

**Block view of the study programme**

Or Th Pr Au Cr

**Block 1**
**Compulsory courses**

|            |  |    |    |    |     |           |
|------------|--|----|----|----|-----|-----------|
| PHYS3038-1 | <i>Physical basis of biomedicine</i> - Maryse HOEBEKE - [20h QA Sess., 20h REM]  | Q1 | 60 | 20 | [+] | <b>10</b> |
| CHIM0310-5 | <i>Chemistry preparing to biomedicine, Part I</i> - Christine JÉRÔME - [20h QA Sess.]  | Q1 | 35 | 16 | [+] | <b>7</b>  |
| BIOL0847-2 | <i>General Biology preparing to biomedicine, part I</i><br>- <i>Theoretical part</i> - Akeila BELLAHCENE<br>- <i>Practical work and practice for biomedicine</i> - Akeila BELLAHCENE - [8h QA Sess.]   | Q1 | 30 | -  | -   | <b>6</b>  |
| MATH2033-1 | <i>Mathematics</i> - Pierre MATHONET - [20h Ex., 10h Mon. WS]  | Q1 | 30 | -  | [+] | <b>6</b>  |
| LANG2002-1 | <i>English for medical sciences (english language)</i> - Christine FILOT, Jérôme GAILLARD  | Q1 | -  | 25 | -   | <b>2</b>  |
| URGC0111-1 | <i>First aid</i> - JeanFrançois BRICHANT   | Q1 | 2  | 4  | -   | <b>1</b>  |
| CHIM9311-1 | <i>Preparatory chemistry for biomedicine, Part II</i> - Christine JÉRÔME - [20h QA Sess.]  | Q2 | 35 | 16 | [+] | <b>7</b>  |
| PHYS0412-1 | <i>Biomedical physics</i> - Laurent DREESEN  | Q2 | 30 | 10 | -   | <b>4</b>  |
| BIOL0848-2 | <i>General Biology preparing to biomedicine, part II, including introduction to molecular biology, general embryology and genetics</i><br>- <i>Theory</i> - Vincenzo CASTRONOVO<br>- <i>Practical work and practice for biomedicine</i> - Vincenzo CASTRONOVO - [12h QA Sess.] | Q2 | 55 | -  | -   | <b>9</b>  |
| ANAT0224-2 | <i>Introduction to human anatomy, including introduction to general embryology</i><br>- <i>Theory</i> - Pierre BONNET, Vincent GEENEN<br>- <i>Anatomy demonstration for biomedicine</i> - Pierre BONNET  | Q2 | 32 | -  | -   | <b>6</b>  |
| LANG4001-1 | <i>English for Biomedical Science (english language)</i> - Julien DUBOIS, Christine FILOT, David LOMBARD, Evgueniya LYU, Sébastien SCHOENMAECKERS - [5h AUTR]  | Q2 | -  | 25 | [+] | <b>2</b>  |

**Block 2**
**Compulsory courses**

|            |   |    |    |    |   |          |
|------------|---|----|----|----|---|----------|
| BIOC0320-6 | <i>General biochemistry</i> - Lucien BETTENDORFF<br><b>Prerequisite :</b><br>CHIM0310-5 - Chimie préparatoire aux sciences biomédicales, Partim I<br>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<br>BIOL0847-2 - Biologie générale préparatoire aux sciences biomédicales, Partim I<br>CHIM9311-1 - Chimie préparatoire aux sciences biomédicales, Partim II<br><b>Corequisite :</b><br>PHYL0320-5 - Physiologie générale | Q1 | 35 | 10 | - | <b>4</b> |
| PHYL0320-6 | <i>General physiology</i><br>- <i>Theory</i> - Didier CATALDO<br>- <i>Practical work for biomedicine</i> - Didier CATALDO - [10h SEM]<br><b>Prerequisite :</b><br>PHYS3038-1 - Bases physiques des sciences biomédicales<br>CHIM0310-5 - Chimie préparatoire aux sciences biomédicales, Partim I<br>CHIM9311-1 - Chimie préparatoire aux sciences biomédicales, Partim II<br><b>Corequisite :</b><br>BIOC0320-6 - Biochimie générale  | Q1 | 25 | -  | - | <b>4</b> |
| IMMU0001-2 | <i>General immunology, Theory</i> - Catherine SADZOT  | Q1 | 15 | -  | - | <b>2</b> |

**Prerequisite :**

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  
 BIOL0847-2 - Biologie générale préparatoire aux sciences biomédicales, Partim I

|            |   |    |    |    |     |          |
|------------|---|----|----|----|-----|----------|
| MICR0120-9 | <i>General microbiology</i><br>- Theory - MariePierre HAYETTE, Pierrette MELIN<br>- Practical work for biomedicine - MariePierre HAYETTE, Pierrette MELIN   | Q1 | 16 | -  | -   | <b>3</b> |
|            | <b>Corequisite :</b><br>IMMU0001-2 - Immunologie générale   |    |    |    |     |          |
| HISL0320-7 | <i>General histology</i> - Pascale QUATRESOOZ   | Q1 | 25 | 29 | -   | <b>5</b> |
|            | <b>Prerequisite :</b><br>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<br>BIOL0847-2 - Biologie générale préparatoire aux sciences biomédicales, Partim I |    |    |    |     |          |
| NEUR0431-1 | <i>Introduction to neurophysiology</i> - Gaëtan GARRAUX   | Q1 | 15 | -  | -   | <b>2</b> |
|            | <b>Corequisite :</b><br>PHYL0320-5 - Physiologie générale<br>HISL0320-7 - Histologie générale<br>BIOC0320-6 - Biochimie générale  |    |    |    |     |          |
| SBIM1491-1 | <i>Virology part I</i> - Nathalie JACOBS  | Q1 | 7  | -  | -   | <b>2</b> |
|            | <b>Corequisite :</b><br>IMMU0001-2 - Immunologie générale   |    |    |    |     |          |
| MEDE0430-1 | <i>Biomedical research history</i> - Vincent GEENEN   | Q1 | 15 | -  | -   | <b>2</b> |
| LANG5001-1 | <i>Advanced English for Biomedical Science</i> (english language) -<br>Yasmine BADIR, Jérôme GAILLARD, David LOMBARD, Andrea TUDINO - [10h<br>AUTR]   | Q1 | -  | 30 | [+] | <b>2</b> |
|            | <b>Prerequisite :</b><br>LANG4001-1 - English for Biomedical Science  |    |    |    |     |          |
| BIOL0028-1 | <i>Molecular biology</i> - Agnès NOËL   | Q2 | 55 | 40 | -   | <b>9</b> |
|            | <b>Corequisite :</b><br>GENE0121-2 - Génétique médicale spéciale<br>BIOC0320-6 - Biochimie générale   |    |    |    |     |          |
| HISL0220-3 | <i>Human histology</i> - Chantal HUMBLET  | Q2 | 20 | 10 | -   | <b>4</b> |
|            | <b>Prerequisite :</b><br>ANAT0224-2 - Introduction à l'anatomie humaine, y compris l'introduction à l'embryologie générale<br><b>Corequisite :</b><br>IMMU0001-2 - Immunologie générale<br>HISL0320-7 - Histologie générale   |    |    |    |     |          |
| BIOC0322-2 | <i>Proteins biochemistry</i> - Sabine WISLET  | Q2 | 20 | -  | -   | <b>3</b> |
|            | <b>Corequisite :</b><br>PHYL0320-5 - Physiologie générale<br>BIOC0320-6 - Biochimie générale  |    |    |    |     |          |
| CHIM0420-1 | <i>Complement of chemistry</i> - Christian DAMBLON  | Q2 | 15 | 15 | -   | <b>4</b> |
|            | <b>Prerequisite :</b><br>PHYS3038-1 - Bases physiques des sciences biomédicales<br>CHIM0310-5 - Chimie préparatoire aux sciences biomédicales, Partim I<br>CHIM9311-1 - Chimie préparatoire aux sciences biomédicales, Partim II  |    |    |    |     |          |
| BIOC1004-2 | <i>Normal and pathologic human Biochemistry and Physiology</i><br>- Cardiovascular system - Philippe KOLH<br>- Respiratory system - Didier CATALDO<br>- Nervous system - Gaëtan GARRAUX<br>- Nervous system - specific concepts in biomedicine - Gaëtan GARRAUX - [2h<br>Pr.]                     | Q2 | 10 | -  | -   | <b>6</b> |
|            | <b>Prerequisite :</b><br>ANAT0224-2 - Introduction à l'anatomie humaine, y compris l'introduction à l'embryologie générale<br><b>Corequisite :</b>  |    |    |    |     |          |

|            |   |    |    |    |       |
|------------|---|----|----|----|-------|
|            | BIOC0320-6 - Biochimie générale<br>NEUR0431-1 - Introduction à la neurophysiologie<br>PHYL0320-5 - Physiologie générale   |    |    |    |       |
| LANG5002-1 | <i>Advanced English for Biomedical Science 2</i> (english language) -<br>Jérôme GAILLARD, Pascal MAQUINAY, Sébastien SCHOENMAECKERS,<br>Andrea TUDINO - [10h AUTR]<br><b>Corequisite :</b><br>LANG5001-1 - Advanced English for Biomedical Science  | Q2 | -  | 30 | [+] 2 |
| ANAP0120-4 | <i>General pathological anatomy</i><br>- <i>Theory</i> - Philippe DELVENNE<br>- <i>Practical work for biomedicine</i> - Philippe DELVENNE<br><b>Corequisite :</b><br>BIOC0320-6 - Biochimie générale<br>BIOC1004-2 - Biochimie et physiologie humaines normales et pathologiques BPHNP<br>GENE0121-2 - Génétique médicale spéciale<br>HISL0220-3 - Histologie humaine<br>HISL0320-7 - Histologie générale<br>IMMU0001-2 - Immunologie générale<br>MICR0120-9 - Microbiologie générale<br>PHYL0320-5 - Physiologie générale<br>SBIM1491-1 - Virologie partim I | Q2 |    | 20 | - - 4 |
|            |   |    |    | -  | 6 -   |
| GENE0121-2 | <i>Special medical genetics</i> - Vincent BOURS<br><b>Prerequisite :</b><br>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   | Q2 | 14 | -  | - 2   |

### Block 3

#### Compulsory courses

|            |  |    |    |   |       |
|------------|--|----|----|---|-------|
| TOXI0341-3 | <i>Toxicological chemistry, Part I, Toxicological chemistry</i> -<br>Corinne CHARLIER<br><b>Corequisite :</b><br>PHAC1001-2 - Pharmacologie générale   | Q1 | 20 | - | - 3   |
| NEUR0430-1 | <i>Principles of neurobiology</i> - Pierre LEPRINCE<br><b>Prerequisite :</b><br>PHYL0320-5 - Physiologie générale<br>NEUR0431-1 - Introduction à la neurophysiologie<br>BIOC0320-6 - Biochimie générale  | Q1 | 20 | - | - 3   |
| BIOL0004-1 | <i>Biology of the reproduction</i> - Michelle NISOLLE<br><b>Prerequisite :</b><br>HISL0220-3 - Histologie humaine  | Q1 | 20 | - | - 3   |
| BIOC0006-1 | <i>Principles of normal and pathological cellular regulation</i> - Agnès NOËL<br><b>Prerequisite :</b><br>BIOL0028-1 - Biologie moléculaire  | Q1 | 20 | - | - 2   |
| IMMU0522-1 | <i>Immunopathology</i> - Christophe DESMEDT, Michel MOUTSCHEN - [7h SI]<br><b>Prerequisite :</b><br>MICR0120-9 - Microbiologie générale<br>IMMU0001-2 - Immunologie générale<br>HISL0320-7 - Histologie générale<br>BIOC0320-6 - Biochimie générale<br><b>Corequisite :</b><br>MICR0330-4 - Microbiologie médicale | Q2 | 10 | - | [+] 2 |
| DEON0003-1 | <i>Questions of ethics : Animal and human experimentation</i> - Jo CAERS,<br>Pierre DRION, Nicolas JANIN<br><b>Prerequisite :</b><br>MEDE0430-1 - Histoire de la recherche biomédicale   | Q1 | 15 | - | - 2   |
| METO0003-1 | <i>Introduction to scientific method and to experimentation</i> - Natacha ROCKS  | Q1 | 8  | 8 | - 2   |

|            |   |    |    |     |     |   |
|------------|---|----|----|-----|-----|---|
| STAT1001-1 | <i>Biostatistics I</i> - AnneFrançoise DONNEAU - [15h QA Sess.]   | Q1 | 15 | -   | [+] | 2 |
| LABO0001-1 | <i>Teaching laboratory</i> - Laurence DELACROIX, Rachele FRANZEN, Julie LECOMTE, Carine MUNAUT, Agnès NOËL, Christel PEQUEUX, Nor Eddine SOUNNI, Sabine WISLET<br><b>Prerequisite :</b><br>BIOL0028-1 - Biologie moléculaire<br>BIOC0322-2 - Biochimie des protéines  | Q1 | 10 | 100 | -   | 8 |
| LABO0432-1 | <i>Techniques for cells and tissue cultures</i> - Julie LECOMTE, Erik MAQUOI  | Q1 | 8  | 20  | -   | 2 |
| LANG6002-1 | <i>Advanced English for Biomedical Research : Writing</i> (english language) - Yasmine BADIR, Clara BRERETON<br><b>Prerequisite :</b><br>LANG5001-1 - Advanced English for Biomedical Science<br>LANG5002-1 - Advanced English for Biomedical Science 2   | Q1 | -  | 30  | -   | 2 |
| PHAC1001-2 | <i>General pharmacology</i><br>- <i>Theory</i> - Vincent SEUTIN<br>- <i>Pharmacology seminars for biomedicine</i> - Vincent SEUTIN - [4h SEM]<br><b>Prerequisite :</b><br>BIOC0320-6 - Biochimie générale<br>HISL0220-3 - Histologie humaine<br>PHYL0320-5 - Physiologie générale<br><b>Corequisite :</b><br>TOXI0341-3 - Chimie toxicologique, Partim I                          | Q1 | 20 | -   | -   | 3 |
| MICR0330-4 | <i>Medical microbiology</i> - MariePierre HAYETTE - [7h SI]<br><b>Prerequisite :</b><br>MICR0120-9 - Microbiologie générale<br>IMMU0001-2 - Immunologie générale  | Q2 | 25 | 10  | [+] | 3 |
| CHIM0430-1 | <i>Elements of analytical chemistry</i> - Marianne FILLET<br><b>Prerequisite :</b><br>PHYS3038-1 - Bases physiques des sciences biomédicales<br>CHIM0310-5 - Chimie préparatoire aux sciences biomédicales, Partim I<br>CHIM9311-1 - Chimie préparatoire aux sciences biomédicales, Partim II   | Q2 | 20 | 40  | -   | 4 |
| CHIM0217-3 | <i>Principles of clinical chemistry</i> - Etienne CAVALIER<br><b>Prerequisite :</b><br>BIOC0320-6 - Biochimie générale<br><b>Corequisite :</b><br>CHIM0430-1 - Eléments de chimie analytique  | Q2 | 20 | -   | -   | 2 |
| LABO0431-1 | <i>Integrated practical work</i> - Agnès NOËL<br><b>Prerequisite :</b><br>HISL0220-3 - Histologie humaine<br>BIOC0320-6 - Biochimie générale<br>ANAP0120-3 - Anatomie pathologique générale<br>GENE0121-2 - Génétique médicale spéciale<br><b>Corequisite :</b><br>LABO0001-1 - Laboratoire didactique<br>BIOC0006-1 - Principes de régulation cellulaire normale et pathologique | Q2 | 5  | 35  | -   | 3 |
| SBIM0491-1 | <i>Virology Part 2</i> - Nathalie JACOBS<br><b>Prerequisite :</b><br>SBIM1491-1 - Virologie partim I<br><b>Corequisite :</b><br>MICR0330-4 - Microbiologie médicale   | Q2 | 20 | -   | -   | 3 |
| DOCU1001-1 | <i>Information systems in the biomedical field</i> - Sandrina VANDENPUT   | Q2 | 10 | 20  | -   | 3 |
| BIOC1004-3 | <i>Normal and pathologic human Biochemistry and Physiology</i><br>- <i>Endocrine system and metabolism</i> - Philippe KOLH<br>- <i>Digestive system</i> - Didier CATALDO<br>- <i>Nephro-urinary system</i> - Didier CATALDO<br><b>Prerequisite :</b>  | Q2 |    |     |     | 6 |
|            |   |    | 15 | -   | -   |   |
|            |   |    | 15 | -   | -   |   |
|            |   |    | 10 | -   | -   |   |

BIOC0320-6 - Biochimie générale  
PHYL0320-5 - Physiologie générale

LANG6003-1 *Advanced English for Biomedical Research : Speaking* (english language) - Q2 - 30 - 2  
Yasmine BADIR, Ellen HARRY  
**Corequisite :**  
LANG6002-1 - Advanced English for Biomedical Research : Writing