

**Cycle view of the study programme**

B1 Or Th Pr Au Cr

**Compulsory courses (B1 : 60Cr, B2 : 60Cr, B3 : 60Cr)**

**Module Learning**

LANG2940-1 *English for medical sciences* - Christine FILOT B1 Q2 - 20 - 2

LANG0074-1 *Advanced English for biomedical sciences (english language)* - Julien DUBOIS, Christine FILOT B2 Q1 30 - - 3

**Prerequisite :**

LANG2940-1 - English for medical sciences

**Module Biomedicine and Society**

DEON0003-1 *Questions of ethics : Animal and human experimentation* - Pierre DRION, Nicolas JANIN B3 Q1 15 - - 2

STAT1001-1 *Biostatistics I* - Nadia DARDENNE, AnneFrançoise DONNEAU - [15h QA Sess.] B3 Q1 15 - [+] 3

**Module biomedical - part morphological**

ANAT0224-1 *Introduction to human anatomy, including introduction to general embryology* - Pierre BONNET, Vincent GEENEN B1 Q2 32 20 - 6

**Module General Biomedics**

BIOC0320-6 *General biochemistry* - Lucien BETTENDORFF B2 Q1 35 10 - 4

**Prerequisite :**

BIOL0847-1 - Biologie générale préparatoire aux sciences biomédicales, Partim I

BIOL0848-1 - Biologie générale préparatoire aux sciences biomédicales, Partim II, y compris l'introduction à la biologie moléculaire, l'embryologie générale et la génétique générale

CHIM0310-5 - Chimie générale et minérale préparatoire aux sciences biomédicales

**Corequisite :**

PHYL0320-5 - Physiologie générale

PHYL0320-5 *General physiology* - Didier CATALDO B2 Q1 25 10 - 4

**Prerequisite :**

CHIM0310-5 - Chimie générale et minérale préparatoire aux sciences biomédicales

PHYS0972-1 - Bases physiques et mathématiques des sciences pharmaceutiques et biomédicales, Partim I

**Corequisite :**

BIOC0320-6 - Biochimie générale

IMMU0320-2 *General immunology* - Catherine SADZOT B2 Q1 15 - - 2

**Prerequisite :**

BIOL0847-1 - Biologie générale préparatoire aux sciences biomédicales, Partim I

BIOL0848-1 - Biologie générale préparatoire aux sciences biomédicales, Partim II, y compris l'introduction à la biologie moléculaire, l'embryologie générale et la génétique générale

MICR0120-8 *General Microbiology* - MariePierre HAYETTE, Pierrette MELIN B2 Q1 16 10 - 3

**Corequisite :**

IMMU0320-2 - Immunologie générale

HISL0320-7 *General histology* - Pascale QUATRESOOZ B2 Q1 20 24 - 4

**Prerequisite :**

BIOL0847-1 - Biologie générale préparatoire aux sciences biomédicales, Partim I

BIOL0848-1 - Biologie générale préparatoire aux sciences biomédicales, Partim II, y compris l'introduction à la biologie moléculaire, l'embryologie générale et la génétique générale

NEUR0431-1 *Introduction to neurophysiology* - Gaëtan GARRAUX B2 Q1 15 - - 2

**Corequisite :**

BIOC0320-6 - Biochimie générale

HISL0320-7 - Histologie générale

PHYL0320-5 - Physiologie générale

SBIM0489-2 *Virology Part I* - Nathalie JACOBS, Nathalie JACOBS B2 Q1 7 - - 3

**Corequisite :**

IMMU0320-2 - Immunologie générale

**Module: The Normal Human Body**

GENE0420-2	<i>Medical genetics</i> - Vincent BOURS <b>Prerequisite :</b> BIOL0848-1 - Biologie générale préparatoire aux sciences biomédicales, Partim II, y compris l'introduction à la biologie moléculaire, l'embryologie générale et la génétique générale	B2 Q2 15 - -	<b>2</b>
BIOL0028-1	<i>Molecular biology</i> - Agnès NOËL <b>Corequisite :</b> BIOC0320-6 - Biochimie générale GENE0420-2 - Génétique médicale	B2 Q2 55 40 -	<b>9</b>
HISL0220-3	<i>Human histology</i> - Valérie DEFAWEUX, Chantal HUMBLET <b>Prerequisite :</b> ANAT0224-1 - Introduction à l'anatomie humaine, y compris l'introduction à l'embryologie générale BIOL0410-2 - Introduction aux méthodes morphologiques <b>Corequisite :</b> HISL0320-7 - Histologie générale IMMU0320-2 - Immunologie générale	B2 Q2 20 10 -	<b>4</b>
ANAP0230-5	<i>General pathological anatomy</i> - Philippe DELVENNE - [7h SI] <b>Prerequisite :</b> BIOL0410-2 - Introduction aux méthodes morphologiques <b>Corequisite :</b> BIOC0320-6 - Biochimie générale BIOC0708-1 - Biochimie et physiologie humaines normales et pathologiques GENE0420-2 - Génétique médicale HISL0220-3 - Histologie humaine HISL0320-7 - Histologie générale IMMU0320-2 - Immunologie générale MICR0120-8 - Microbiologie générale PHYL0320-5 - Physiologie générale SBIM0489-2 - Virologie Partim I	B2 Q2 20 10 [+]	<b>4</b>
BIOC0708-1	<i>Biochemistry and normal and pathological human physiology</i> - <i>cardiovascular system</i> - Philippe KOLH - <i>respiratory system</i> - Didier CATALDO <b>Corequisite :</b> BIOC0320-6 - Biochimie générale PHYL0320-5 - Physiologie générale	B2 Q2 10 - - 10 - -	<b>4</b>
BIOC9237-1	<i>Biochemistry and normal and pathological human physiology - nervous system</i> - Gaëtan GARRAUX <b>Prerequisite :</b> ANAT0224-1 - Introduction à l'anatomie humaine, y compris l'introduction à l'embryologie générale <b>Corequisite :</b> BIOC0320-6 - Biochimie générale NEUR0431-1 - Introduction à la neurophysiologie PHYL0320-5 - Physiologie générale	B2 Q2 20 - -	<b>3</b>

**Module The "Pathological" Human**

IMMU0522-1	<i>Immunopathology</i> - Michel MOUTSCHEN - [7h SI] <b>Prerequisite :</b> BIOC0320-6 - Biochimie générale HISL0320-7 - Histologie générale IMMU0320-2 - Immunologie générale MICR0120-8 - Microbiologie générale <b>Corequisite :</b> MICR0330-4 - Microbiologie médicale	B3 Q1 10 - [+]	<b>2</b>
PHAC0130-7	<i>General pharmacology</i> - Vincent SEUTIN - [7h SI] <b>Prerequisite :</b> BIOC0320-6 - Biochimie générale HISL0220-3 - Histologie humaine	B3 Q1 20 - [+]	<b>3</b>

PHYL0320-5 - Physiologie générale

**Corequisite :**

TOXI0004-1 - Principes de toxicologie

MICR0330-4 *Medical microbiology* - MariePierre HAYETTE - [7h SI] B3 Q2 25 10 [+] 3

**Prerequisite :**

IMMU0320-2 - Immunologie générale

MICR0120-8 - Microbiologie générale

#### Module Health and Society

URGC0110-3 *First Aid* - JeanFrançois BRICHANT B1 Q2 2 4 - 1

SANT0110-2 *Psycho-social Dimensions of Health* - Michèle GUILLAUME B1 Q2 17 - - 2

EPID0110-3 *Basis of Epidemiology* - Olivier BRUYÈRE, JeanYves REGINSTER B1 Q2 13 - - 2

PHIL0110-1 *Epistemology of Health Sciences* - Vinciane DESPRET B1 Q2 15 - - 2

#### Module Basic Sciences - Biology

BIOL0847-1 *General Biology preparing to biomedical sciences, part I - Akeila BELLAHCENE* - [8h QA Sess.] B1 Q1 30 16 [+] 6

BIOL0848-1 *General Biology preparing to biomedical sciences, part II, including introduction to molecular biology, general embryology and genetics - Vincenzo CASTRONOVO* - [12h QA Sess.] B1 Q2 55 24 [+] 10

#### Module Basic Sciences - Chemistry

CHIM0310-5 *General and mineral chemistry preparing to biomedical sciences - Christine JÉRÔME* - [20h QA Sess.] B1 Q1 60 20 [+] 13

#### Module Basic Sciences

PHYS0972-1 *Physical and mathematical basis of pharmaceutical and biomedical sciences, Part I - Serge HABRAKEN* - [20h QA Sess., 20h REM] B1 Q1 60 20 [+] 10

#### Specific Module

BIOL0410-2 *Introduction to Morphological Methods* - MarieClaire GILLET B1 Q2 10 5 - 2

PHYS0412-1 *Biomedical physics* - Laurent DREESEN B1 Q2 25 10 - 4

MEDE0430-1 *Biomedical research history* - Vincent GEENEN B2 Q1 15 - - 2

BIOC0322-2 *Proteins biochemistry* - Sabine WISLET B2 Q2 20 15 - 4

**Corequisite :**

BIOC0320-6 - Biochimie générale

PHYL0320-5 - Physiologie générale

CHIM0420-1 *Complement of chemistry* - Christian DAMBLON B2 Q2 15 15 - 3

**Prerequisite :**

CHIM0310-5 - Chimie générale et minérale préparatoire aux sciences biomédicales

PHYS0972-1 - Bases physiques et mathématiques des sciences pharmaceutiques et biomédicales, Partim I

TOXI0004-1 *Principles of toxicology* - Corinne CHARLIER B3 Q1 20 - - 3

**Corequisite :**

PHAC0130-7 - Pharmacologie générale

NEUR0430-1 *Principles of neurobiology* - Pierre LEPRINCE B3 Q1 20 - - 3

**Prerequisite :**

BIOC0320-6 - Biochimie générale

NEUR0431-1 - Introduction à la neurophysiologie

PHYL0320-5 - Physiologie générale

BIOL0004-1 *Biology of the reproduction* - Michelle NISOLLE B3 Q1 20 - - 3

**Prerequisite :**

HISL0220-3 - Histologie humaine

BIOC0006-1 *Principles of normal and pathological cellular regulation* - Agnès NOËL B3 Q1 20 - - 2

	<b>Prerequisite :</b> BIOL0028-1 - Biologie moléculaire								
MSTG0020-1	<i>Laboratory internship - COLLÉGIALITÉ - [100h Internship]</i>	B3	Q1	-	-	[+]	10		
	<b>Prerequisite :</b> BIOC0322-2 - Biochimie des protéines BIOL0028-1 - Biologie moléculaire								
METO0003-1	<i>Introduction to scientific method and to experimentation -</i> Natacha ROCKS	B3	Q1	8	8	-	2		
BIOC9234-1	<i>Biochemistry and normal and pathological human physiology -</i> <i>digestive system -</i> Didier CATALDO	B3	Q2	15	-	-	2		
	<b>Prerequisite :</b> BIOC0320-6 - Biochimie générale PHYL0320-5 - Physiologie générale								
BIOC9235-1	<i>Human Normal and Pathologic Biochemistry and Physiology - Urinary</i> <i>system -</i> Didier CATALDO	B3	Q2	10	-	-	2		
	<b>Prerequisite :</b> BIOC0320-6 - Biochimie générale PHYL0320-5 - Physiologie générale								
BIOC9236-1	<i>Biochemistry and normal and pathological human physiology -</i> <i>Endocrinian system and metabolism -</i> Philippe KOLH	B3	Q2	15	-	-	2		
	<b>Prerequisite :</b> BIOC0320-6 - Biochimie générale PHYL0320-5 - Physiologie générale								
CHIM0430-1	<i>Elements of analytical chemistry -</i> Marianne FILLET	B3	Q2	20	40	-	4		
	<b>Prerequisite :</b> CHIM0310-5 - Chimie générale et minérale préparatoire aux sciences biomédicales PHYS0972-1 - Bases physiques et mathématiques des sciences pharmaceutiques et biomédicales, Partim I								
CHIM0217-3	<i>Principles of clinical chemistry -</i> Etienne CAVALIER	B3	Q2	20	-	-	2		
	<b>Prerequisite :</b> BIOC0320-6 - Biochimie générale <b>Corequisite :</b> CHIM0430-1 - Eléments de chimie analytique								
LABO0431-1	<i>Integrated practical work -</i> Agnès NOËL	B3	Q2	5	35	-	3		
	<b>Prerequisite :</b> ANAP0230-5 - Anatomie pathologique générale BIOC0320-6 - Biochimie générale GENE0420-2 - Génétique médicale HISL0220-3 - Histologie humaine <b>Corequisite :</b> BIOC0006-1 - Principes de régulation cellulaire normale et pathologique MSTG0020-1 - Stage en laboratoire								
DOCU0447-1	<i>Scientific literature -</i> Robert LEJEUNE	B3	Q2	10	15	-	3		
LANG0129-1	<i>Application of scientific English I -</i> Christine FILOT, Agnès NOËL, Vincent SEUTIN	B3	Q2	5	25	-	3		
	<b>Prerequisite :</b> LANG0074-1 - Advanced English for biomedical sciences								
SBIM0491-1	<i>Virology Part 2 -</i> Nathalie JACOBS	B3	Q2	20	-	-	3		
	<b>Prerequisite :</b> SBIM0489-1 - Virologie Partim I <b>Corequisite :</b> MICR0330-4 - Microbiologie médicale								

## Programme transitoire à destination des étudiants ayant réussi leur Bac 2 de "Bachelier en sciences biomédicales" en 2014-2015

**Compulsory courses (B1 : 60Cr)**

**Module Biomedicine and Society**

DEON0003-1	<i>Questions of ethics : Animal and human experimentation</i> - Pierre DRION, Nicolas JANIN	B1	Q1	15	-	-	2
STAT1001-1	<i>Biostatistics I</i> - Nadia DARDENNE, AnneFrançoise DONNEAU - [15h QA Sess.]	B1	Q1	15	-	[+]	3

**Module The "Pathological" Human**

IMMU0522-1	<i>Immunopathology</i> - Michel MOUTSCHEN - [7h SI]	B1	Q1	10	-	[+]	2
PHAC0130-7	<i>General pharmacology</i> - Vincent SEUTIN - [7h SI]	B1	Q1	20	-	[+]	3
MICR0330-4	<i>Medical microbiology</i> - MariePierre HAYETTE - [7h SI]	B1	Q2	25	10	[+]	3

**Specific Module**

TOXI0004-1	<i>Principles of toxicology</i> - Corinne CHARLIER	B1	Q1	20	-	-	3
NEUR0430-1	<i>Principles of neurobiology</i> - Pierre LEPRINCE	B1	Q1	20	-	-	3
BIOL0004-1	<i>Biology of the reproduction</i> - Michelle NISOLLE	B1	Q1	20	-	-	3
BIOC0006-1	<i>Principles of normal and pathological cellular regulation</i> - Agnès NOËL	B1	Q1	20	-	-	2
METO0003-1	<i>Introduction to scientific method and to experimentation</i> - Natacha ROCKS	B1	Q1	8	8	-	2
MSTG0020-1	<i>Laboratory internship</i> - COLLÉGIALITÉ - [100h Internship]	B1	Q1	-	-	[+]	8
BIOC9234-1	<i>Biochemistry and normal and pathological human physiology - digestive system</i> - Didier CATALDO	B1	Q2	15	-	-	2
BIOC9235-1	<i>Human Normal and Pathologic Biochemistry and Physiology - Urinary system</i> - Didier CATALDO	B1	Q2	10	-	-	2
BIOC9236-1	<i>Biochemistry and normal and pathological human physiology - Endocrinian system and metabolism</i> - Philippe KOLH	B1	Q2	15	-	-	2
BIOC9237-1	<i>Biochemistry and normal and pathological human physiology - nervous system</i> - Gaëtan GARRAUX	B1	Q2	20	-	-	3
CHIM0430-1	<i>Elements of analytical chemistry</i> - Marianne FILLET	B1	Q2	20	40	-	3
CHIM0217-3	<i>Principles of clinical chemistry</i> - Etienne CAVALIER	B1	Q2	20	-	-	2
LABO0431-1	<i>Integrated practical work</i> - Agnès NOËL	B1	Q2	5	35	-	3
DOCU0447-1	<i>Scientific literature</i> - Robert LEJEUNE	B1	Q2	10	15	-	3
LANG0129-1	<i>Application of scientific English I</i> - Christine FILOT, Agnès NOËL, Vincent SEUTIN	B1	Q2	5	25	-	3
SBIM0491-1	<i>Virology Part 2</i> - Nathalie JACOBS	B1	Q2	20	-	-	3