

FARM1BA

2013 - 2014

Bachelor in Pharmacy

At Bruxelles Woluwe - 180 credits - 3 years - Day schedule - In frenchDissertation/Graduation Project : **NO** - Internship : **YES**Activities in English: **NO** - Activities in other languages : **NO**Activities on other sites : **NO**Main study domain : **Sciences biomédicales et pharmaceutiques**Organized by: **Faculté de pharmacie et des sciences biomédicales (FASB)**Programme code: **farm1ba** - European Qualifications Framework (EQF): 6**Table of contents**

Introduction	2
Admission	3
Information	5
- Learning outcomes	5
- Teaching method	5
- Evaluation	5
- Possible trainings at the end of the programme	5
Contacts	6
Detailed programme	7
- Programme structure	7
- Programme by subject	7
- Programme year by year	11
- FARM1BA - First year	11
- FARM1BA - Second year	12
- FARM1BA - Third year	14
- List of available minors	17

FARM1BA - Introduction

FARM1BA - Admission

Decree of March 31st 2004 defining higher education and favoring the integration of higher education and university refinancing in the European area)

The admission conditions must be fulfilled at the time of [enrolment at university](#).

[> General Condition](#)

[> Special Conditions](#)

[> Knowledge of the French language exam](#)

General Conditions

Except as otherwise provided by other special legal provisions and with a view to obtaining the academic degree that recognises them, admission to undergraduate courses is granted to students with either:

- A certificate of Further Secondary Education issued from the academic year 1993–1994 by a fully fledged secondary education establishment or a school of Continuing Education in the French Community and approved by the Board created for that purpose, and holders of the same certificate issued from the 1994 calendar year by the education board of the French Community;
- or a certificate of Further Secondary Education issued not later than the end of the school year 1992–1993 accompanied, for admission to degree-length undergraduate studies, by a proficiency diploma giving access to higher education;
- or a diploma issued by a higher education establishment of the French Community recognising an academic degree, or a diploma issued by a university institution or an establishment dispensing full-time higher education under previous legislation;
- or a higher education certificate issued by an improvement courses establishment;
- a pass certificate for one of the [entrance examinations](#) co-ordinated by the higher education establishments or by a French Community education board and whose curricula are approved by the Government after consultation, according to the sector, with the Interuniversity Council of the French Community (Conseil interuniversitaire de la Communauté française – CIUF) or the General Council of the Hautes Ecoles (Conseil général des Hautes Ecoles – CGHE); this certificate gives admission to studies in relevant sectors or fields;
- or a diploma, certificate or secondary school certificate similar to those mentioned above issued by the Flemish Community (this certificate does not give exemption from the [French Language Proficiency](#) exam), by the German-speaking Community or the Royal Military School;
- of a diploma, certificate or secondary school certificate outside Belgium and recognised as equivalent to those mentioned above.

Requests for equivalence must be submitted to the [Service des équivalences](#) of the Ministry of Higher Education and Scientific Research of the French Community of Belgium before 15 July 2013.

Notes: the two following certificates are automatically recognised as equivalent to the Certificate of Upper Secondary Education (Certificat d'enseignement secondaire supérieur – CESS): the European baccalaureat issued by the High Council of European Schools; the international baccalaureate issued by the International Baccalaureate Office, Geneva.

However, neither certificate automatically gives exemption from the [French Language Proficiency](#) exam;

- or a proficiency diploma giving access to higher education (diplôme d'aptitude à accéder à l'enseignement supérieur – DAES) conferred by the French Community examination board.

Exam of knowledge of the French language

Anyone not demonstrating sufficient [French language proficiency](#) will not be admitted to the first-year undergraduate examinations.

Special Conditions

- Admission to **undergraduate studies in engineering: civil engineering and architect**

Pass certificate for the [special entrance examination for undergraduate studies in engineering: civil engineering and architect](#).

Admission to these studies is always subject to passing the special entrance examination. The contents of the programme and the form of the examination may be obtained from the Secretariat of this faculty.

- Admission to **undergraduate studies in veterinary medicine**

[Admission to undergraduate studies in veterinary medicine is governed by the Decree of 16 June 2006 regulating the number of students in certain higher education undergraduate courses \(non-residents\)](#).

- Admission to **undergraduate studies in physiotherapy and rehabilitation**

[Admission to undergraduate studies in physiotherapy and rehabilitation is governed by the Decree of 16 June 2006 regulating the number of students in certain higher education undergraduate courses \(non-residents\)](#).

- Admission to **undergraduate studies in psychology and education: speech and language therapy**

[Admission to undergraduate studies in psychology and education: speech and language therapy is governed by the Decree of 16 June 2006 regulating the number of students in certain higher education undergraduate courses \(non-residents\)](#).

- Admission to **undergraduate studies in medicine and dental science**

Admission to undergraduate studies in medicine and dental science is governed by the Decree of 16 June 2006 regulating the number of students in certain higher education undergraduate courses (non-residents).

In the event of the divergence between the different linguistic versions of the present conditions, the French version shall prevail

FARM1BA - Information

Learning outcomes

Erreur de transformation xhtml vers fo pour 'programme_detaille' erreur=org.xml.sax.SAXParseException; lineNumber: 275; columnNumber: 10; Des guillemets ouvrants sont attendus pour l'attribut "{1}" associé à un type d'élément "type".

Teaching method

Tout au long de son cursus de bachelier en sciences pharmaceutiques, l'étudiant est confronté à des dispositifs pédagogiques variés et complémentaires : cours magistraux, tutorat, monitorat, travaux pratiques en laboratoire et immersion en milieu professionnel.

Evaluation

The course content is evaluated in accordance with the prevailing rules and regulations of the University (c.f. exam reglementation). The exams are organised at the end of the course session periods (January, June) as well as in September. The practical work and work experience, if any, take the form of ongoing evaluation.

Possible trainings at the end of the programme

Positioning of the programme within the University cursus

The bachelor's degree entitles access to the master's of Pharmaceutical Sciences. Complementary masters with a professional vocation are organised in the practice of industrial pharmacy, clinical biology, hospital pharmacy, clinical hospital pharmacy, pharmaceutical technology.

Other studies accessible upon completion of the programme

Other masters within the Faculty of Medicine, as well as some programmes from other faculties, may be accessible subject to certain prerequisites.

FARM1BA - Contacts

Curriculum Managment

Entite de la structure FARM

Acronyme	FARM
Dénomination	Ecole de pharmacie
Adresse	Avenue Mounier, 73 bte B1.73.03 1200 Woluwe-Saint-Lambert Tél 02 764 73 60
Secteur	Secteur des sciences de la santé (SSS)
Faculté	Faculté de pharmacie et des sciences biomédicales (FASB)
Commission de programme	Ecole de pharmacie (FARM)

Academic Supervisor : [Joëlle Leclercq](#)

Président de la commission d'enseignement de l'école de pharmacie : **Emmanuel Hermans**

Jury

Président des 3 années de bachelier : **Etienne Sonveaux**

Secrétaire de jury de la 1re année : **Jean-Baptiste Demoulin**

Secrétaire de jury de la 2e année : **Marie-France Hérent**

Secrétaire de jury de la 3e année : **Bernard Gallez**

Usefull Contacts

Personne de contact de la 1re année de bachelier : **Fabienne Titeux**

Personne de contact des 2e et 3e années de bachelier : **Josiane Toremans**

Responsable administrative de la faculté de pharmacie et de sciences biomédicales : **Stéphanie Lozes**

Conseiller aux études : **Etienne Sonveaux**

FARM1BA - Detailed programme

Programme structure

Erreur de transformation xhtml vers fo pour 'structure' erreur=org.xml.sax.SAXParseException; lineNumber: 275; columnNumber: 724; Des guillemets ouvrants sont attendus pour l'attribut "{1}" associé à un type d'élément "class".

Programme by subject

Year

1	2	3
---	---	---

o Majeure (150 credits)

o Des atomes, des molécules et des systèmes qui les régissent (67 credits)

Code	Titre	Coordonnateur	Volume	Credits	Semestre	1	2	3
WMD1102	Physique expérimentale et introduction mathématique aux sciences expérimentales (1e partie)	Eduardo Cortina Gil, Bernard Piroux (coord.)	60h+21h	8 Credits	1q	x		
WMD1104	Physique expérimentale et introduction mathématique aux sciences expérimentales (2e partie)	Michel Herquet (compensates Fabio Maltoni), Fabio Maltoni	30h+21h	5 Credits	2q	x		
WMD1105	Chimie générale et minérale	Daniel Peeters, Etienne Sonveaux (coord.)	60h+30h	9 Credits	1q	x		
WMD1106	ORGANIC CHEMISTRY	Mohamed Ayadim, Jacques Poupaert, Etienne Sonveaux (coord.)	60h+30h	9 Credits	2q	x		
WFARM1003	Practicals of general and inorganic chemistry	Etienne Sonveaux (coord.)	0h+30h	2 Credits			x	
WFARM1243	Introduction à la chimie analytique (Théorie)	Marie-France Herent, Giulio Muccioli (coord.)	30h	3 Credits				x
WFARM1244	Travaux pratiques d'introduction à la chimie analytique	Marie-France Herent, Giulio Muccioli (coord.)	0h+105h	3 Credits				x
WFARM1231	Organical chemistry Part 2	Mohamed Ayadim, Jacques Poupaert, Etienne Sonveaux (coord.)	45h+120h	10 Credits				x
WFARM1221	Biochemistry and molecular biology	Nathalie Delzenne (coord.), Frédéric Lemaigre, Marie-Paule Mingeot	75h +37.5h	10 Credits				x
WFARM1312	Analyse instrumentale (Théorie)	Marie-France Herent, Giulio Muccioli (coord.)	30h	3 Credits				x
WFARM1313	Travaux pratiques d'analyse instrumentale	Marie-France Herent, Giulio Muccioli (coord.)	0h+105h	3 Credits				x
WFARM1382	Molecular genetics and drugs	Etienne De Plaen, Jean-Noël Octave (coord.)	30h	2 Credits	2q			x

o De la cellule végétale à la cellule animale, des tissus à l'être humain (40 credits)

WMD1120P	Biologie générale et approche expérimentale de la biologie (partim biologie générale)	Jean Baptiste Demoulin, Pascal Kienlen-Campard, Marie-Christine Many	65h+25h	9 Credits	1q	x		
WMD1006	Cytology and general histology	Jean-François Deneff, Anne-Catherine Gérard, Marie-Christine Many (coord.)	10h+40h	5 Credits	2q	x		

						Year		
						1	2	3
○ WFARM1009	Elements of general and functional anatomy	Catherine Behets Wydemans (coord.), Christine Galant, Jean Rubay	30h	3 Credits		x		
○ WFARM1212	Éléments de physiologie générale	Olivier Feron	15h+7.5h	2 Credits			x	
○ WFARM1213	Human physiology and basics of physiopathology	Olivier Feron, Emmanuel Hermans, Jean-Christophe Jonas	60h	6 Credits	2q		x	
○ WFARM1282	General microbiology	Thomas Michiels	20h+15h	3 Credits	1+2q		x	
○ WFARM1305	Elements of General Pathology	Olivier Feron, Stéphane Moniotte (coord.)	30h	3 Credits				x
○ WFARM1306	Medical microbiology	Michel Delmée (coord.), Patrick Goubau, Jean Ruelle	45h	4 Credits				x
○ WSBIM1304P	Immunologie générale (partim)	Pierre Coulie, Jean-Christophe Renaud, Benoît Van den Eynde	30h	3 Credits	1q			x
○ WFARM1303	Clinical Chemistry	Teresinha Leal, Marianne Philippe, Marie-Françoise Vincent, Pierre Wallemacq (coord.)	20h	2 Credits	2q			x

○ Du médicament (37 credits)

○ WFARM1004	The molecular aspect of drugs	Mohamed Ayadim, Jacques Poupaert, Etienne Sonveaux (coord.)	15h+15h	2 Credits			x	
○ WFARM1008	Design of the drug	Véronique Prétat (coord.), Françoise Van Bambeke	15h+15h	2 Credits			x	
○ WFARM1232	General Pharmacology	Emmanuel Hermans	15h+7.5h	2 Credits			x	
○ WFARM1233	Botanical introduction to pharmacognosy	François Chaumont, Stephan Declerck, Joëlle Leclercq, Renate Wesselingh	45h+30h	6 Credits			x	
○ WFARM1302	Pharmaceutical organic chemistry	Raphaël Frédérick, Didier Lambert (coord.), Jacques Poupaert	45h+30h	6 Credits				x
○ WFARM1307	Physical pharmacy	Rita Vanbever	15h	2 Credits				x
○ WFARM1332	Pharmacologie générale, 2e partie	Chantal Dessy, Marie-Paule Mingeot	30h	4 Credits				x
○ WFARM1304	Pharmacognosy : a) phytochemistry - b) medicinal plants	Joëlle Leclercq	45h+30h	6 Credits				x
○ WFARM1300	Pharmacocinétique et métabolisme des xénobiotiques	Nathalie Delzenne, Roger-K. Verbeeck	30h+30h	4 Credits				x
○ WFARM1310	Inorganic drugs with use diagnosis and therapeutic	Bernard Gallez	30h	3 Credits				x

○ L'homme et la société, l'individu dans le monde professionnel (6 credits)

○ WFARM1160	Philosophy	Mylene Botbol	30h	3 Credits	1q	x		
○ LANGL1854	Medical English	Timothy Byrne, Carlo Lefevre (coord.), Nevin Serbest	30h	3 Credits	2q	x		

○ Mineure (30 credits)

En complément de la majeure, l'étudiant a le choix entre (1) la mineure d'approfondissement en sciences pharmaceutiques, (2) la mineure d'approfondissement en sciences pharmaceutiques -recherche-, (3) une mineure d'ouverture proposée par d'autres programmes, à raison de 15 crédits en BAC2 et 15 crédits en BAC3.

⌘ Additional module in Pharmacy (30 credits)

○ En deuxième année de bachelier

L'étudiant est tenu de suivre les cours suivants

○ LANGL1855	Medical English	Timothy Byrne (coord.), Sandrine Jacob (coord.)	30h	3 Credits	2q			x	
○ WFARM1219	Biophysics applied to the drugs	Bernard Gallez (coord.), Marie-Paule Mingeot	30h+15h	3 Credits				x	
○ WFARM1247	Traitement statistique des données	Catherine Legrand	15h+15h	3 Credits	2q			x	
○ WFARM1239	Computerized workshop and research on scientific information related to drugs.	Patrice Cani	5h+10h	2 Credits				x	
○ WMD1200T	Eléments d'épidémiologie (théorie)	N.	20h	2 Credits				x	
○ WMDS1213G	Psychologie générale et médicale (partim psychologie générale)	N.	15h	2 Credits	1q			x	

○ En troisième année de bachelier

Dans le cadre de la mineure d'approfondissement en sciences pharmaceutiques, l'étudiant est tenu de choisir l'une des deux possibilités suivantes. Un transfert vers le programme de la mineure d'approfondissement en sciences pharmaceutiques - recherche est toutefois possible.

⌘ Poursuite de l'approfondissement (15 credits)

○ WFARM1309	Introduction to the pharmaceutical world, including internships	Valérie Lacour, Marie-Paule Mingeot (coord.), Stefanie QUENNERLY, Rita Vanbever, Pierre Wallemacq	7.5h	5 Credits					x
○ WFARM1349	Integrated Seminar in Pharmaceutical Sciences	Nathalie Delzenne, Emmanuel Hermans (coord.), Didier Lambert, Marie-Paule Mingeot, Jacques Poupaert	0h+45h	4 Credits					x

○ Cours au choix de l'approfondissement FARM (6 credits)

L'étudiant choisit des cours dans la liste ci-dessous pour une valeur de 6 crédits. Ces cours spécifiques de la filière en sciences pharmaceutiques permet à l'étudiant d'approfondir ses acquis dans divers domaines relatifs entre autres au développement, à l'analyse et à la pharmacocinétique des médicaments d'origine synthétique ou naturelle.

⌘ WFARM1319	Pharmacognosy, case studies	Joëlle Leclercq	15h	2 Credits					x
⌘ WFARM1329	Advanced instrumental analysis	Marie-France Herent, Giulio Muccioli (coord.)	0h+30h	2 Credits					x
⌘ WFARM1339	Compléments de pharmacocinétique	Roger-K. Verbeeck	15h	2 Credits					x
⌘ WFARM1359	Drug design en chimie pharmaceutique	Raphaël Frédérick (compensates Didier Lambert), Didier Lambert (coord.), Jacques Poupaert (coord.)	15h	2 Credits					x
⌘ WFARM1369	Evaluation de la biodistribution et de l'effet d'un médicament par des méthodes non invasives	Bernard Gallez	15h	2 Credits					x
⌘ WFARM1379	Seminars of Clinical Chemistry	Vincent Haufroid, Teresinha Leal, Marianne Philippe, Marie-Françoise Vincent, Pierre Wallemacq (coord.)	0h+30h	2 Credits	2q				x
⌘ WFARM1370	Formation à la communication scientifique	Jacques Poupaert, Françoise Stas (coord.)	15h+30h	4 Credits					x

⌘ Formation minimale à l'étranger (15 credits)

L'étudiant qui réalise une partie de son parcours à l'étranger (de l'ordre de 30 crédits) pourra intégrer une partie de ce parcours dans son programme, en lieu et place des 15 crédits de sa mineure d'approfondissement en sciences pharmaceutiques.

○ WFARM1399	Formation minimale à l'étranger (ERASMUS)	N.		15 Credits					x
-------------	---	----	--	------------	--	--	--	--	---

⌘ Additional module in Pharmacy (search) (30 credits)

○ Deuxième année de bachelier (15 credits)

○ Cours obligatoires

L'étudiant est tenu de suivre les cours suivants.

○ LANGL1855	Medical English	Timothy Byrne (coord.), Sandrine Jacob (coord.)	30h	3 Credits	2q		x	
○ WFARM1219	Biophysics applied to the drugs	Bernard Gallez (coord.), Marie-Paule Mingeot	30h+15h	3 Credits			x	
○ WFARM1247	Traitement statistique des données	Catherine Legrand	15h+15h	3 Credits	2q		x	
○ WFARM1239	Computerized workshop and research on scientific information related to drugs.	Patrice Cani	5h+10h	2 Credits			x	
○ WMD1200T	Éléments d'épidémiologie (théorie)	N.	20h	2 Credits			x	
○ WMDS1213G	Psychologie générale et médicale (partim psychologie générale)	N.	15h	2 Credits	1q		x	

○ Troisième année de bachelier (15 credits)

Dans le cadre de la mineure d'approfondissement en sciences pharmaceutiques - recherche, l'étudiant est tenu de choisir l'une des deux possibilités suivantes. Un transfert vers le programme de la mineure d'approfondissement en sciences pharmaceutiques est toutefois possible.

○ WFARM1380	Introduction à la recherche pharmaceutique y compris stage	N.		7 Credits				x
○ WFARM1311	Projet expérimental personnel	N.		8 Credits				x

⌘ Formation minimale à l'étranger (15 credits)

L'étudiant qui réalise une partie de son parcours à l'étranger (de l'ordre de 30 crédits) pourra intégrer une partie de ce parcours dans son programme, en lieu et place des 15 crédits de sa mineure d'approfondissement en sciences pharmaceutiques.

○ WFARM1399	Formation minimale à l'étranger (ERASMUS)	N.		15 Credits				x
-------------	---	----	--	------------	--	--	--	---

⌘ Mineure d'ouverture (30 credits)

○	Mineure d'ouverture Voir la liste ci-dessous.	N.		15 Credits				x
○	Mineure d'ouverture L'étudiant poursuit la mineure d'ouverture choisie en 2e année dans la liste ci-dessous.	N.		15 Credits				x

Programme year by year

FARM1BA - FIRST YEAR

○ Mandatory

△ Courses not taught during 2013-2014

⊕ Periodic courses taught during 2013-2014

⊗ Optional

⊖ Periodic courses not taught during 2013-2014

‡ Two years course

Click on the course title to see detailed informations (objectives, methods, evaluation...)

○ Majeure

○ Des atomes, des molécules et des systèmes qui les régissent

○ WMD1102	Physique expérimentale et introduction mathématique aux sciences expérimentales (1e partie)	Eduardo Cortina Gil, Bernard Piraux (coord.)	60h+21h	8 Credits	1q
○ WMD1104	Physique expérimentale et introduction mathématique aux sciences expérimentales (2e partie)	Michel Herquet (compensates Fabio Maltoni), Fabio Maltoni	30h+21h	5 Credits	2q
○ WMD1105	Chimie générale et minérale	Daniel Peeters, Etienne Sonveaux (coord.)	60h+30h	9 Credits	1q
○ WMD1106	ORGANIC CHEMISTRY	Mohamed Ayadim, Jacques Poupaert, Etienne Sonveaux (coord.)	60h+30h	9 Credits	2q
○ WFARM1003	Practicals of general and inorganic chemistry	Etienne Sonveaux (coord.)	0h+30h	2 Credits	

○ De la cellule végétale à la cellule animale, des tissus à l'être humain

○ WMD1120P	Biologie générale et approche expérimentale de la biologie (partim biologie générale)	Jean Baptiste Demoulin, Pascal Kienlen-Campard, Marie-Christine Many	65h+25h	9 Credits	1q
○ WMD1006	Cytology and general histology	Jean-François Denef, Anne-Catherine Gérard, Marie-Christine Many (coord.)	10h+40h	5 Credits	2q
○ WFARM1009	Elements of general and functional anatomy	Catherine Behets Wydemans (coord.), Christine Galant, Jean Rubay	30h	3 Credits	

○ Du médicament

○ WFARM1004	The molecular aspect of drugs	Mohamed Ayadim, Jacques Poupaert, Etienne Sonveaux (coord.)	15h+15h	2 Credits	
○ WFARM1008	Design of the drug	Véronique Prétat (coord.), Françoise Van Bambeke	15h+15h	2 Credits	

○ L'homme et la société, l'individu dans le monde professionnel

○ WFARM1160	Philosophy	Mylene Botbol	30h	3 Credits	1q
○ LANGL1854	Medical English	Timothy Byrne, Carlo Lefevre (coord.), Nevin Serbest	30h	3 Credits	2q

FARM1BA - SECOND YEAR

○ Mandatory

△ Courses not taught during 2013-2014

⊕ Periodic courses taught during 2013-2014

⊗ Optional

⊖ Periodic courses not taught during 2013-2014

‡ Two years course

Click on the course title to see detailed informations (objectives, methods, evaluation...)

○ Majeure**○ Des atomes, des molécules et des systèmes qui les régissent**

○ WFARM1243	Introduction à la chimie analytique (Théorie)	Marie-France Herent, Giulio Muccioli (coord.)	30h	3 Credits	
○ WFARM1244	Travaux pratiques d'introduction à la chimie analytique	Marie-France Herent, Giulio Muccioli (coord.)	0h+105h	3 Credits	
○ WFARM1231	Organical chemistry Part 2	Mohamed Ayadim, Jacques Poupaert, Etienne Sonveaux (coord.)	45h+120h	10 Credits	
○ WFARM1221	Biochemistry and molecular biology	Nathalie Delzenne (coord.), Frédéric Lemaigre, Marie-Paule Mingéot	75h +37.5h	10 Credits	

○ De la cellule végétale à la cellule animale, des tissus à l'être humain

○ WFARM1212	Eléments de physiologie générale	Olivier Feron	15h+7.5h	2 Credits	
○ WFARM1213	Human physiology and basics of physiopathology	Olivier Feron, Emmanuel Hermans, Jean-Christophe Jonas	60h	6 Credits	2q
○ WFARM1282	General microbiology	Thomas Michiels	20h+15h	3 Credits	1+2q

○ Du médicament

○ WFARM1232	General Pharmacology	Emmanuel Hermans	15h+7.5h	2 Credits	
○ WFARM1233	Botanical introduction to pharmacognosy	François Chaumont, Stephan Declerck, Joëlle Leclercq, Renate Wesselingh	45h+30h	6 Credits	

○ Mineure

En complément de la majeure, l'étudiant a le choix entre (1) la mineure d'approfondissement en sciences pharmaceutiques, (2) la mineure d'approfondissement en sciences pharmaceutiques -recherche-, (3) une mineure d'ouverture proposée par d'autres programmes, à raison de 15 crédits en BAC2 et 15 crédits en BAC3.

⊗ Additional module in Pharmacy**○ En deuxième année de bachelier**

L'étudiant est tenu de suivre les cours suivants

○ LANGL1855	Medical English	Timothy Byrne (coord.), Sandrine Jacob (coord.)	30h	3 Credits	2q
○ WFARM1219	Biophysics applied to the drugs	Bernard Gallez (coord.), Marie-Paule Mingéot	30h+15h	3 Credits	
○ WFARM1247	Traitement statistique des données	Catherine Legrand	15h+15h	3 Credits	2q
○ WFARM1239	Computerized workshop and research on scientific information related to drugs.	Patrice Cani	5h+10h	2 Credits	
○ WMD1200T	Eléments d'épidémiologie (théorie)	N.	20h	2 Credits	
○ WMDS1213G	Psychologie générale et médicale (partim psychologie générale)	N.	15h	2 Credits	1q

⊗ Additional module in Pharmacy (search)**○ Deuxième année de bachelier**

○ Cours obligatoires*L'étudiant est tenu de suivre les cours suivants.*

○ LANGL1855	Medical English	Timothy Byrne (coord.), Sandrine Jacob (coord.)	30h	3 Credits	2q
○ WFARM1219	Biophysics applied to the drugs	Bernard Gallez (coord.), Marie-Paule Mingeot	30h+15h	3 Credits	
○ WFARM1247	Traitement statistique des données	Catherine Legrand	15h+15h	3 Credits	2q
○ WFARM1239	Computerized workshop and research on scientific information related to drugs.	Patrice Cani	5h+10h	2 Credits	
○ WMD1200T	Eléments d'épidémiologie (théorie)	N.	20h	2 Credits	
○ WMDS1213G	Psychologie générale et médicale (partim psychologie générale)	N.	15h	2 Credits	1q

⊗ Mineure d'ouverture

○	Mineure d'ouverture <i>Voir la liste ci-dessous.</i>	N.		15 Credits	
---	---	----	--	------------	--

FARM1BA - THIRD YEAR

○ Mandatory

△ Courses not taught during 2013-2014

⊕ Periodic courses taught during 2013-2014

⊗ Optional

⊖ Periodic courses not taught during 2013-2014

‡ Two years course

Click on the course title to see detailed informations (objectives, methods, evaluation...)

○ Majeure**○ Des atomes, des molécules et des systèmes qui les régissent**

○ WFARM1312	Analyse instrumentale (Théorie)	Marie-France Herent, Giulio Muccioli (coord.)	30h	3 Credits	
○ WFARM1313	Travaux pratiques d'analyse instrumentale	Marie-France Herent, Giulio Muccioli (coord.)	0h+105h	3 Credits	
○ WFARM1382	Molecular genetics and drugs	Etienne De Plaen, Jean-Noël Octave (coord.)	30h	2 Credits	2q

○ De la cellule végétale à la cellule animale, des tissus à l'être humain

○ WFARM1305	Elements of General Pathology	Olivier Feron, Stéphane Moniotte (coord.)	30h	3 Credits	
○ WFARM1306	Medical microbiology	Michel Delmée (coord.), Patrick Goubau, Jean Ruelle	45h	4 Credits	
○ WSBIM1304P	Immunologie générale (partim)	Pierre Coulie, Jean- Christophe Renaud, Benoît Van den Eynde	30h	3 Credits	1q
○ WFARM1303	Clinical Chemistry	Teresinha Leal, Marianne Philippe, Marie-Françoise Vincent, Pierre Wallemacq (coord.)	20h	2 Credits	2q

○ Du médicament

○ WFARM1302	Pharmaceutical organic chemistry	Raphaël Frédéric, Didier Lambert (coord.), Jacques Poupaert	45h+30h	6 Credits	
○ WFARM1307	Physical pharmacy	Rita Vanbever	15h	2 Credits	
○ WFARM1332	Pharmacologie générale, 2e partie	Chantal Dessy, Marie-Paule Mingéot	30h	4 Credits	
○ WFARM1304	Pharmacognosy : a) phytochemistry - b) medicinal plants	Joëlle Leclercq	45h+30h	6 Credits	
○ WFARM1300	Pharmacocinétique et métabolisme des xénobiotiques	Nathalie Delzenne, Roger-K. Verbeeck	30h+30h	4 Credits	
○ WFARM1310	Inorganic drugs with use diagnosis and therapeutic	Bernard Gallez	30h	3 Credits	

○ Mineure

En complément de la majeure, l'étudiant a le choix entre (1) la mineure d'approfondissement en sciences pharmaceutiques, (2) la mineure d'approfondissement en sciences pharmaceutiques -recherche-, (3) une mineure d'ouverture proposée par d'autres programmes, à raison de 15 crédits en BAC2 et 15 crédits en BAC3.

⊗ Additional module in Pharmacy**○ En troisième année de bachelier**

Dans le cadre de la mineure d'approfondissement en sciences pharmaceutiques, l'étudiant est tenu de choisir l'une des deux possibilités suivantes. Un transfert vers le programme de la mineure d'approfondissement en sciences pharmaceutiques - recherche est toutefois possible.

⊗ Poursuite de l'approfondissement

○ WFARM1309	Introduction to the pharmaceutical world, including internships	Valérie Lacour, Marie-Paule Mingeot (coord.), Stefanie QUENNERY, Rita Vanbever, Pierre Wallemacq	7.5h	5 Credits	
○ WFARM1349	Integrated Seminar in Pharmaceutical Sciences	Nathalie Delzenne, Emmanuel Hermans (coord.), Didier Lambert, Marie-Paule Mingeot, Jacques Poupaert	0h+45h	4 Credits	

○ Cours au choix de l'approfondissement FARM

L'étudiant choisit des cours dans la liste ci-dessous pour une valeur de 6 crédits. Ces cours spécifiques de la filière en sciences pharmaceutiques permet à l'étudiant d'approfondir ses acquis dans divers domaines relatifs entre autres au développement, à l'analyse et à la pharmacocinétique des médicaments d'origine synthétique ou naturelle.

⊗ WFARM1319	Pharmacognosy, case studies	Joëlle Leclercq	15h	2 Credits	
⊗ WFARM1329	Advanced instrumental analysis	Marie-France Herent, Giulio Muccioli (coord.)	0h+30h	2 Credits	
⊗ WFARM1339	Compléments de pharmacocinétique	Roger-K. Verbeeck	15h	2 Credits	
⊗ WFARM1359	Drug design en chimie pharmaceutique	Raphaël Frédéric (compensates Didier Lambert), Didier Lambert (coord.), Jacques Poupaert (coord.)	15h	2 Credits	
⊗ WFARM1369	Evaluation de la biodistribution et de l'effet d'un médicament par des méthodes non invasives	Bernard Gallez	15h	2 Credits	
⊗ WFARM1379	Seminars of Clinical Chemistry	Vincent Haufroid, Teresinha Leal, Marianne Philippe, Marie-Françoise Vincent, Pierre Wallemacq (coord.)	0h+30h	2 Credits	2q
⊗ WFARM1370	Formation à la communication scientifique	Jacques Poupaert, Françoise Stas (coord.)	15h+30h	4 Credits	

⊗ Formation minimale à l'étranger

L'étudiant qui réalise une partie de son parcours à l'étranger (de l'ordre de 30 crédits) pourra intégrer une partie de ce parcours dans son programme, en lieu et place des 15 crédits de sa mineure d'approfondissement en sciences pharmaceutiques.

○ WFARM1399	Formation minimale à l'étranger (ERASMUS)	N.		15 Credits	
----------------	---	----	--	------------	--

⊗ Additional module in Pharmacy (search)

○ Troisième année de bachelier

Dans le cadre de la mineure d'approfondissement en sciences pharmaceutiques - recherche, l'étudiant est tenu de choisir l'une des deux possibilités suivantes. Un transfert vers le programme de la mineure d'approfondissement en sciences pharmaceutiques est toutefois possible.

○ WFARM1380	Introduction à la recherche pharmaceutique y compris stage	N.		7 Credits	
○ WFARM1311	Projet expérimental personnel	N.		8 Credits	

⊗ Formation minimale à l'étranger

L'étudiant qui réalise une partie de son parcours à l'étranger (de l'ordre de 30 crédits) pourra intégrer une partie de ce parcours dans son programme, en lieu et place des 15 crédits de sa mineure d'approfondissement en sciences pharmaceutiques.

○ WFARM1399	Formation minimale à l'étranger (ERASMUS)	N.		15 Credits	
----------------	---	----	--	------------	--

⊗ Mineure d'ouverture

○	Mineure d'ouverture L'étudiant poursuit la mineure d'ouverture choisie en 2e année dans la liste ci-dessous.	N.		15 Credits	
---	---	----	--	------------	--

List of available minors

During the bachelor's of Pharmaceutical Sciences, the student has the opportunity to further his knowledge in the various pharmaceutical domains, by selecting in-depth study options.

Instead of these options, the bachelor's programme may likewise include an option of a " minor ", which will enable the student to open up new horizons. Minors in the following subjects : Biology, Chemistry, Law, Economics, Human Nutrition, Clinical Biomedical Sciences, Statistics, etc., may be envisaged, subject to the approval of the Teaching Committee of the School of Pharmacy.

- > Additional module in Pharmacy (search) [<https://www.uclouvain.be/en-prog-2013-app-wfarr100p>]
- > Additional module in Pharmacy [<https://www.uclouvain.be/en-prog-2013-app-wfarm100p>]
- > Minor in Antiquity : Egypt, Orient, Greece, Rome [<https://www.uclouvain.be/en-prog-2013-min-lanti100i>]
- > Minor in Biomedical Sciences (open) [<https://www.uclouvain.be/en-prog-2013-min-wsbim100i>]
- > Minor in Chinese studies [<https://www.uclouvain.be/en-prog-2013-min-lchin100i>]
- > Minor in Culture and Creation [<https://www.uclouvain.be/en-prog-2013-min-lcucr100i>]
- > Minor in Development and Environment [<https://www.uclouvain.be/en-prog-2013-min-ldevn100i>]
- > Minor in Economics [<https://www.uclouvain.be/en-prog-2013-min-lecon100i>]
- > Minor in Economics (open) [<https://www.uclouvain.be/en-prog-2013-min-loeco100i>]
- > Minor in Education (*) [<https://www.uclouvain.be/en-prog-2013-min-lfopa100i>]
- > Minor in European Studies [<https://www.uclouvain.be/en-prog-2013-min-leuro100i>]
- > Minor in French Studies (*) [<https://www.uclouvain.be/en-prog-2013-min-lfran100i>]
- > Minor in Gender Studies [<https://www.uclouvain.be/en-prog-2013-min-lgenr100i>]
- > Minor in Geography (*) [<https://www.uclouvain.be/en-prog-2013-min-lgeog100i>]
- > Minor in History [<https://www.uclouvain.be/en-prog-2013-min-lhist100i>]
- > Minor in History of Art and Archeology [<https://www.uclouvain.be/en-prog-2013-min-larke100i>]
- > Minor in Human and Social Sciences [<https://www.uclouvain.be/en-prog-2013-min-lhuso100i>]
- > Minor in Information and Communication (*) [<https://www.uclouvain.be/en-prog-2013-min-lcomu100i>]
- > Minor in Law (access) [<https://www.uclouvain.be/en-prog-2013-min-ladrt100i>]
- > Minor in Law (open) [<https://www.uclouvain.be/en-prog-2013-min-lodrt100i>]
- > Minor in Linguistics [<https://www.uclouvain.be/en-prog-2013-min-lling100i>]
- > Minor in Literary Studies [<https://www.uclouvain.be/en-prog-2013-min-llitt100i>]
- > Minor in Management (basic knowledge) [<https://www.uclouvain.be/en-prog-2013-min-lgesa100i>]
- > Minor in Medieval Studies [<https://www.uclouvain.be/en-prog-2013-min-lmedi100i>]
- > Minor in Musicology [<https://www.uclouvain.be/en-prog-2013-min-lmusi100i>]
- > Minor in Oriental Studies [<https://www.uclouvain.be/en-prog-2013-min-lori100i>]
- > Minor in Philosophy [<https://www.uclouvain.be/en-prog-2013-min-lisp100i>]
- > Minor in Political Sciences [<https://www.uclouvain.be/en-prog-2013-min-lspol100i>]
- > Minor in Population and Development Studies [<https://www.uclouvain.be/en-prog-2013-min-lsped100i>]
- > Minor in Psychology and Education (*) [<https://www.uclouvain.be/en-prog-2013-min-lpsp100i>]
- > Minor in Scientific Culture [<https://www.uclouvain.be/en-prog-2013-min-lcusc100i>]
- > Minor in Sociology and Anthropology [<https://www.uclouvain.be/en-prog-2013-min-lsoca100i>]
- > Minor in Statistics [<https://www.uclouvain.be/en-prog-2013-min-lstat100i>]
- > Minor in Theology [<https://www.uclouvain.be/en-prog-2013-min-ltheo100i>]

(*) *This program is the subject of access criteria*

