

Discover our training programmes in health, medicine & life sciences



We develop talents

FSTM has a key mission: attract and train the talents that Luxembourg and the world will need in the STEM fields - Science, Technology, Engineering and Mathematics - as well as in Health, Medicine and Life Sciences.

Table of Contents

FSTM at a glance	4
Why study Health, Medicine and Life Sciences?	6
Our study programmes	8
Bachelor in Life Sciences - Biology or Biomedicine	10
Bachelor en Médecine	14
Bachelor en Sciences Infirmières - Infirmier Responsable de Soins Généraux	16
Bachelors en Sciences Infirmières - Spécialités	18
Bachelor en Sciences Maïeutiques - Sage-femme	26
Bachelor en Sciences de la Santé - Assistant Technique Médical de Radiologie	30
Master in Molecular and Computational Biomedicine	32
International Master of Science in Biomedicine	34
Diplôme d'Études Spécialisées en Médecine Générale	36
Diplôme d'Études Spécialisées en Neurologie	38
Diplôme d'Études Spécialisées en Oncologie Médicale	40
Certificat en management pour le secteur hospitalier et de la santé	42
Doctoral Programme in Systems and Molecular Biomedicine	44
Our Department of Health, Medicine and Life Sciences	46
Studying at our University	48
Discover Luxembourg	50

The Faculty of Science, Technology and Medicine (FSTM) at a glance

The Faculty of Science, Technology and Medicine (FSTM) contributes multidisciplinary expertise in the fields of Mathematics, Physics, Engineering, Computer Science, Health, Medicine and Life Sciences. Through its dual mission of teaching and research, the FSTM seeks to generate and disseminate knowledge and train new generations of responsible citizens, in order to better understand, explain and advance society and the environment we live in.



1

Faculty

5

Departments

3

Campus sites



5

Disciplines

41

Study programmes

3

Official languages



2500

Students

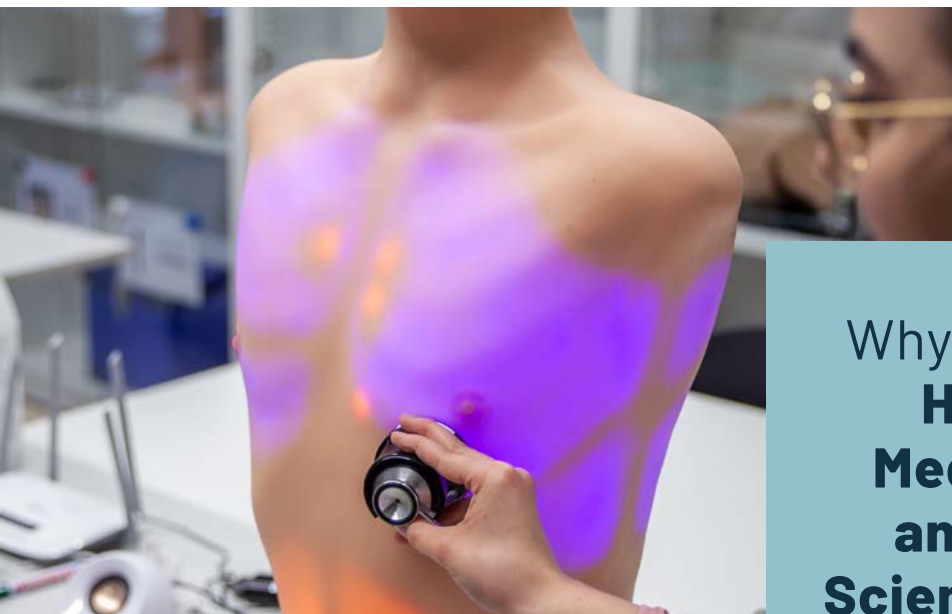
130

Countries

56 %

International students





Why study Health, Medicine and Life Sciences ?

The Luxembourg advantage

Luxembourg's integrated biohealth landscape, advanced digital infrastructure, and close collaboration between academia, research, and the health system, provide students with a unique setting where innovation meets real-world impact.

STRONG PARTNERSHIPS WITH THE HEALTH SECTOR

The sector benefits from strong national expertise in health and biomedicine, built on sustained investment over recent decades. Leading institutions include the Department of Health, Medicine and Life Sciences, the Luxembourg Centre for Systems Biomedicine and the Luxembourg Institute of Health. An exciting new initiative is the Luxembourg Research Clinic, a national platform connecting hospitals, research institutes and the University of Luxembourg to advance clinical and translational research.

STATE-OF-THE-ART FACILITIES

Recent investments have led to the creation of dedicated facilities supporting the establishment and growth of health technology companies in Luxembourg. The House of Biohealth provides office and laboratory space for both established companies and start-ups working on digital and laboratory-based health solutions. The Health and Life Science Innovation Campus, opened in 2024, is dedicated to digital health and personalised medicine.

A DIGITAL FOCUS

Luxembourg is home to a rapidly expanding technology sector and attracts start-ups from around the world. Digital innovation is a key driver in the health field and is supported by the country's advanced digital infrastructure and expertise. Companies are transforming healthcare through digital solutions across the patient journey, developing smart products and services in personalised and digital medicine.



Excellent opportunities Join our University!

An exceptional learning environment

PERSONALISED AND INTERNATIONAL STUDY EXPERIENCE

Students benefit from small class sizes, individual supervision, and access to modern equipment. Teaching is delivered by internationally-recognised professors, researchers and healthcare professionals within a multicultural learning environment that reflects Luxembourg's global outlook.

HUMAN-CENTRED EDUCATION

Patients are at the heart of health education. Students learn to care for individuals holistically, with respect for diversity and social contexts. Equal emphasis is placed on technical

expertise, critical thinking and interpersonal skills. Collaboration with healthcare professionals, as well as the active involvement of patients and families as partners, is an integral part of the learning approach.

EXPOSURE TO RESEARCH

Students are involved in research projects from an early stage, working alongside scientists who are shaping the future of medicine and health. This close link between teaching and research provides deep insight into disease mechanisms, prevention strategies, and innovative therapies.

Our study programmes overview



**Bachelor in Life Sciences :
Biology or Biomedicine**

180 ECTS

Bachelor en Médecine

180 ECTS

**Bachelor en Sciences
Infirmières : Infirmier
Responsable de Soins
Généraux**

180 ECTS

**Bachelors en Sciences
Infirmières - Spécialités**

180 ECTS

**Bachelor en Sciences
Maïeutiques- Sage-femme**

240 ECTS

**Bachelor en Sciences de la
Santé - Assistant Technique
Médical de Radiologie**

180 ECTS



**Master in Molecular and
Computational Biomedicine**

120 ECTS

**International Master of
Science in Biomedicine**

120 ECTS



**Diplôme d'Etudes
Spécialisées en Médecine
Générale - Master en
Médecine Générale**

180 ECTS

**Diplôme d'Etudes
Spécialisées en Médecine
Générale - Docteur en
Médecine**

240 ECTS

**Diplôme d'Etudes
Spécialisées en Neurologie
- Docteur en Médecine**

300 ECTS

**Diplôme d'Etudes
Spécialisées en Oncologie
Médicale - Docteur en
Médecine**

300 ECTS



**Certificat en management
pour le secteur hospitalier et
de la santé**

30 ECTS



**Doctoral Programme
in Systems and Molecular
Biomedicine**

RESEARCH
+ 20 ECTS

Bachelor in Life Sciences Biology or Biomedicine

180 ECTS



The Bachelor in Life Sciences offers a three-year venture into science, with an emphasis on biology and bioinformatics. Graduates continue with a research or applied Master, to engage with careers mainly in teaching and research. While the track Biology allows its graduates to access a variety of master programmes and careers in general biology and life sciences, the track Biomedicine is preparing students for a career in biomedical research with data science and bioinformatics as one of the focus areas.

STRENGTHS

- Acquisition of a solid competence in fundamental branches of life sciences
- Strong interaction between teaching and research
- Possibility to obtain a double degree with a partner university

ADMISSION REQUIREMENTS (25 PLACES)

- Degree: secondary school diploma
- Selection based on scientific grades
- Languages: B2 in French and English

STUDY & CAREER OPPORTUNITIES

- Research or applied Master in Biology
- Research of applied Master in Biomedicine

Programme at a glance

- Duration : 3 year full-time programme/6 semesters (180 ECTS)
- Languages : English (65%), French (35%)
- Registration fees : 400€/semester
- Available places : 25
- Application period :
 - > For EU students : February - July
 - > For non-EU students : February - March

Additional information

CONTACT

bls@uni.lu

CAMPUS

Belval & Limpertsberg



bls.uni.lu

Biology

Programme

COURS ECTS

Semester 1

Academic induction	1
Biologie cellulaire et moléculaire	3
Biologie générale	2
Chimie générale et minérale	5
Chimie organique	4
Histologie	2
Histologie TP	1
Mathématiques	5
Physique TP	1
Physique et biophysique	6

Total 30

Semester 2

Biologie cellulaire et moléculaire	3
Biologie générale	2
Biochimie / Pathobiochimie	4
Biochimie TP	1
Chimie analytique	2
Developmental biology	2
Data science / Informatics	2
Histologie	3
Histologie TP	2
Mathématiques	3
Physique TP	2
Physique / Biophysique	4

Total 30

Semester 3

Biochemistry	2
Biologie animale	2
Biologie végétale	2
Bioanalytics	5
Communication	1
Data science / Biostatistics	3
Genetics	2

Immunology	3
Molecular and cellular biology	2
Metabolites and nutritional physiology	2
Mathématiques / Algebra	3
Life-style factors	1
Physiologie animale	2

Total 30

Semester 4

Bioinformatics	2
Bioanalytics	12
Biologie animale	2
Biologie végétale	2
Environmental sciences	2
Microbiology	2
Molecular and cellular biology	3
Physiologie animale/Neuroscience	3
Virology	2

Total 30

Semester 5

Mobility	30
----------	----

Total 30

Semester 6

Bioinformatics	2
Bioethics	1
Biotechnology	1
Bioanalytics	5
Data science - Project	2
Developmental biology	2
Environnement sciences	5
Health and disease	3
Neuroscience / Behavioural sciences	3
Transversal course	2
Stage professionnel	4

Total 30

Biomedicine

Programme

COURS ECTS

Semestre 1

Academic induction	1
Biologie cellulaire et moléculaire	3
Biologie générale	2
Chimie générale et minérale	5
Chimie organique	4
Histologie	2
Histologie TP	1
Mathématiques	5
Physique TP	1
Physique et biophysique	6

Total 30

Semestre 2

Biologie cellulaire et moléculaire	3
Biologie générale TP	2
Biochimie & pathobiochimie	4
Biochimie TP	1
Chimie analytique TP	2
Developmental biology	2
Data science / Informatics	2
Histologie	3
Mathématiques	3
Physique & biophysique	4
Physique TP	2

Total 30

Semestre 3

Biochemistry	2
Bioanalytics	5
Communication	1
Data science / Biostatistics	3
Environmental health	2
Genetics	2
Immunology	3
Life-style factors	1

Metabolites and nutritional physiology	2
Molecular and cellular biology	2
Mathématiques / Algebra	3
Physiologie animale	2
Pharmacology & toxicology	2

Total 30

Semestre 4

Biochemistry	2
Bioanalytics	10
Bioinformatics	2
Data science - Epidemiology	4
Microbiology	3
Molecular and cellular biology	2
Physiologie animale / Neuroscience	3
Virology	2

Total 30

Semestre 5

Mobility	30
----------	----

Total 30

Semestre 6

Animals in research and replacement approaches	1
Bioinformatics	2
Biotechnology	1
Bioethics	1
Bioanalytics	7
Data science - Project	2
Health and disease: Infection and immunity	4
Health and disease: Neuroscience	4
Health and disease: Cancer/ Oncology	4
Health and disease: Cardiovascular diseases	4

Total 30



Bachelor en Médecine



180 ECTS

Ce bachelor se concentre sur le développement précoce de compétences cliniques à travers une formation par simulation et du tutorat par des médecins-pédagogues confirmés. La première année couvre surtout les sciences fondamentales, comme la biologie, la chimie ou la physique. A partir de la deuxième année, un curriculum spiralé est introduit, comprenant des cours sur les différents systèmes d'organes et pathologies, des cours visant le développement de compétences transversales ainsi que plusieurs stages hospitaliers.

ATOUTS

- Insertion précoce dans la pratique médicale
- Utilisation de concepts pédagogiques contemporains et des technologies innovantes
- Coopération étroite avec les hôpitaux à l'échelle nationale et universités partenaires
- Effectifs limités en deuxième et troisième année offrant des conditions optimales

CONDITIONS D'ADMISSION (130 PLACES)

- Diplôme: diplôme de fin d'études secondaires
- Sélection sur dossier basée sur les matières scientifiques
- Langues: C1 en français et en allemand

OPPORTUNITÉS D'ÉTUDES

- Master en Médecine



Programme en un coup d'œil

- Durée: 3 ans à temps plein/ 6 semestres (180 ECTS)
- Langues: français (70%), allemand (20%), anglais (10%)
- Frais d'inscription: 400€/semestre
- Places disponibles: 130
- Périodes d'inscription
 - > Etudiants UE: février - juillet
 - > Etudiants non UE: février - mars

Information complémentaire

CONTACT

bmed@uni.lu

CAMPUS

Belval



bmed.uni.lu

Programme

COURS ECTS

Semestre 1

Anatomie	3
Biologie cellulaire et moléculaire	3
Biologie générale TP	1
Chimie générale et minérale	5
Chimie organique	5
Chimie TP	2
Histologie + TP	3
Physiologie animale	2
Physique et biophysique	7

Total 31

Semestre 2

Anatomie + TP	5
Biochimie et pathobiochimie + TP	5
Biologie cellulaire et moléculaire	3
Biologie générale TP	1
Découverte du médicament	1
Biologie du développement	2
Histologie + TP	5
Santé publique	1
Médecine clinique et déontologie	2
Philosophie et éthique	1
Physique: bases de l'imagerie médicale	2
Statistiques en médecine	1

Total 29

Semestre 3

Anatomie sur le vivant	1
Appareil digestif	7
Appareil locomoteur	5
Biomedicine quantitative	1
Cardio-respiratoire	7
Compétences transversales	2
Introduction à l'examen clinique	4
Stage de sémiologie	2
Stage de soins d'urgence	1
Techniques de laboratoire	

Total 30

Semestre 4

Hormonologie-reproduction-nutrition	7
Microbiologie + TP	4
Radioanatomie	1
Reins et voies urinaires	5
Revêtement cutané	2
Système sensoriel	7
Santé publique	1
Simulation	1
Stage de sémiologie	2

Total 30

Semestre 5

Action des médicaments	2
Biopathologie	2
Compétences transversales	2
Génétique médicale	2
Médecine générale	3
Microbiologie	3
Oncologie générale	2
Radioanatomie	1
Sang et système immunitaire	4
Simulation	1
Stage de soins d'urgence	1
Stage hospitalier en chirurgie	2
Stage hospitalier en médecine	2
Stage en médecine générale	3

Total 30

Semestre 6

Compétences transversales	1
Exercices d'imagerie	1
Microbiologie	3
Pathologie appareil locomoteur	3
Pathologie cardiovasculaire	6
Pathologie neuro	4
Pathologie pulmonaire/thoracique	4
Programming for medical students	1
Santé publique - digital health	2
Simulation	1
Stage de pré-externat	3
Ultrasonographie diagnostique	1

Total 30

Bachelor en Sciences Infirmières: Infirmier Responsable de Soins Généraux 180 ECTS

Ce Bachelor est destiné à des étudiants qui détiennent un diplôme de fin d'études secondaires. Les enseignements sont dispensés par des experts académiques et des professionnels de santé ayant une connaissance des milieux de soins du Grand-Duché du Luxembourg.

ATOUTS

- Apprentissage des sciences infirmières dans un contexte spécialisé
- Méthodes pédagogiques innovantes et interactives
- Apprentissage en laboratoires de simulation
- Cours de langues
- Pratique infirmière générale auprès de populations de patients variées
- Enseignement théorique, pratique et stages

CONDITIONS D'ADMISSION (50 PLACES)

- Diplôme: diplôme de fin d'études secondaires
- Langues: B2 en français, B1 en allemand et A2 en anglais

OPPORTUNITÉS D'ÉTUDES ET DE CARRIÈRES

- Pratique infirmière en milieu clinique
- Bachelor de spécialisation



Programme en un coup d'œil

- Durée: 3 ans à temps plein/ 6 semestres (180 ECTS)
- Langues: français (70%), allemand (20%), anglais (10%)
- Frais d'inscription: 400€/semestre
- Places disponibles: 50
- Périodes d'inscription
 - > Étudiants UE: février - juillet
 - > Étudiants non UE: février - mars

Information complémentaire

CONTACT
nursing@uni.lu

CAMPUS
Belval



nursing.uni.lu

Programme

COURS ECTS

Semestre 1

Tronc initial scientifique

Communication et soins spirituels	2
Design de recherche et méthodologies	2

Diversité culturelle et gender studies	2
--	---

Introduction aux sciences infirmières	2
---------------------------------------	---

Introduction au leadership et politiques de santé	1
---	---

Introduction à l'informatique et à l'intelligence artificielle	1
--	---

Introduction à la sécurité des patients, gestion des risques et de la qualité	1
---	---

Introduction à l'éconursing	2
-----------------------------	---

Introduction à la mort, deuil et soins palliatifs	2
---	---

Soins de santé primaires

Basic life support	1
--------------------	---

Collaboration, inclusion et partenariat patient	1
---	---

Evaluation infirmière et santé	1
--------------------------------	---

Enseignement clinique (stage)	5
-------------------------------	---

Pratique en soins généraux	6
----------------------------	---

Simulation	1
------------	---

Total 30

Semestre 2

Soins infirmiers en médecine-chirurgie

Collaboration, inclusion et partenariat patient	1
---	---

Evaluation infirmière et santé	2
--------------------------------	---

Enseignement clinique (stage)	10
-------------------------------	----

Pratique en soins généraux	16
----------------------------	----

Simulation	1
------------	---

Total 30

Semestre 3

Soins infirmiers aux personnes âgées et gériatrie

Collaboration, inclusion et partenariat patient	1
---	---

Enseignement clinique (stage)	10
-------------------------------	----

Pratique en soins généraux	15
----------------------------	----

Simulation	1
------------	---

Cours de langue	3
-----------------	---

Total 30

Semestre 4

Soins infirmiers en santé mentale et psychiatrie

Collaboration, inclusion et partenariat patient	1
---	---

Design de recherche et méthodologies	1
--------------------------------------	---

Enseignement clinique (stage)	10
-------------------------------	----

Introduction à la mort, deuil et soins palliatifs	2
---	---

Introduction aux sciences infirmières	1
---------------------------------------	---

Pratique en soins généraux	13
----------------------------	----

Séminaire de mémoire: projet d'intervention infirmière	1
--	---

Simulation	1
------------	---

Total 30

Semestre 5

Mobilité internationale: cours théoriques	15
---	----

Mobilité internationale: enseignement clinique	15
--	----

Total 30

Total 30

Semestre 6

Soins infirmiers aux enfants et pédiatrie

Collaboration, inclusion et partenariat patient	1
---	---

Enseignement clinique (stage)	10
-------------------------------	----

Pratique en soins généraux	13
----------------------------	----

Simulation	1
------------	---

Mémoire

Séminaire	1
-----------	---

Mémoire	4
---------	---

Total 30

Bachelors en Sciences Infirmières: Spécialités

180 ECTS

Ces quatre Bachelors sont destinés à des professionnels déjà diplômés en soins infirmiers généraux. Les programmes sont développés en collaboration avec des experts académiques et des professionnels de santé ayant une connaissance des besoins des milieux de soins du Grand-Duché du Luxembourg.

ATOUTS

- Apprentissage dans un contexte spécialisé
- Méthodes pédagogiques innovantes et interactives
- Apprentissage en laboratoires de simulation

CONDITIONS D'ADMISSION (15 PLACES)

- Diplôme: BTS en soins généraux à Luxembourg ou diplôme d'infirmier étranger ou issu d'une spécialisation (=> reconnaissance de 60 ECTS permettant l'accès direct en 2^{ème} année)
- Langues: B2 en français, B1 en allemand et A2 en anglais

OPPORTUNITÉS D'ÉTUDES ET DE CARRIÈRES

- Pratique infirmière avancée en milieu clinique
- Master en sciences infirmières



Programme en un coup d'œil

- Durée: 2 ans à temps plein/ 4 semestres (180 ECTS)
- Langues: français (70%), allemand (20%), anglais (10%)
- Frais d'inscription: 400€/semestre
- Places disponibles: 15
- Périodes d'inscription
 - > Etudiants UE: février - juillet
 - > Etudiants non UE: février - mars

Information complémentaire

CONTACT

nursing@uni.lu

CAMPUS

Belval



nursing.uni.lu

Infirmier psychiatrique

Programme

COURS ECTS

Semestre 3

Tronc commun

Design de recherche et méthodologies	2
Econursing	1
Informatique et sciences infirmières	1
Vulnérabilités et care	1
Nursing leadership, policies and politics	1
Pratique infirmière avancée et théories	1
Sécurité des patients, gestion des risques et de la qualité	1

Soins en psychiatrie et santé mentale

Compétences relationnelles et corporalité	2
Enseignement clinique spécialisé en soins psychiatriques et santé mentale	9
Mental health assessment skills	2
Pratique infirmière spécialisée en promotion de la santé mentale	1
Principes en psychopharmacologie	1
Simulation	1
Collaboration intra et interprofessionnelle	3
Pathologies en psychiatrie et santé mentale	1
Cours de langue	1

Total 30

Semestre 4

Soins en psychiatrie et santé mentale

Approches innovantes en santé mentale	2
Enseignement clinique spécialisé en soins psychiatriques et santé mentale	20
Pratique infirmière spécialisée dans les troubles mentaux	4
Pratique infirmière en psychiatrie d'urgence et gestion de crises	2
Simulation	1
Collaboration intra et interprofessionnelle	1

Total 30

Semestre 5

Mobilité internationale: cours théoriques	15
Mobilité internationale: enseignement clinique	15

Semestre 6

Soins en psychiatrie et santé mentale

Enseignement clinique spécialisé en soins psychiatriques et santé mentale	10
Législation, déontologie, sociologie, anthropologie, ethnopsychiatrie et éthique en santé mentale	3
Pratique infirmière spécialisée en pédopsychiatrie	3
Pratique infirmière spécialisée en psychogériatrie	2
Simulation	1
Collaboration intra et interprofessionnelle	1

Mémoire

Séminaire d'accompagnement de mémoire	2
Mémoire écrit et défense orale	8

Total 30

Assistant technique médical de chirurgie

Programme

COURS	ECTS
Semestre 3	
Tronc commun	
Design de recherche et méthodologies	2
Econursing	1
Informatique et sciences infirmières	1
Nursing leadership, policies and politics	1
Pratique infirmière avancée et théories	1
Sécurité des patients, gestion des risques et de la qualité	1
Vulnérabilités et care	1
Soins périopératoires	
Enseignement clinique spécialisé en soins périopératoires	9
Pratique infirmière spécialisée en soins périopératoires	5
Prévention des infections et gestion des risques opératoires	3
Simulation	1
Collaboration intra et interprofessionnelle	1
Cours de langue	3
Total	30
Semestre 4	
Soins périopératoires	
Enseignement clinique spécialisé en soins périopératoires	18
Pratique infirmière spécialisée en soins périopératoires	10
Simulation	1
Collaboration intra et interprofessionnelle	1
Total	30
Semestre 5	
Mobilité internationale: cours théoriques	15
Mobilité internationale: enseignement clinique	15
Total	30
Semestre 6	
Soins périopératoires	
Enseignement clinique spécialisé en soins périopératoires	10
Pratique infirmière spécialisée en soins périopératoires	8
Simulation	1
Collaboration intra et interprofessionnelle	1
Mémoire	
Séminaire d'accompagnement de mémoire	2
Mémoire écrit et défense orale	8
Total	30



Infirmier en anesthésie et réanimation

Programme

COURS ECTS

Semestre 3

Tronc commun

Design de recherche et méthodologies	2
Econursing	1
Informatique et sciences infirmières	1
Vulnérabilités et care	1
Nursing leadership, policies and politics	1
Pratique infirmière avancée et théories	1
Sécurité des patients, gestion des risques et de la qualité	1

Soins critiques

Enseignement clinique spécialisé en soins intensifs	7
Pratique infirmière spécialisée en soins critiques	9
Pharmacologie avancée	1
Simulation	1
Collaboration intra et interprofessionnelle	1
Cours de langue	3

Total 30

Semestre 4

Mobilité internationale: cours théoriques	15
Mobilité internationale: enseignement clinique	15

Total 30

Semestre 5

Anesthésie

Enseignement clinique spécialisé en anesthésie	16
Pratique infirmière spécialisée en anesthésie	12
Simulation	1
Collaboration intra et interprofessionnelle	1

Total 30

Semestre 6

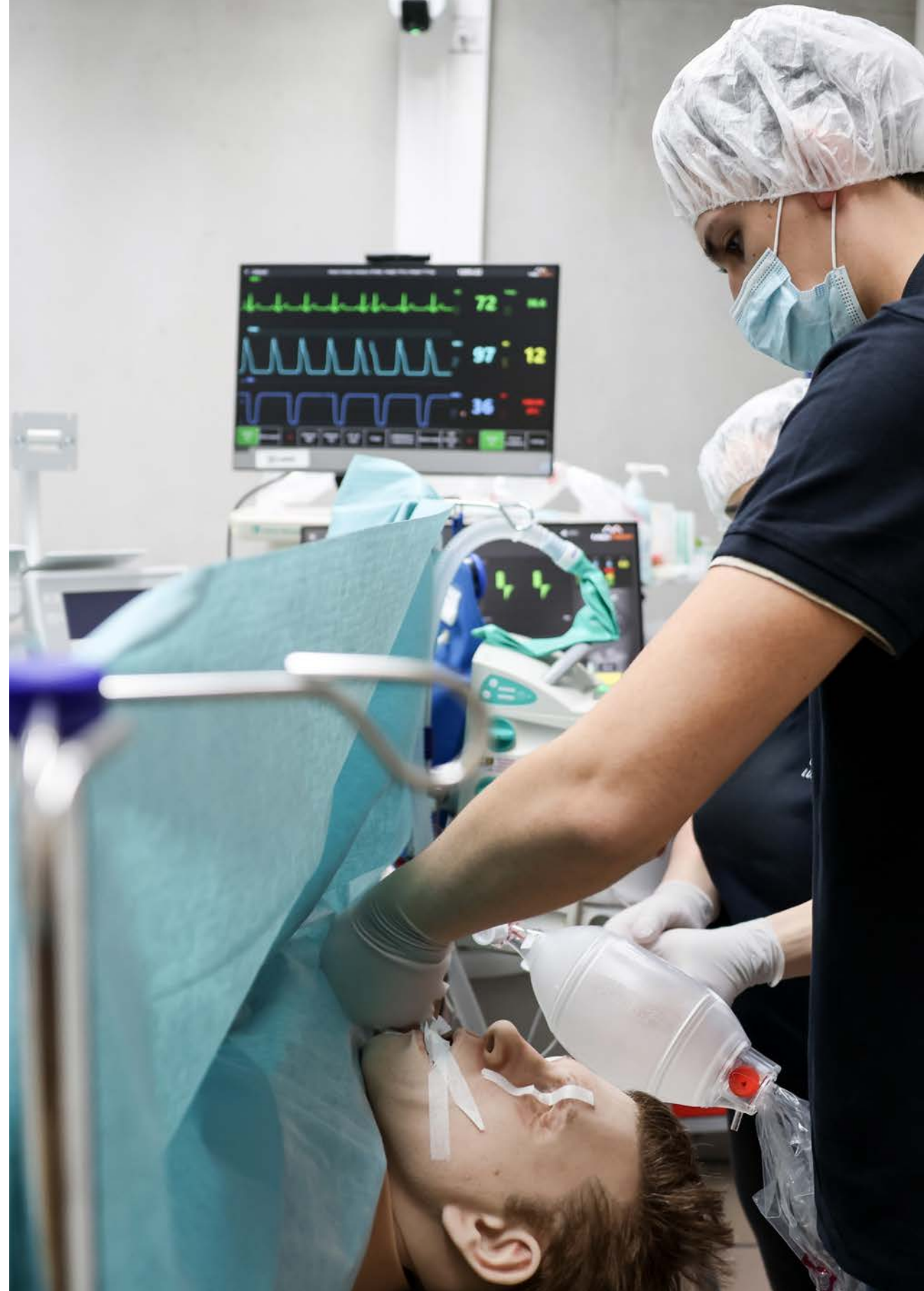
Anesthésie

Enseignement clinique spécialisé en situations d'exception	2
Expérience de pratique en anesthésie	9
Gestion des situations d'exception	1
Pratique infirmière spécialisée en anesthésie	6
Simulation	1
Collaboration intra et interprofessionnelle	1

Mémoire

Séminaire d'accompagnement de mémoire	2
Mémoire écrit et défense orale	8

Total 30



Infirmier en pédiatrie

Programme

COURS ECTS

Semestre 3

Tronc commun

Design de recherche et méthodologies	2
Econursing	1
Informatique et sciences infirmières	1
Vulnérabilités et care	1
Nursing leadership, policies and politics	1
Pratique infirmière avancée et théories	1
Sécurité des patients, gestion des risques et de la qualité	1

Soins pédiatriques

Compétences émotionnelles et relationnelles en pédiatrie	2
Pediatric assessment skills	1
Enseignement clinique spécialisé en pédiatrie	7
Principe de pharmacothérapie	1
Psychologie de l'enfant / adolescent / famille	1
Simulation	1
Collaboration intra et interprofessionnelle	1
Soins en maternité / enfant sain	2
Soins en pédiatrie générale	3
Cours de langue	3

Total 30

Semestre 4

Soins pédiatriques

Législation, déontologie et éthique	2
Enseignement clinique spécialisé en pédiatrie	16
Simulation	1
Collaboration intra et interprofessionnelle	1
Soins intensifs pédiatriques, néonatalogie et urgences	10

Total 30

Semestre 5

Mobilité internationale: cours théoriques	15
Mobilité internationale: enseignement clinique	15

Total 30

Semestre 6

Soins pédiatriques

Soins en pédopsychiatrie	2
Soins palliatifs pédiatriques	2
Enseignement clinique spécialisé en pédiatrie	14
Simulation	1
Collaboration intra et interprofessionnelle	1

Mémoire

Séminaire d'accompagnement de mémoire	2
Mémoire écrit et défense orale	8

Total 30



Bachelor en Sciences Maïeutiques - Sage-femme

240 ECTS

Ce Bachelor offre une formation universitaire de qualité dans le domaine des sciences maïeutiques. Les étudiants vont acquérir de solides connaissances afin de fournir des soins à toute femme en âge de procréation et leurs familles. Il permettra également de développer leur pratique clinique et faire face aux défis quotidiens de la profession pour exercer en tant que sage-femme au Luxembourg ou au sein de l'Union européenne.

ATOUTS

- Apprentissage des sciences maïeutiques dans un contexte spécialisé
- Méthodes pédagogiques innovantes et interactives
- Apprentissage en laboratoire de simulation
- Cours de langues optionnels

CONDITIONS D'ADMISSION (15 PLACES)

- Diplôme: diplôme de fin d'études secondaires
- Langues: B2 en français, B1 en allemand et A2 en anglais

OPPORTUNITÉS D'ÉTUDES ET DE CARRIÈRES

- Pratique sage-femme en milieu clinique, extra-hospitalier, associatif au Luxembourg et à l'étranger
- Possibilité de poursuivre des études universitaires (formation continue, diplôme universitaire, Master)



Programme en un coup d'œil

- Durée: 4 ans à temps plein/ 8 semestres (240 ECTS)
- Langues: français (50%), allemand (30%), anglais (20%)
- Frais d'inscription: 400€/semestre
- Places disponibles: 15
- Périodes d'inscription
 - > Étudiants UE: février - juillet
 - > Étudiants non UE: février - mars

Information complémentaire

CONTACT

sage-femme@uni.lu

CAMPUS

Belval

● sage-femme.uni.lu

Programme

COURS ECTS

Semestre 1

Enseignement clinique	4
L'anesthésie-réanimation obstétricales et les interventions non-médicamenteuses	3
L'adaptation extra utérine de l'enfant et la prise en charge du nouveau-né eutocique à la naissance	5
La surveillance du travail et accouchement eutocique	5
Les soins fondamentaux et principes d'hygiène et d'asepsie	5
Les sciences fondamentales médicales	4
Les sciences de la vie	4

Total 30

Semestre 2

Enseignement clinique basique	8
Les statistiques et les méthodes de la recherche	2
Le soutien, l'accompagnement et la préparation à l'accouchement, la parentalité et les inégalités sociales	1
La pédiatrie et les 1000 premiers jours de la vie de l'enfant	4
L'anatomie et la physiologie de la lactation et l'allaitement	2
La salutogenèse et surveillance de la grossesse	5
Les besoins fondamentaux et soins de la parturiente en suites de naissances	4
Midwifery models of care	1
Soins préconceptionnels et impact de l'environnement	1

Total 30

Semestre 3

Enseignement clinique basique	12
La salutogenèse et la surveillance de la grossesse	1
L'adaptation extra utérine de l'enfant et la prise en charge du nouveau-né eutocique à la naissance	2
La surveillance du travail pathologique et l'accouchement dystocique	2
L'anesthésie-réanimation obstétricales et les interventions non-médicamenteuses	4
Les besoins fondamentaux et soins de la parturiente en suites de naissances	2
L'anatomie et la physiologie de la lactation et l'allaitement	4
La pédiatrie et les 1000 premiers jours de la vie de l'enfant	2
Soins préconceptionnels et impact de l'environnement	1

Total 30

Semestre 4

Enseignement clinique intermédiaire	9
La santé sexuelle et droits	5
L'anatomie et physiologie féminine, masculine, la reproduction	4
La pathogenèse gravidiques et anténatales	4
Santé mentale, addictions et vulnérabilités pendant la grossesse	3
La communication et les sciences humaines et sociales	1
La santé publique, les systèmes de santé et les inégalités de santé	1
La législation, l'éthique clinique, la déontologie et l'autonomie de la sage-femme	2
La santé numérique	1

Total 30

Semestre 5

Enseignement clinique intermédiaire	15
Les maladies infectieuses et sexuellement transmissibles	2
La gynécologie	2
Le dépistage des risques et diagnostic prénatal	2
La surveillance du travail pathologique et l'accouchement dystocique	2
La néonatalogie: la prise en charge du nouveau-né prématuré et pathologique à la naissance	1
Les vulnérabilités, le deuil et les pathologies psychologiques du postpartum	2
Les fondamentaux en sexologie et pelvi-périnologie féminine	1
L'Evidence based midwifery et science d'implémentation	2
La législation et l'éthique de la recherche clinique	1

Total 30

Semestre 6

Mobilité internationale	30
-------------------------	----

Total 30

Semestre 7

Accompagnement et prise en charge du deuil périnatal	2
Enseignement clinique avancé	10
La surveillance du travail pathologique et l'accouchement dystocique	3
La néonatalogie: la prise en charge du nouveau-né prématuré et pathologique à la naissance	4
Leadership et gestion	1
La gynécologie	2
La nutrition et la diététique	1
Santé mentale, addictions et vulnérabilités pendant la grossesse	3
Séminaire recherche	4

Total 30

Semestre 8

Enseignement clinique avancé	20
Mémoire	10

Total 30



Bachelor en Sciences de la Santé

Assistant technique médical de radiologie

180 ECTS



Ce Bachelor offre une formation universitaire de qualité dans le domaine de la radiologie. Les étudiants vont acquérir une solide connaissance en imagerie médicale, médecine nucléaire, radiothérapie ainsi que toutes les compétences transversales nécessaires pour l'exercice de cette profession au Luxembourg ou au sein de l'Union européenne.

ATOUTS

- Diplôme reconnu au niveau européen
- Possibilité de poursuite d'études
- Méthodes pédagogiques innovantes et interactives
- Apprentissage en laboratoire de simulation

CONDITIONS D'ADMISSION (15 PLACES)

- Diplôme : diplôme de fin d'études secondaires
- Langues: B2 en français, B1 en allemand et A2 en anglais

OPPORTUNITÉS D'ÉTUDES ET DE CARRIÈRES

- Technologue en imagerie médicale dans des hôpitaux et autres établissements de santé, dans des centres de médecine sportive et de rééducation et au sein d'entreprises d'équipements électromédicaux
- Master et doctorat en imagerie médicale et domaines liés



Programme en un coup d'œil

- Durée: 3 ans à temps plein/ 6 semestres (180 ECTS)
- Langues: français (40%), allemand (40%), anglais (20%)
- Frais d'inscription: 400€/semestre
- Places disponibles: 15
- Périodes d'inscription
 - > Etudiants UE: février - juillet
 - > Etudiants non UE: février - mars

Information complémentaire

CONTACT

atm-radio@uni.lu

CAMPUS

Belval



Programme

COURSES ECTS

Semestre 1

Durabilité en imagerie médicale	1
Équipements en radiologie conventionnelle	1
Éthique clinique et droits des patients	1
Exploration musculo-squelettique et thoracique	4
General anatomy	2
Hygiène et sécurité au travail	2
Pathologie	3
Physiologie	2
Physique des rayons X	2
Pratiques de soins générales et spécifiques	3
Psychologie et communication	2
Radio-anatomy	2
Simulation : appareil musculo-squelettique et thorax	1
Stage	4

Total 30

Semestre 2

Dosimétrie, radioprotection et assurance qualité	4
Ergonomie et manutention	1
Exploration du squelette axial et de l'abdomen	4
Identité professionnelle	1
Mathématiques	1
Normes de qualité et sécurité des patients	1
Physique et radiophysique	3
Radio-anatomy	2
Simulation : assurance qualité	2
Simulation : squelette axial et abdomen	1
Stage	10

Total 30

Semestre 3

Biochimie et radiochimie	2
Densitométrie osseuse	1
Echographie	1

Imagerie avec produit de contraste	1
Imagerie pédiatrique	2
Langue allemande	3
Mammographie	1
Méthodes de recherche clinique	2
Pharmacologie	1
Radiopharmacologie	1
Radiothérapie	3
Simulation : imagerie médicale	1
Technologies et physique du scanner et de l'IRM	5
Stage	6

Total 30

Semestre 4

Méthodes et techniques du scanner et de l'IRM	6
Méthodes et techniques en médecine nucléaire	5
Projet de recherche	2
Radiologie interventionnelle	2
Radiothérapie	5
Simulation : médecine nucléaire	2
Simulation : radiologie interventionnelle	1
Simulation : radiothérapie	1
Simulation : scanner et IRM	1
Technologies et physique de la médecine nucléaire	2
Traitement d'image et IA	3

Total 30

Semestre 5

Mobilité internationale	30
-------------------------	----

Total 30

Semestre 6

3 stages au choix parmi 4: scanner/IRM ; médecine nucléaire; radiothérapie ou radiologie interventionnelle	22
Projet de recherche	8

Total 30

Master in Molecular and Computational Biomedicine

120 ECTS

This Master enables students to acquire a deeper knowledge of biosciences and complex diseases taking into account new experimental and computational approaches and technologies. It covers key knowledge in biomedicine and state-of-the-art technologies.

STRENGTHS

- Deep training in molecular/omics and computational techniques
- Early involvement in research projects
- Use of the most modern technologies in biosciences

ADMISSION REQUIREMENTS (18 PLACES)

- Degree: Bachelor in biosciences, bioinformatics or related field
- Language: B2 in English

STUDY & CAREER OPPORTUNITIES

- Researcher in biomedicine
- Bioinformatician, data scientist, researcher, professor
- PhD in biomedicine



EXAMPLES OF ALUMNI CAREERS

- Senior scientist, Sanofi
- Clinical fellow, Roswell Park Comprehensive Cancer Center
- Scientific assistant, ETH Zürich
- Teacher in Lycée, Luxembourg
- Data Scientist, Police, Luxembourg

Programme at a glance

- Duration: 2 year full-time programme/ 4 semesters (120 ECTS)
- Language: English
- Registration fees: 400€/semester
- Available places: 18
- Application period:
 - > For EU students: February-July
 - > For non-EU students: February-March

Additional information

CONTACT

mmcb@uni.lu

CAMPUS

Belval


 mmcb.uni.lu

Programme

COURSES

ECTS

Semester 1

Academic induction	2
Gene regulation / transcriptomics	5
Genomics / databases	5
Practicals in gene regulation or	5
Introduction to systems biology	
Pharmacokinetics or translational	5
research in neurodegeneration	
Protein structure and function or	5
Proteomics	
Biosafety and introduction to cell	3
and molecular biology	

Total 30

Semester 2

Advanced cell biology	4
Advanced systems biology	4
Bioscience seminar series	2
Metabolomics and metabolism	4
Microscopy and computer vision	4
Seminars and practicals in	4
advanced cell biology	
Practicals in bioinformatics	4
Top-down systems biology	4

Total 30

Semester 3

Academic writing workshop	2
Advanced systems biology	2
Molecular medicine	8
Research practical	18

Total 30

Semester 4

Master thesis	30
---------------	----

Total 30

“This Master offers both theoretical and practical courses in molecular biology as well as in bioinformatics and systems biology. As a previous Bachelor graduate in biomedicine, I filled my knowledge gap in computational modelling and analysis of biomedical data which subsequently allowed me to pursue my career in the field of computational biomedicine.”

Panuwat Trairatphisan,
Principal scientist, Sanofi



International Master of Science in Biomedicine

120 ECTS

The joint international study programme in Biomedicine provides students with a strong multidisciplinary education in the fields of cardiovascular and metabolic diseases, neurosciences and immunology. They have the opportunity to experience a multidisciplinary research environment, as well as a unique multicultural approach to science that brings together scientific communities across borders.

STRENGTHS

- Tri-national diploma with the University of Strasbourg and the Johannes Gutenberg University Mainz
- Use of state-of-the-art experimental and computational facilities
- Strong links with national and international stakeholders

ADMISSION REQUIREMENTS (16 PLACES)

- Degree: Bachelor in biosciences, bioinformatics or related field
- Language: B2 in English

STUDY & CAREER OPPORTUNITIES

- Scientist, researcher, manager, consultant
- PhD in biomedicine

In collaboration with:



EXAMPLES OF ALUMNI CAREERS

- Researcher, Centre de recherche en Biomédecine Strasbourg
- PhD candidate, Charité University Hospital Berlin
- Project manager, Université Grenoble Alpes

Programme at a glance

- Duration: 2 year full-time programme/ 4 semesters (120 ECTS)
- Language: English
- Registration fees: according to each university
- Available places: 16
- Application period: via University of Strasbourg
 - > For EU students: March-May
 - > For non-EU students: March-April

Additional information

CONTACT

mbiomed@uni.lu

CAMPUS

Belval, Strasbourg, Mainz



mbiomed.uni.lu

Programme

COURSES ECTS

Semester 1: University of Luxembourg

Academic induction	2
Gene regulation / transcriptomics	5
Genomics / databases	5
Practicals in gene regulation or	5
Introduction to systems biology	
Pharmacokinetics or translational	5
research in neurodegeneration	
Protein structure and function	5
or proteomics	
Biosafety and introduction to cell	3
and molecular biology	

Total 30

Semester 2: Université de Strasbourg

Biological responses: from targets	3
to treatments	
Cell responses: from receptors to	3
signaling	
Hot topics in biomedical sciences	3
Initiation to pre-clinical research	3
Molecular pharmacology	3
Molecular vascular medicine and	6
cardiology	
Molecular aspects of dyslipidemia	3
and diabetes	

Total required 30

Semester 3: JG Universität Mainz

Approaches and application in	12
molecular biomedicine and clinical	
immunology + research project	
Human neurobiology + research	12
project in neurosciences	
<i>Electives (communication skills,</i>	
<i>radiology, data formatting, etc.)</i>	

Total required 30

Semester 4

Master thesis	30
---------------	----

Total 30

“Being a good scientist requires to be very adaptable. The tri-national Master was a perfect way to develop this skill. I really enjoyed the combination of biology and computer sciences in Luxembourg, as well as the possibility to choose some optional courses in Strasbourg. In Mainz, we had the opportunity to discover neurobiology and immunology in very interactive courses.”

Emérentienne Michelin,
Biology teacher



Diplôme d'Études Spécialisées en Médecine

180/240 ECTS



Cette qualification professionnelle spécialisée vise à autoriser l'exercice de la profession de médecin généraliste. Elle est composée de trois ans de formation clinique et de deux semestres dans le domaine de la recherche biomédicale ou recherche clinique ou en matière de soins primaires. Il est également possible de s'arrêter après les trois ans de formation clinique et d'obtenir le diplôme de Master en Médecine Générale.

ATOUTS

- Plus de 100 maîtres de stage généralistes et hospitaliers répartis sur le territoire luxembourgeois
- Enseignants expérimentés exerçant la médecine générale
- Equipements de pointe
- Obtention du titre académique de Docteur en médecine pour le DES en médecine générale (4 ans)

CONDITIONS D'ADMISSION (25 PLACES MAX)

- Diplôme : titre de formation médicale de base (1^{er} et 2^{ème} cycle réussis) obtenu dans un Etat membre de l'Union européenne, Suisse, Espace économique européen ou dans un pays tiers
- Nationalité : ressortissant d'un Etat membre de l'Union européenne, Suisse, Espace économique européen ou ressortissant d'un pays tiers disposant d'un titre de séjour en cours de validité émis par le Ministère des Affaires étrangères et européennes luxembourgeois
- Langues : B2 en français et en allemand, B1 en anglais

OPPORTUNITÉS DE CARRIÈRE

- Pratique de la médecine générale dans toute l'Union européenne

Programme

ENSEIGNEMENT THÉORIQUE

Compétences d'esprit critique et de recherche

- Formation recherche
- Lecture critique d'articles scientifiques, de recommandations et de la promotion pharmaceutique en médecine
- Erreurs médicales et éthique

Compétences transversales

- Addictologie
- Soins palliatifs, euthanasie et douleurs
- Épidémiologie et sécurité sociale
- Communication avec entretien motivationnel
- Santé digitale
- Santé environnementale
- Handicap
- Prévention, éducation à la santé et lifestyle
- Maladies rares et génétique
- Santé de la femme
- Violences
- Cabinet médical et installation
- Approche clinique en médecine générale
- Radiologie et radioprotection

Compétences cliniques

- Dermatologie
- Endocrinologie
- Gastroentérologie / Chirurgie digestif
- Gériatrie
- Gynéco-obstétrique
- Maladies cardiovasculaires
- Maladies infectieuses
- Médecine d'urgences
- Neurologie
- Néphrologie / Urologie
- Oncologie- hématologie
- ORL / Ophtalmologie
- Pédiatrie
- Pneumologie
- Psychiatrie
- Rhumatologie / Ortopédie

ENSEIGNEMENT PRATIQUE

- 4 semestres de stage dans un cabinet de médecine générale
- 2 semestres de stage dans des services spécialisés (pédiatrie, gynécologie, médecine interne, urgences médicales ou chirurgicales)
- 2 semestres de stage dans un service de recherche (biomédicale, clinique, soins primaires)

Programme en un coup d'œil

- Durée: 4 ans (DES) ou 3 ans (Master) à temps plein
- Langues: français, allemand, anglais
- Frais d'inscription: 400€/semestre
- Places disponibles: 25 maximum
- Périodes d'inscription:
 - > Etudiants UE: février - avril
 - > Etudiants non UE: février - mars

Information complémentaire

CONTACT

m-des-mg@uni.lu

CAMPUS

Belval et Limpertsberg


m-des-mg.uni.lu

"I have chosen this programme out of curiosity and because I am interested in doing my first experiences in medical research. Doing a research project is a good complement to internships in general practice and allows me to acquire new medical knowledge. It is also a good opportunity to meet people from different medical departments."

Sven Urbano,
Médecin généraliste



Diplôme d'Études Spécialisées en Neurologie

300 ECTS



Cette qualification professionnelle spécialisée vise à autoriser l'exercice de la profession de médecin spécialiste en neurologie. La formation est dispensée à temps plein et a une durée de cinq ans au moins. Vous avez l'option de passer jusqu'à une année dans un milieu de recherche hors formation clinique ou d'étaler votre temps de recherche au cours de votre formation clinique pour un total de 2 semestres. Il mène au titre universitaire de docteur en médecine.

ATOUTS

- Maîtres de stage spécialisés en neurologie répartis sur le territoire luxembourgeois
- Neurologues expérimentés
- Equipements de pointe
- Obtention du titre académique de Docteur en médecine pour le DES en neurologie

CONDITIONS D'ADMISSION (5 PLACES MAX)

- Diplôme : titre de formation médicale de base (1^{er} et 2^{ème} cycle réussis) obtenu dans un Etat membre de l'Union européenne, Suisse, Espace économique européen ou dans un pays tiers
- Nationalité : ressortissant d'un Etat membre de l'Union européenne, Suisse, Espace économique européen ou ressortissant d'un pays tiers disposant d'un titre de séjour en cours de validité émis par le Ministère des Affaires étrangères et européennes luxembourgeois
- Langues : B2 en français et en allemand, B1 en anglais

OPPORTUNITÉS DE CARRIÈRE

- Pratique de la neurologie dans toute l'Union européenne

Programme en un coup d'œil

- Durée: 5 ans à temps plein
- Langues: français, allemand, anglais
- Frais d'inscription: 400€/semestre
- Places disponibles: 5 maximum
- Périodes d'inscription:
 - > Etudiants UE: février - avril
 - > Etudiants non UE: février - mars

Information complémentaire

CONTACT

des-neuro@uni.lu

CAMPUS

Belval et Limpertsberg



des-neuro.uni.lu

Programme

ENSEIGNEMENT THÉORIQUE

Cadre organisationnel, législatif et déontologique de la pratique médicale

- Organisation du système de santé luxembourgeois, cadre déontologique, éthique, paysage hospitalier, système d'assurance sociale, santé, pension, incapacité de travail, invalidité, protection de personnes vulnérables, soins palliatifs et euthanasie
- Médecine préventive
- Médecine du travail
- Bon usage de l'imagerie médicale et radioprotection
- Santé numérique (e-health)

Recherche

Initiation à la recherche

Salon des Médecins en voie de spécialisation

ENSEIGNEMENT PRATIQUE

- 6 semestres dans des services spécialisés dans le domaine de la neurologie (5 semestres en milieu hospitalier et 1 semestre à l'étranger)
- 2 semestres dans des services spécialisés en neurophysiologie, neurochirurgie, psychiatrie aiguë, neuropathologie, neuropédiatrie ou neuroradiologie
- 2 semestres dans un service de recherche (biomédicale, clinique, soins primaires)

"The training offers a solid grounding in neurology through diverse medical practice complemented by coursework. I particularly appreciate the opportunity to be supervised and engage closely with experienced neurologists in the various hospitals and research centres of Luxembourg. The fact that the curriculum includes a year of research and at least six months abroad provides trainees with a wide-ranging and customisable experience."

Gilles Van Cutsem,
Médecin spécialiste en neurologie



Diplôme d'Études Spécialisées en Oncologie Médicale

300 ECTS



Cette qualification professionnelle spécialisée vise à autoriser l'exercice de la profession de médecin oncologue. La formation est dispensée à temps plein et a une durée de cinq ans au moins. Il mène au titre universitaire de docteur en médecine.

ATOUTS

- Encadrement par des spécialistes en oncologie médicale au Luxembourg et en Europe
- Forte intégration à la recherche et à l'innovation
- Environnement de formation multilingue
- Possibilités de mobilité nationale et internationale

CONDITIONS D'ADMISSION (5 PLACES MAX)

- Diplôme : titre de formation médicale de base (1^{er} et 2^{ème} cycle réussis) obtenu dans un Etat membre de l'Union européenne, Suisse, Espace économique européen ou dans un pays tiers
- Nationalité : ressortissant d'un Etat membre de l'Union européenne, Suisse, Espace économique européen ou ressortissant d'un pays tiers disposant d'un titre de séjour en cours de validité émis par le Ministère des Affaires étrangères et européennes luxembourgeois
- Langues : B2 en français et en allemand, B1 en anglais

OPPORTUNITÉS DE CARRIÈRE

- Pratique de l'oncologie dans toute l'Union européenne

Programme en un coup d'œil

- Durée: 5 ans à temps plein
- Langues: français, allemand, anglais
- Frais d'inscription: 400€/semestre
- Places disponibles: 5 maximum
- Périodes d'inscription:
 - > Etudiants UE: février - avril
 - > Etudiants non UE: février - mars

Information complémentaire

CONTACT

des-onco@uni.lu

CAMPUS

Belval et Limpertsberg



des-onco.uni.lu

Programme

ENSEIGNEMENT THÉORIQUE

La formation associe un enseignement clinique, une instruction théorique et une activité de recherche biomédicale, et se déroule dans différents établissements au Luxembourg sous la supervision d'oncologues médicaux expérimentés

Les médecins en formation développent progressivement des compétences en matière de diagnostic, de traitements systémiques et de prise en charge multidisciplinaire des cancers.

Le programme de formation comprend une activité de recherche obligatoire.

Le cursus est dispensé dans un environnement clinique trilingue (français, allemand et anglais), reflétant la diversité linguistique du système de santé luxembourgeois et favorisant une communication efficace dans la pratique clinique quotidienne.

ENSEIGNEMENT PRATIQUE

- 8 semestres de stages cliniques dans les disciplines suivantes : médecine interne, oncologie, hématologie, radiothérapie/ anatomopathologie/ soins palliatifs/ chirurgie oncologique
- 2 semestres de stages en recherche biomédicale

"This training offers a fantastic opportunity to work closely with various specialties and explore the research field in Luxembourg and abroad. It is particularly supportive when it comes to working in expert centres abroad to learn cutting edge methods of treating cancer, which is great for those who wish to go beyond learning the basics of cancer treatment."

Michael Dang,
Médecin spécialiste en oncologie médicale



Certificat en management pour le secteur hospitalier et de la santé 30 ECTS

Le Competence Centre de l'Université du Luxembourg en partenariat avec la Fédération des Hôpitaux Luxembourgeois (FHL), propose un programme de formation managériale adapté aux défis, aux besoins et aux spécificités du secteur de la santé au Luxembourg. La singularité de ce parcours réside dans l'expertise des intervenants et dans leur connaissance du secteur de la santé, ainsi que dans la réalisation d'un projet professionnel concret.

ATOUTS

- Collaboration étroite avec les hôpitaux et les établissements extra-hospitaliers à l'échelle nationale
- Enseignants expérimentés dans le domaine de la santé luxembourgeois
- Rédaction d'un projet professionnel concret
- Développement et renforcement de compétences managériales clés

In collaboration with:



CONDITIONS D'ADMISSION (16 PLACES)

- Profil : Tout professionnel du secteur hospitalier et de la santé, manager ou futur manager exerçant dans une institution luxembourgeoise
- Expérience: Le candidat doit justifier d'une expérience professionnelle d'au moins 5 ans dans le secteur de la santé
- Langue : B2 en français

OPPORTUNITÉS DE CARRIÈRES

- Fonction managériale au sein d'un établissement de santé

Programme en un coup d'œil

- Durée : 4 semestres à temps partiel (30 ECTS)
- Langue : français
- Frais d'inscription : total 5100€
- Places disponibles : 16
- Périodes d'inscription : février - mai

Information complémentaire

CONTACT
sante.ulcc@uni.lu

CAMPUS
Belval



fmhs.uni.lu

Programme

COURS ECTS

Module 1: connaître l'environnement de la santé au Luxembourg

- Le contexte luxembourgeois de la santé
- La stratégie de l'établissement et rôle du cadre
- La gestion des situations de crise
- Les orientations gouvernementales en faveur de la digitalisation
- La digitalisation et les nouvelles organisations de soins
- Les droits du patient
- L'interfaçage des systèmes de santé
- L'orientation client : de la stratégie à l'expérience patient
- Les responsabilités juridiques des professions de santé

Total 4

Module 2: comprendre la stratégie et piloter la qualité en santé

- Les stratégies gouvernementales en faveur de la qualité
- L'application de la stratégie gouvernementale
- Le pilotage de la qualité
- Les modèles et outils au service du déploiement de la qualité
- L'appropriation des outils d'analyse
- La mesure de la qualité
- La gestion des risques
- Le lean management
- La qualité versus orientation client

Total 5

Module 3: intégrer les principes du management

- Les théories du management
- Les styles de leadership
- Les neurosciences au service du leadership
- Le management éthique

- La conduite du changement
- La communication
- L'intelligence collective
- La posture managériale

Total 6

Module 4: gérer les ressources humaines

- La fonction ressources humaines
- La gestion prévisionnelle des effectifs, métiers et compétences
- Le droit du travail et les Conventions Collectives de Travail
- Le recrutement et l'accueil du nouveau collaborateur
- La formation continue
- La motivation et la fidélisation des salariés
- Les différents types d'entretien
- La gestion de conflits et la médiation

Total 6

Module 5: comprendre et gérer des finances

- Les sources de financement du secteur de la santé
- Les modalités de financements européens
- Les bases du système comptable
- La gestion d'un budget
- Les tableaux de bord financiers

Total 2

Module 6: projet professionnel

- Les attendus de la fiche projet
- L'introduction au projet professionnel
- La méthodologie de recherche
- La méthodologie de recherche (recherche appliquée)
- La gestion de projet appliquée au projet professionnel
- La prise de parole en public
- Présentation orale

Total 7

Doctoral Programme in Systems and Molecular Biomedicine

This programme provides high-quality research training for doctoral candidates and offers complementary education to develop the knowledge and skills required for their career development.

STRENGTHS

- Personal supervision by internationally leading scientists
- Immediate integration into research groups and projects
- Broad offer of transferable skills training

ADMISSION REQUIREMENTS

- Degree: Master in natural sciences, bioinformatics, medicine or veterinary medicine
- Language: B2 in English

CAREER OPPORTUNITIES

- Industry (biotech, pharma R&D, clinical research, regulatory affairs, medical writing, tech transfer, sales)
- Consulting
- Data science/bioinformatics,
- Government/policy, law (patent law)
- Science communication/journalism

In collaboration with:



EXAMPLES OF ALUMNI CAREERS

- Postdoctoral researcher, Columbia University
- Project officer, Alzheimer Europe
- Data scientist, Swiss Data Science Center
- Molecular biology scientist, Sanofi

Programme at a glance

- Duration: 3 to 4 years
- Language: English
- Registration fees: 400€/semester
- Number of doctoral candidates: 160

Additional information

CONTACT

dpsmb@uni.lu

CAMPUS

Belval



● dpsmb.uni.lu





Our department Health, Medicine and Life Sciences

DHML at a glance

The Department of Health, Medicine and Life Sciences is dedicated to improving health and quality of life through excellence in education, research, and clinical engagement. Responsive to national health priorities and connected to international networks, our work addresses major challenges in human health—from fundamental discovery to professional practice. We conduct research across biomedical, clinical, and health sciences, using experimental and computational approaches and practice-based inquiry in areas such as nursing and midwifery. This breadth creates a distinctive academic environment, enabling meaningful exchange and collaboration across disciplines.

MEMBERS

- 16 professors
- 30 post-docs and research scientists
- 25 doctoral candidates
- 50 technical and administrative staff

FUNDING AND COLLABORATIONS

- Acquired funding (2024-2025): €4 million
- More than 40 collaborations with national and international partners

PUBLICATIONS (2024-2025)

- More than 100 peer-reviewed articles in scientific journals

Additional information

CONTACT

dhml@uni.lu

CAMPUS

Belval



● dhml.uni.lu



Research areas

The department unites scientists, clinicians and educators, whose complementary expertise spans research, medical science and healthcare practice. Together, they cultivate a collaborative environment where discovery informs practice and advances understanding across the biomedical and health sciences.

LIFE SCIENCES

- Cancer biology
- Computational biology
- Drug discovery and compound screening
- Functional genomics
- Tumor microenvironment

MEDICINE

- Clinic-led research and general practice
- Cardiac arrest and intensive care research
- Hemato-oncology

MEDICAL EDUCATION

- AI and medical education
- Simulation-based teaching in medical education

MIDWIFERY

- Midwifery education and interdisciplinary pedagogy
- Professional practice and autonomy
- Maternal and perinatal health: Physiology and salutogenesis

NURSING SCIENCES

- Quality of life and spiritual care
- Pediatric palliative care
- Cancer prevention
- Nurses' attraction and retention
- Patient- and family-centred research

RADIOLOGY

- Radiation protection and patient safety
- Quality improvement in diagnostic imaging
- Health literacy



discover the

Studying
at our University
**Young, dynamic
and international**

UNIVERSITY OF LUXEMBOURG

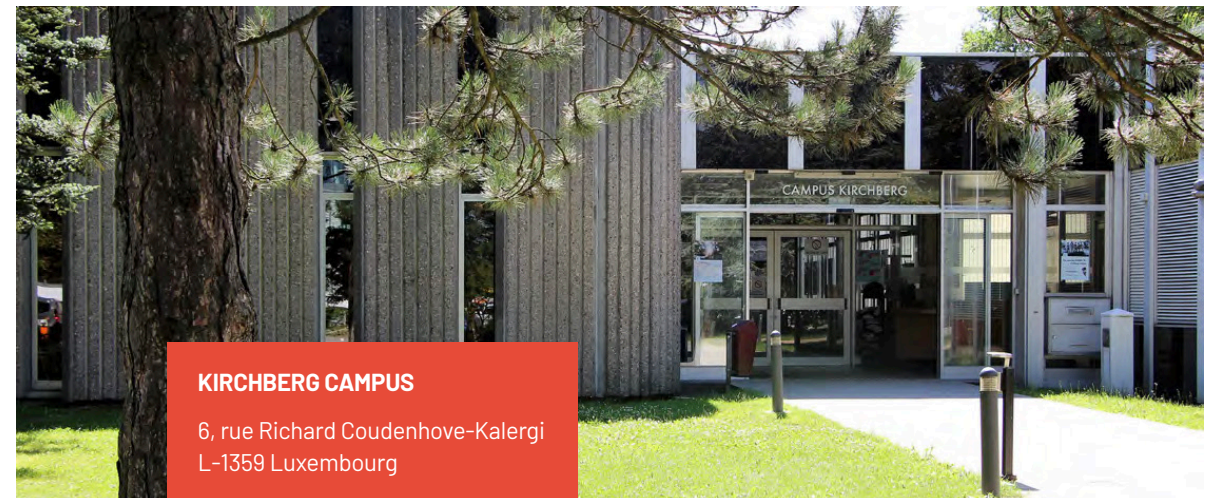
With more than 6,200 students from all over the world, the University of Luxembourg has an international and multilingual character that offers its students a higher research-oriented education.

Three campus sites



BELVAL CAMPUS

2, place de l'Université
L-4365 Esch-sur-Alzette



KIRCHBERG CAMPUS

6, rue Richard Coudenhove-Kalergi
L-1359 Luxembourg



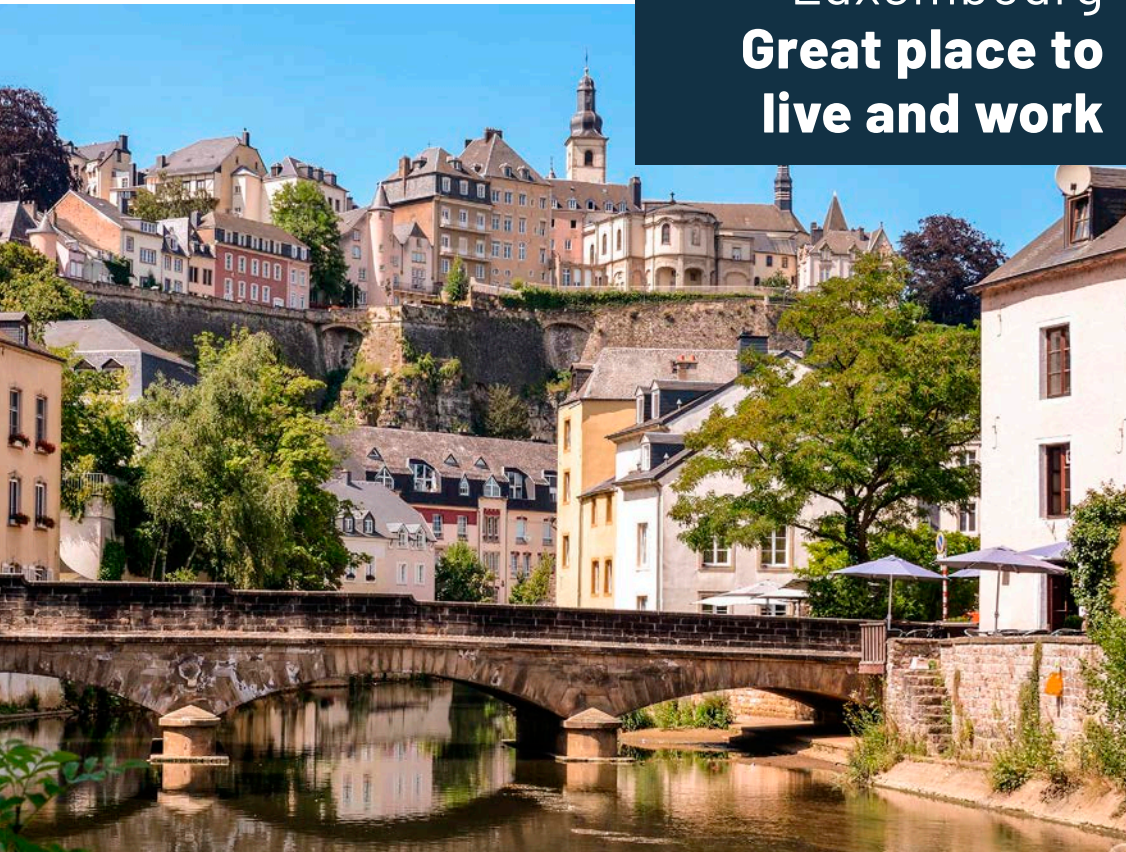
LIMPERTSBERG CAMPUS

162 A, avenue de la Faïencerie
L-1511 Luxembourg



visitluxembourg.com

Discover Luxembourg Great place to live and work



Located in the heart of Europe, the Grand Duchy of Luxembourg boasts a colourful history, stunning landscape, multicultural environment and multilingual population. The thousand year old capital and five regions each have their own unique flavour and discoveries to be made. Experience contemporary and historic culture, explore the country's hiking and cycling trails, and taste world-class cuisine and local wine.





Faculty of Science
Technology
and Medicine

Contact

University of Luxembourg

Faculty of Science, Technology
and Medicine (FSTM)

fstm.uni.lu

Campus Belval

2, place de l'Université
L-4365 Esch-sur-Alzette

Campus Kirchberg

6, rue Richard Coudenhove-Kalergi
L-1359 Luxembourg

Campus Limpertsberg

162 A, avenue de la Faïencerie
L-1511 Luxembourg

03 - 2026

Stay in touch

f | in

