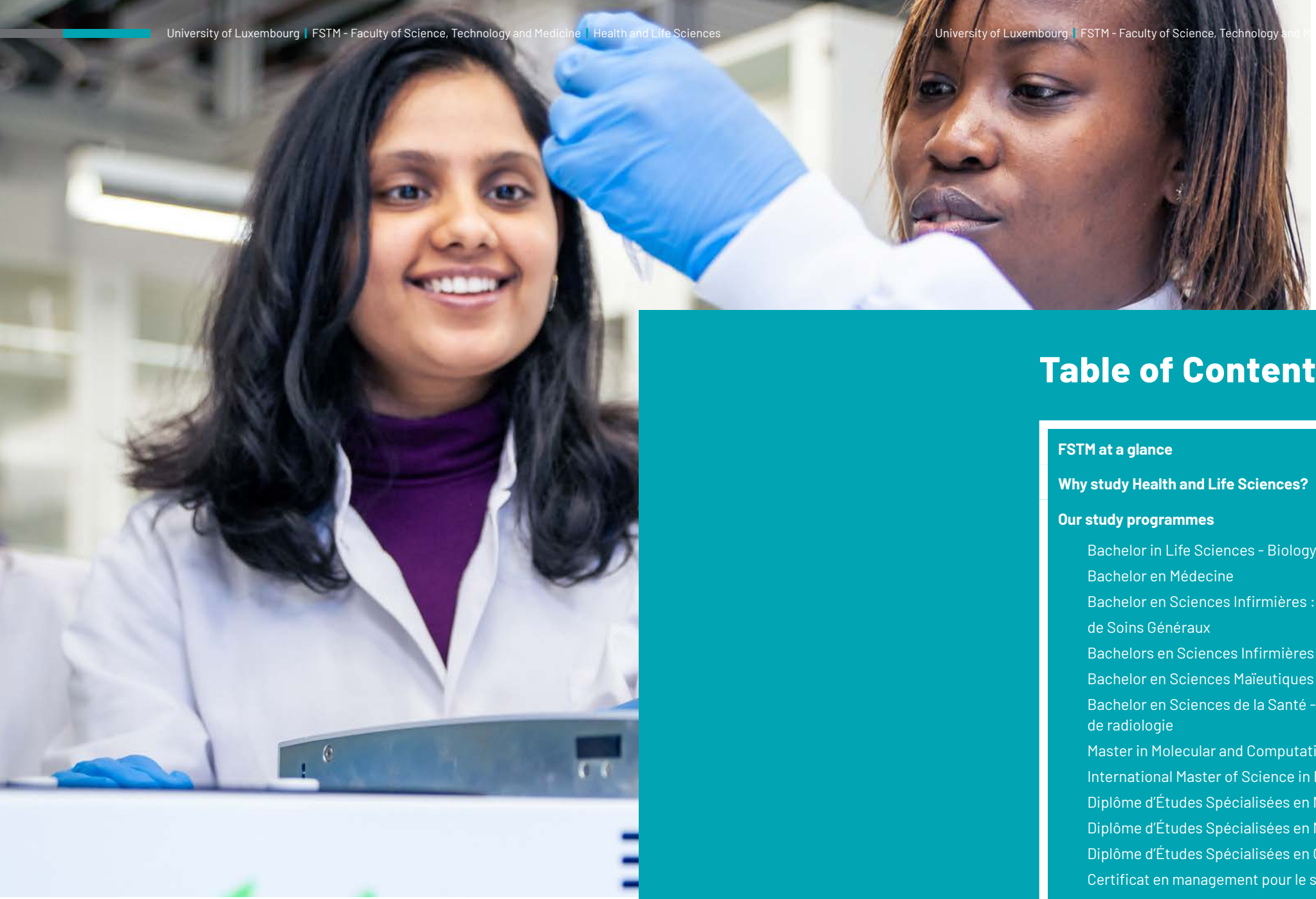
FACULTY OF SCIENCE, TECHNOLOGY AND MEDICINE

Bachelor,
Master and PhD

Health and 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 and Life Sciences.

Table of Contents

FSTM at a glance 4

Why study Health 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 24
- Bachelor en Sciences de la Santé - Assistant technique médical de radiologie 28
- Master in Molecular and Computational Biomedicine 30
- International Master of Science in Biomedicine 32
- Diplôme d'Études Spécialisées en Médecine Générale 34
- Diplôme d'Études Spécialisées en Neurologie 36
- Diplôme d'Études Spécialisées en Oncologie Médicale 38
- Certificat en management pour le secteur hospitalier et de la santé 40
- Doctoral Programme in Systems and Molecular Biomedicine 42

Our Department of Life Sciences and Medicine 44

Studying at our University 46

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, Life Sciences and Medicine. 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 environment we live in.

1
Faculty

5
Departments

3
Campus sites

University of Luxembourg | FSTM - Faculty of Science, Technology and Medicine | Health and Life Sciences

5
Disciplines

41
Study programmes

3
Official languages

2 500
Students

130
Countries

56 %
International students

Why study **Biology, Medecine, Nursing, Midwifery ?**

Vibrant biohealth sector in Luxembourg

DIGITAL FOCUS

Luxembourg is home to an expanding health technologies sector and attracts start-ups from across the globe. Digital solutions are a frequent common denominator, and healthtech companies benefit from the country's excellent digital infrastructure and know-how. The number of companies with a digital focus is constantly increasing. They work on the digitalisation of all aspects of health and the patients' medical journey and develop smart health products and services centred on personalised and digital medicine.

KEY RESEARCH ACTORS

The sector benefits from national expertise in health and biomedicine, built through considerable investments made over the past decades. The Department of Life Sciences and Medicine, the Luxembourg Centre of Systems Biomedicine as well as the Luxembourg Institute of Health are very strong in terms of scientific progress and success.

STATE OF THE ART FACILITIES

Recent investments have even seen the opening of dedicated facilities for soft-landing inbound healthtech businesses. The House of Biohealth was created as a hosting facility with office and lab space for both established companies and start-ups in the fields of digital and laboratory-based health products. In addition, a Health And Life science Innovation (HE:AL) Campus will open its doors in 2024. The campus will be dedicated to digital health and personalised medicine, and will primarily target companies active in the fields of medical devices, in vitro diagnostics, and digital health tools and services.

TAKING CARE OF HUMAN BEINGS

People and their relatives are at the heart of the training programs in Health Education at the University of Luxembourg. We teach how to care for human beings, considering them as a whole and respecting their diversity and their various environments. We also give significant consideration to the collaboration with all healthcare professionals, including patients as partners. Technical, cognitive and relational skills are of the same importance to us.

Excellent opportunities **Join our University!**

By joining us, you will benefit from many advantages:

EXCELLENT ENVIRONMENT

You will join small classes, benefit from individual supervision and work with state-of-the-art equipment. You will have the chance to learn from internationally renowned professors and experts from the field. You will enjoy a multicultural environment as both students and faculty members come from many different countries.

CLOSE COLLABORATION WITH RESEARCH

Early involved in research project, you will work with staff conducting latest research, gaining in-depth knowledge from experts working at the forefront of the subject. The Department of Life Sciences and Medicine seeks fundamental understanding of human diseases to help detect, prevent and treat illnesses.

STRONG PARTNERSHIPS

The department is part of Luxembourg's health environment alongside hospitals, Ministries of Health and Higher Education and Research, Fondation Cancer, and all other national institutes involved in health. Our scientists maintain many international collaborations with academic and industrial partners. Healthcare professionals are trained in close collaboration with various health institutions, including hospitals, nursing homes, and community settings. Experts from the field are associated with teaching, and students experience numerous internships during their education program to prepare for bedside care.

Our study programmes overview

BACHELORS

3 YEARS

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

MASTERS

2 YEARS

Master in Molecular and Computational Biomedicine

120 ECTS

International Master of Science in Biomedicine

120 ECTS

University of Luxembourg | FSTM - Faculty of Science, Technology and Medicine | Health and Life Sciences

DES

3/4/5 YEARS

Master en Médecine Générale

180 ECTS

Diplôme d'Etudes Spécialisées en Médecine Générale

240 ECTS

Diplôme d'Etudes Spécialisées en Neurologie

300 ECTS

Diplôme d'Etudes Spécialisées en Oncologie Médicale

300 ECTS

CERTIFICATE

3 SEMESTERS

Certificat en management pour le secteur hospitalier et de la santé

30 ECTS

DOCTORAL EDUCATION

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 - April

Additional information

CONTACT
bls@uni.lu

CAMPUS
Belval & Limpertsberg

bls.uni.lu

University of Luxembourg | FSTM - Faculty of Science, Technology and Medicine | Health and Life Sciences

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
HistologieTP	2
Mathématiques	3
Physique	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 physiologie	2
Mathématiques / Algebra	3
Life-style factors	1
Physiologie animale	2
Total	**30**
Semester 4	
Bioinformatics	2
Bioanalystics	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
  > Etudiant non UE: février - avril

Information complémentaire

CONTACT
bmed@uni.lu

CAMPUS
Belval & Limpertsberg

bmed.uni.lu

University of Luxembourg | FSTM - Faculty of Science, Technology and Medicine | Health and Life Sciences

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 unrinaires	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. Le programme est développé par des experts académiques en collaboration avec des professionnels de santé ayant une connaissance des besoins des milieux de soins du Grand-Duché du Luxembourg.

ATOUTS

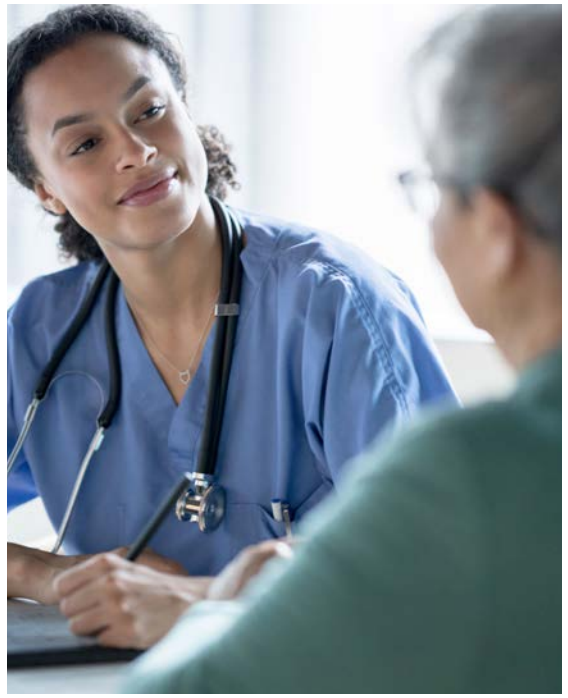
- Apprentissage des sciences infirmières dans un contexte spécialisé
- Méthodes pédagogiques innovantes et interactives
- Apprentissage en laboratoires de simulation
- Cours de langues optionnels
- Pratique infirmière générale auprès de populations de patients variées
- Enseignement théorique, pratique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

CONDITIONS D'ADMISSION (50 PLACES)

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

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
  > Etudiants UE: février - juillet
  > Etudiant non UE: février - avril

Information complémentaire

CONTACT
nursing@uni.lu

CAMPUS
Belval

nursing.uni.lu

University of Luxembourg | FSTM - Faculty of Science, Technology and Medicine | Health and Life Sciences

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 riques et de la qualité	1
Introduction à l'économsing	2
Introduction à la mort, deuil et soins palliatifs	2
Soins de santé primaires	
Basic life support	1
Collaboration et simulation intra et interprofessionnelle	2
Evaluation infirmière et santé	1
Expérience en soins généraux	5
Pratique en soins généraux	6
Total	**30**
Semestre 2	
Soins infirmiers en Médecine-Chirurgie	
Collaboration et simulation intra et interprofessionnelle	2
Evaluation infirmière et santé	2
Expérience en soins généraux	10
Pratique en soins généraux	16
Total	**30**
Semestre 3	
Soins infirmiers aux personnes âgées et gériatrie	
Collaboration et simulation intra et interprofessionnelle	2
Expérience en soins généraux	10
Pratique en soins généraux	18
Total	**30**
Semestre 4	
Soins infirmiers aux enfants et pédiatrie	
Collaboration et simulation intra et interprofessionnelle	2
Design de recherche et méthodologies	1
Expérience en soins généraux	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
Total	**30**
Semestre 5	
Mobilité internationale: cours théoriques	15
Mobilité internationale: enseignement clinique	15
Total	**30**
Semestre 6	
Soins infirmiers en santé mentale et psychiatrie	
Collaboration et simulation intra et interprofessionnelle	2
Expérience en soins généraux	10
Pratique en soins généraux	13
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 2ème année)*
- Langues: B2 en français et en allemand

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
  > Etudiant non UE: février - avril

Information complémentaire

CONTACT
nursing@uni.lu

CAMPUS
Belval

nursing.uni.lu

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	2
Sécurité des patients, gestion des risques et de la qualité	1
Vulnérabilité et Care	1
Soins périopératoires	
Basic Life Support	1
Expérience de pratique en soins périopératoires	10
Pratique infirmière spécialisée en soins périopératoires	5
Prévention des infections et gestion des risques opératoires	3
Simulation	1
Collaboration intra et interprofessionnelle	1
Total	**30**

Semestre 4	
Soins périopératoires	
Expérience de pratique 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	
Expérience de pratique 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	2
Sécurité des patients, gestion des risques et de la qualité	1
Soins critiques	
Expérience de pratique en soins critiques	8
Pratique infirmière spécialisée en soins critiques	10
Pharmacologie avancée	1
Simulation	1
Collaboration intra et interprofessionnelle	1
Total	**30**

Semestre 4	
Mobilité internationale: cours théoriques	15
Mobilité internationale: enseignement clinique	15
Total	**30**

Semestre 5	
Soins critiques	
Expérience de pratique infirmière spécialisée en anesthésie	16
Pratique infirmière spécialisée en anesthésie	12
Simulation	1
Collaboration intra et interprofessionnelle	1
Total	**30**

Semestre 6	
Soins critiques	
Expérience de gestion infirmière des situations d'exception	2
Expérience de pratique en anesthésie	9
Gestion des situations d'exception	2
Pratique infirmière spécialisée en anesthésie	5
Simulation	1
Collaboration intra et interprofessionnelle	1
Mémoire	
Séminaire d'accompagnement de mémoire	2
Mémoire écrit et défense orale	8
Total	**31**

University of Luxembourg | FSTM - Faculty of Science, Technology and Medicine | Health and Life Sciences

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	2
Sécurité des patients, gestion des risques et de la qualité	1
Soins pédiatriques	
Compétences émotionnelles et relationnelles en pédiatrie	2
Pediatric assessment skills	2
Pratique infirmière spécialisée en pédiatrie	9
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	2
Total	**30**

Semestre 4	
Soins pédiatriques	
Législation, déontologie et éthique	2
Pratique infirmière spécialisée en pédiatrie	16
Simulation	1
Collaboration intra et interprofessionnelle	1
Soins intensifs pédiatriques, néonatologie 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
Pratique infirmière spécialisée 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**

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	2
Sécurité des patients, gestion des risques et de la qualité	1
Soins en psychiatrie et santé mentale	
Basic Life Support	1
Compétences relationnelles et corporalité	2
Expérience en soins psychiatriques et santé mentale	10
Mental health assessment skills	2
Pratique infirmière spécialisée en promotion de la santé mentale	2
Principes en psychopharmacologie	1
Simulation	1
Collaboration intra et interprofessionnelle	1
Total	**30**

Semestre 4	
Soins en psychiatrie et santé mentale	
Approches innovantes en santé mentale	2
Expérience 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
Total	**30**

Semestre 6	
Soins en psychiatrie et santé mentale	
Expérience 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**

University of Luxembourg | FSTM - Faculty of Science, Technology and Medicine | Health and Life Sciences

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 et en allemand, 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
  > Etudiants UE: février - juillet
  > Etudiant non UE: février - avril

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 pris 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 salutogènese et la surveillance de la grossesse	1
L'adaptation extra utérine de l'enfant et la pris 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 néonatologie: la pris 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 internationnale	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 néonatologie: 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

Sous réserve d'approbation de l'Université et du Conseil de Gouvernance

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

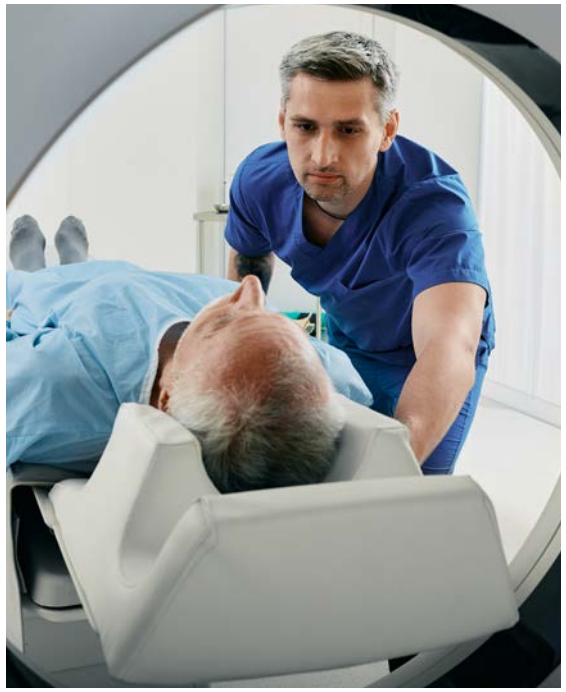
- Diplôme reconnu au niveau européen
- Possibilité de poursuite d'études
- Méthodes pédagogiques innovantes et interactives
- Apprentissage en laboratoire de simulation

CONDITIONS D'ADMISSION (15 PLACES)

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

OPPORTUNITÉS D'ÉTUDES ET DE CARRIÈRES

- Assistant Technique Médical de Radiologie dans les structures hospitalières
- Master en imagerie médicale, en sciences de la santé, en échographie ou domaine lié



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
  > Etudiant non UE: février - avril

Information complémentaire

CONTACT
atm-radio@uni.lu

CAMPUS
Belval

atm-radio.uni.lu

Programme*

COURSES	ECTS
Semestre 1	
Anatomie, physiologie, radioanatomie	6
Ethique clinique, droits des patients, protection des données	1
Enseignement clinique	4
Les équipement médicaux	1
Mathématique	2
Manutention et kinésionomie	1
Pathologie générale	4
Principes d'hygiène professionnelle	2
Psychologie, communication et relation d'aide	3
Techniques de soins de base et soins spécifiques	4
Techniques d'exploration du système locomoteur et thorax	2
Total	**30**
Semestre 2	
Econursing, self-care et qualité de vie au travail	2
Enseignement clinique	10
Gestion normes de qualité et sécurité du patient	2
Identification professionnel et législatif de la profession	2
Introduction de la méthodologie de recherche clinique	2
Laboratoire de simulation	3
Radiophysique / Radioprotection	3
Techniques d'exploration du système locomoteur et thorax	5
Total	**29**
Semestre 3	
Biochimie et radiochimie	5
Enseignement cliniques	3
Laboratoire de simulation	2
Principes de pharmacologie	2
Radioprotection et assurance qualité	3
Stage en radiopédiatrie	2
Technologies et physique IRM&TDM	5
Techniques d'exploration et communication avec l'enfant	2
Techniques d'exploration chez l'adulte	4
Utilisation produits de contraste	2
Total	**30**
Semestre 4	
Enseignement clinique	12
Laboratoire de simulation TDM&IRM	2
Stage en radiopédiatrie	2
Techniques d'exploration TDM&IRM	9
Traitement d'images et plateforme informatique et IA	5
Total	**30**
Semestre 5	
Mobilité internationale et enseignement clinique & théorique	30
Total	**30**
Semestre 6	
Enseignement clinique en radiothérapie	3
Enseignement clinique en médecine nucléaire	3
Enseignement clinique en radiologie interventionnelle	2
Laboratoire de simulation en médecine nucléaire	1
Laboratoire de simulation en radiothérapie	3
Méthodes d'exploration en médecine nucléaire	2
Radiologie interventionnelle neuroradiologie/cardio-angiologie	3
Rédaction écrite et défense orale mémoire	6
Séminaire méthodologique mémoire fin d'études	1
Technologie et base physique en médecine nucléaire	2
Technologie et base physique en radiothérapie	4
Total	**30**

**Sous réserve d'approbation de l'Université et du Conseil de Gouvernance*

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-April

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 Introduction to systems biology	5
Practicals in systems biology	5
Protein structure and function or Proteomics	5
Safety in the laboratory	3
Total	**30**
Semester 2	
Advanced cell biology	4
Advanced systems biology	4
Bioscience seminar series	2
Metabolomics and metabolism	4
Microscopy and computervision	4
Practicals in advanced cell biology	4
Practicals in bioinformatics	4
Top-down systems biology	4
Total	**30**
Semester 3	
Academic writing workshop	3
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,
Principa 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 training as well as a multicultural approach of the scientific communities across the 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:

Université de Strasbourg

JG|U Johannes Gutenberg Universität Mainz

Université franco-allemande Deutsch-Französische Hochschule

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 Srasbourg
  > For EU students: March-May
  > For non-EU students: March-April

Additional information

CONTACT
mbiomed@uni.lu

CAMPUS
Belval, Strasbourg, Mainz

mbiomed.uni.lu

University of Luxembourg | FSTM - Faculty of Science, Technology and Medicine | Health and Life Sciences

Programme

COURSES	ECTS
Semester 1: University of Luxembourg	
Academic induction	2
Gene regulation / transcriptomics	5
Genomics / databases	5
Practicals in gene regulation or Introduction to systems biology	5
Practicals in systems biology	5
Protein structure and function or proteomics	5
Safety in the laboratory	3
Total	**30**

Semester 2: Université de Strasbourg	
Biological responses: from targets to treatments	3
Cell responses: from receptors to signaling	3
Hot topics in biomedical sciences	3
Initiation to pre-clinical research	3
Molecular pharmacology	3
Molecular vascular medicine and cardiology	6
Molecular aspects of dyslipidemia and diabetes	3
Electives (clinical trials, stems cells, regenerative medicine, etc.)	
Total required	**30**

Semester 3: JG Universität Mainz	
Approaches and application in molecular biomedicine and clinical immunology + research project	12
Human neurobiology + research project in neurosciences	12
Electives (communication skills, radiology, data formatting, etc.)	
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

Master/Diplôme d'Études Spécialisées en Médecine Générale

180/240 ECTS

Cette qualification professionnelle spécialisée vise à autoriser l'exercice de la médecine générale. 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 (1er et 2ème 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

OPPORTUNITÉS DE CARRIÈRE

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

Programme en un coup d'œil

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

Information complémentaire

CONTACT
m-des-mg@uni.lu

CAMPUS
Limpertsberg

m-des-mg.uni.lu

University of Luxembourg | FSTM - Faculty of Science, Technology and Medicine | Health and Life Sciences

Programme

ENSEIGNEMENT THÉORIQUE

Compétences transversales
Dermatologie
Endocrinologie
Gastroentérologie / Chirurgie digestif
Gériatrie
Gynéco-obstétrique
Maladie cardiovasculaire
Maladies infectieuses / auto-immune
Médecine d'urgences
Neurologie
Nephrologie / Urologie
Nouveautés
Oncologie
ORL / Opthalmologie
Pédiatrie
Pneumologie
Psychiatrie
Rhumatologie / Ortopédie
Séminaires
Sexologie / Santé des adolescents
Santé publique & médecine sociale

ENSEIGNEMENT PRATIQUE

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

"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 en voie de spécialisation

Diplôme d'Études Spécialisées en Neurologie

300 ECTS

Cette qualification professionnelle spécialisée vise à autoriser l'exercice de la 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.

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 (1er et 2ème 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

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
- Frais d'inscription: 400€/semestre
- Places disponibles: 5 maximum
- Périodes d'inscription:
  > Etudiants UE: février - avril
  > Etudiant non UE: février - avril

Information complémentaire

CONTACT
des-neuro@uni.lu

CAMPUS
Limpertsberg

des-neuro.uni.lu

Programme

ENSEIGNEMENT THÉORIQUE

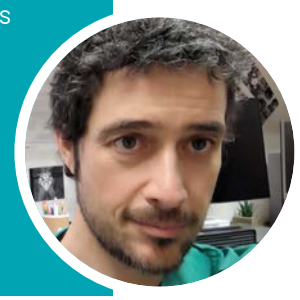
Cadre organisationnel, législatif et déontologique de la pratique médicale
Céphalées et algies de la face
Com, troubles de la conscience et mort cérébrale
Compétences digitales en neurologie
Compétences professionnelles transversales
Douleurs neuropathiques
Formation continue
Génétique en neurologie
Maladies infectieuses
Maladies inflammatoires / démyélinisantes
Maladies neurodégénératives et démences
Maladies neuro-musculaires
Maladies neuro-vasculaires
Mouvements arnormaux
Neurochirurgie et neurotraumatologie
Neurologie comportementale
Oncologie neurologique et syndrômes paranéoplastiques
Recherche
Rééducation
Santé publique
Syncope et épilepsie
Troubles de l'équilibre et vertige
Troubles de neuro développement et de l'apprentissage

ENSEIGNEMENT PRATIQUE

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

"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,
Neurology Resident



Diplôme d'Études Spécialisées en Oncologie Médicale

300 ECTS

Cette qualification professionnelle spécialisée vise à autoriser l'exercice de l'oncologie. 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.

ATOUTS

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

CONDITIONS D'ADMISSION (5 PLACES MAX)

- Diplôme : titre de formation médicale de base (1er et 2ème 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

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
- Frais d'inscription: 400€/semestre
- Places disponibles: 5 maximum
- Périodes d'inscription:
  > Etudiants UE: février - avril
  > Etudiant non UE: février - avril

Information complémentaire

CONTACT
des-onco@uni.lu

CAMPUS
Limpertsberg

des-onco.uni.lu

University of Luxembourg | FSTM - Faculty of Science, Technology and Medicine | Health and Life Sciences

Programme

ENSEIGNEMENT THÉORIQUE

Aspects psychosociaux du cancer
Cancer et grossesse
Cancers cutanés
Cancers de la tête et du cou
Cancers de site primaire inconnu
Cancers rares
Compétences transversales
Gestion et traitement de cancers spécifiques
Hémopathie malignes
Oncologie gériatrique
Principes de base de médecine interne
Principes scientifiques
Problèmes particuliers des cancers chez les enfants et adolescents
Recherche
Sarcomes
Séminaires : questions et discussions
Soins de soutien et soins palliatifs
Thérapie du cancer
Tumeurs digestives
Tumeurs endocrines
Tumeurs génito-urinaires
Tumeurs malignes associées au SIDA
Tumeurs malignes du système nerveux central
Tumeurs malignes gynécologiques
Tumeurs malignes thoraciques

ENSEIGNEMENT PRATIQUE

- 7 semestres dans des services spécialisés (1 semestre en hématologie,
- 3 semestres en oncologie ou médecine interne, 2 semestres à l'étranger)
- 2 semestres dans un service de recherche (biomédicale, clinique, soins primaires)
- 1 semestre dans des services spécialisés dans d'autres domaines des neurosciences (radiothérapie)

"This training offers a fantastic opportunity to work closely with various specialities 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,
Oncologist resident

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 est 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

CONDITIONS D'ADMISSION (16 PLACES)

- Diplôme : minimum Bac + 1
- Sélection sur dossier
- Langue : B2 en français

OPPORTUNITÉS DE CARRIÈRES

- Fonction managériale au sein d'un établissement de santé

In collaboration with:

University of Luxembourg Competence Centre

fhl

Programme en un coup d'œil

- Durée : 3 semestres à temps partiel (30 ECTS)
- Langue : français
- Frais d'inscription : total 5100€
- Places disponibles : 16
- Périodes d'inscription : février - avril

Information complémentaire

CONTACT
polesante@competence.lu

CAMPUS
Belval

fmhs.uni.lu

University of Luxembourg | FSTM - Faculty of Science, Technology and Medicine | Health and Life Sciences

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 (RGDP)	
L'interfaçage des systèmes 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	
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	
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	
L'introduction au projet professionnel	
La gestion de projet appliquée au projet professionnel	
La prise de parole en public	
Les guidances	
Total	**7**

Doctoral Programme in Systems and Molecular Biomedicine

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

STRENGTHS

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

ADMISSION REQUIREMENTS

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

CAREER OPPORTUNITIES

- Postdoctoral researcher, research scientist, research associate, associate professor
- Data scientist, consultant, project manager

In collaboration with:

LCSB

LUXEMBOURG INSTITUTE OF HEALTH
RESEARCH DEDICATED TO LIFE

EXAMPLES OF ALUMNI CAREERS

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

Programme at a glance

- Duration: 3 to 4 years
- Language: English
- Registration fees: 400€/semester
- Number of doctoral candidates: 140

Additional information

CONTACT
dpsmb@uni.lu

CAMPUS
Belval

dpsmb.uni.lu

University of Luxembourg | FSTM - Faculty of Science, Technology and Medicine | Health and Life Sciences

Our department
Life Sciences and Medicine

DLSM at a glance

The Department of Life Sciences and Medicine (DLSM) is dedicated to excellence in research and education across Life Sciences, Medicine, Nursing, Midwifery and Allied Health Professions. DLSM research activities combine basic and translational, wet lab and computational approaches, to address critical questions in human health and disease, with a focus on cancer biology. In addition to our research efforts, a key mission of DLSM is to train the next generation of scientists and healthcare professionals. We offer state-of-the-art teaching programs in Life Sciences, Medicine, Nursing, Midwifery, and other Allied Health Profession.

MEMBERS
- 16 professors
- 33 post-docs and research scientists
- 24 doctoral candidates
- 32 technical and administrative staff

FUNDING AND COLLABORATIONS
- Acquired funding (2023-2024): € 3.8 million
- More than 40 collaborations with national and international partners

PUBLICATIONS (2023-2024)
- More than 100 peer-reviewed articles in scientific journals

Additional information

CONTACT
dlsm@uni.lu

CAMPUS
Belval

dlsm.uni.lu

Research areas

The department (DLSM) carries out research activities in three domains (Life Sciences, Medicine and Nursing Sciences).

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

MEDICINE
- Cardiac arrest
- Chronic disease
- Inflammation
- Metabolic disorders

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

NURSING SCIENCES
- Infection prevention
- Nurses' retention and job satisfaction
- Pediatric palliative care
- Quality and risk management
- Quality of life and spiritual care
- Resilience
- Risk-taking and sexual health
- Nursing education
- Patient involvement
- Cancer prevention
- Clinical autonomy

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

discover the

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.

University of Luxembourg | FSTM - Faculty of Science, Technology and Medicine | Health and Life Sciences

Three campus sites

BELVAL CAMPUS

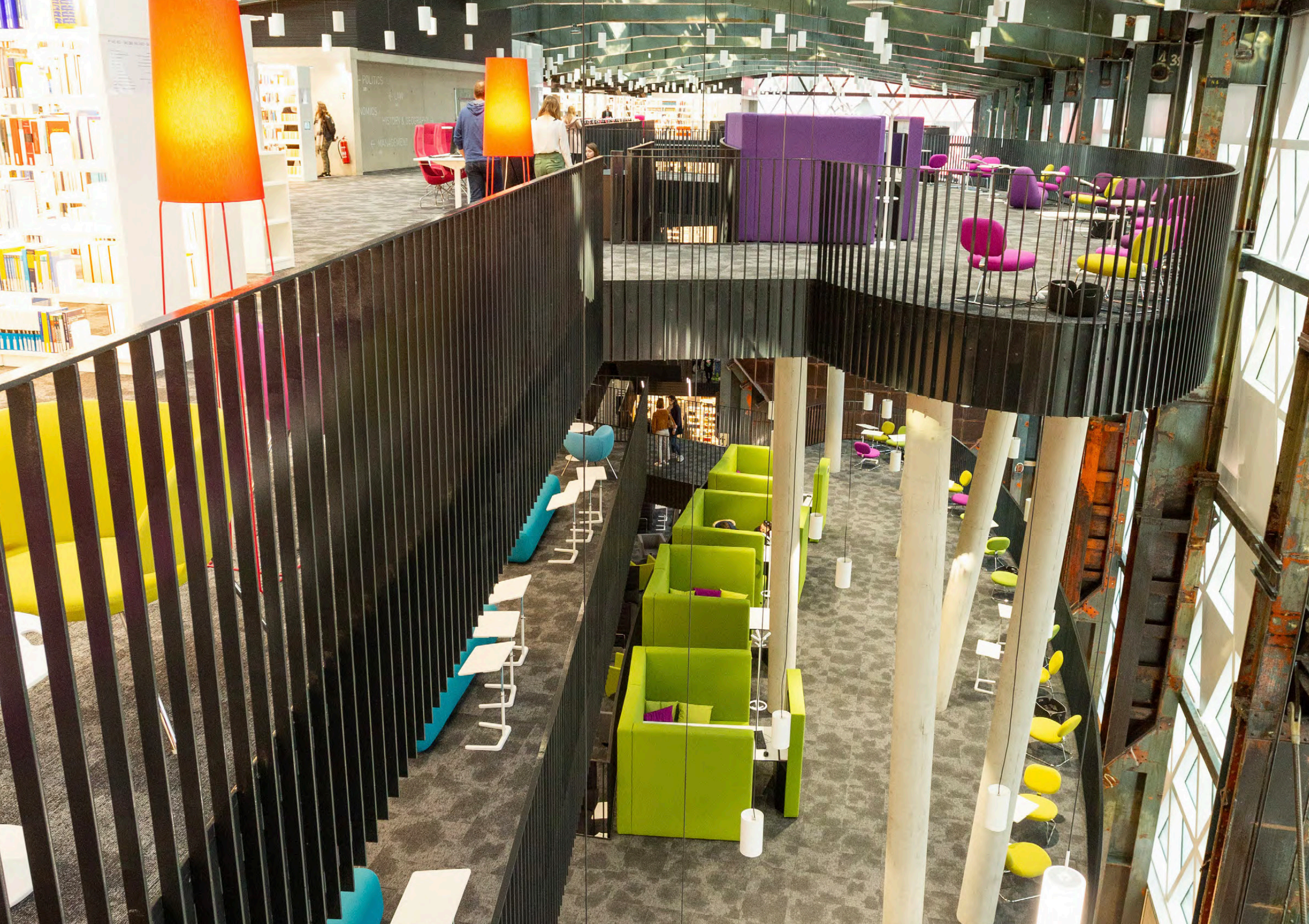
2, place de l'Université
L-4365 Esch-sur-Alzette

KIRCHBERG CAMPUS

6, rue Richard Coudenhove-Kalergi
L-1359 Luxembourg

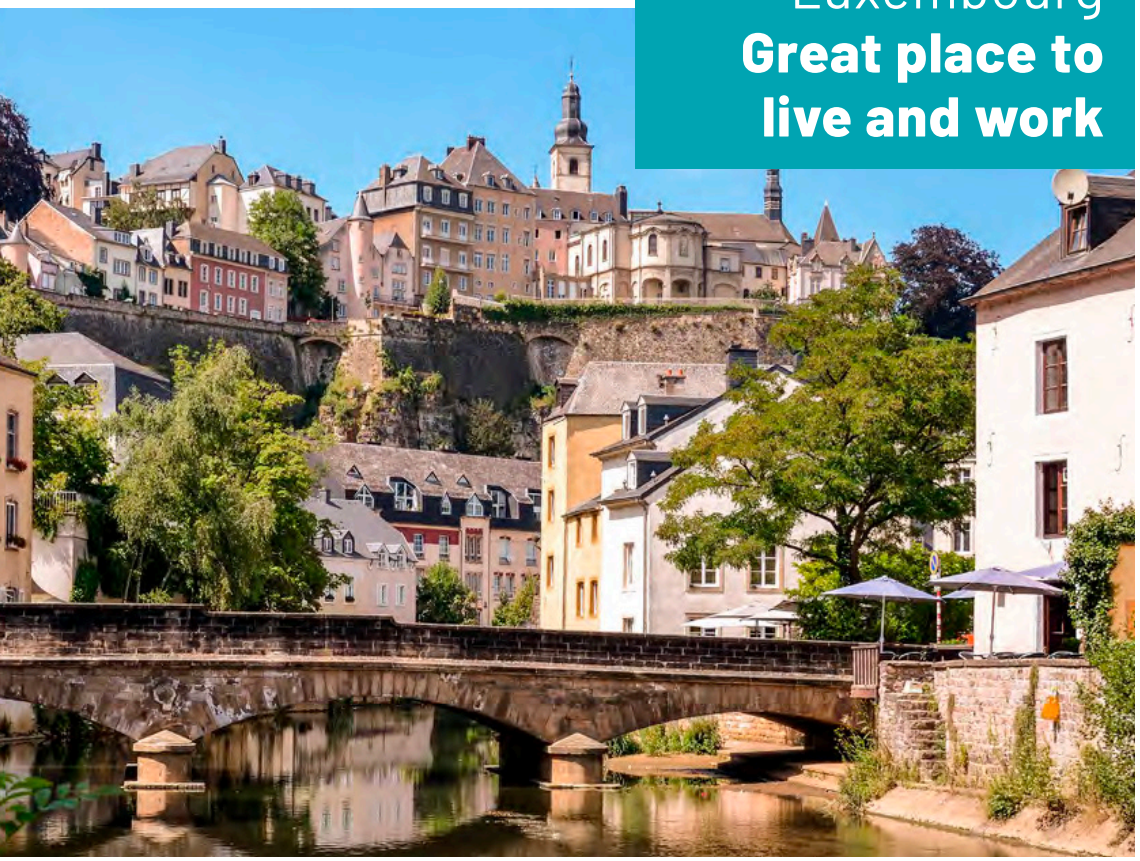
LIMPERTSBERG CAMPUS

162 A, avenue de la Faïencerie
L-1511 Luxembourg


POLITICS
LAW
HISTORY & GEOGRAPHY
MANAGEMENT

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.

University of Luxembourg | FSTM - Faculty of Science, Technology and Medicine | Health and Life Sciences

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 - 2025

Stay in touch

f | in

uni.lu

FACULTY OF SCIENCE,
TECHNOLOGY AND
MEDICINE