, 2nd year</i> - Philippe HUBERT	20	-	-	
	- <i>Sérologie des groupes sanguins, 2nd year</i> - N...	15	90	-	
	- <i>Biostatistique II, 2nd year</i> - Adelin ALBERT	15	15	-	
	- <i>Analyse statistique multivariée</i> - Adelin ALBERT	10	10	-	
	- <i>Etude du génome humain normal et pathologique par les méthodes de biologie moléculaire, 2nd year</i> - N...	10	10	-	
	- <i>Assurance qualité, 2nd stage</i> - Jean-Paul CHAPELLE	10	10	-	
MSTG2012-2	<i>Placements, 2nd year</i> - COLLÉGIALITÉ - [11half-d Internship]	-	-	[+]	<b>30</b>

### Third year

#### Compulsory courses

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

### Fourth year

#### Compulsory courses

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

### Fifth year

#### Compulsory courses

MTFE2039-1	<i>Final work</i> - COLLÉGIALITÉ	-	-	-	<b>15</b>
MSTG2012-5	<i>Placements, 5th year</i> - COLLÉGIALITÉ - [11half-d Internship]	-	-	[+]	<b>45</b>