



Commission MD-PhD

Cours validés et formation préparatoire pour le programme MD-PhD

Année académique 2024-2025

Cours à option

Ecole de médecine (contact : coursoption_med@unil.ch)

Crédits

BMed2 (automne)

La hanche dans tous ses états	1
Les cellules du cerveau en action	1
La souris transgénique comme modèle de maladies	1
Immunobiologie (deux séances seront données en anglais)	1
Définir les enjeux et les stratégies pour la médecine de population	1
Les mystères du sommeil	1
Vers une médecine prédictive : génome, biomarqueurs et intelligence artificielle	1
Les cellules souches et leur utilisation en médecine	1
Understanding and targeting the biology of aging (automne)	1
Programmation développementale des maladies chroniques de l'adulte	1
Des organoïdes à l'intelligence artificielle : toutes les dernières découvertes des étudiants MD-PhD de Lausanne (automne)	1

BMed3 + MMed1

Gène et vision : comprendre une pathologie pour développer des thérapies	3
Les logiques de la dépression : psychopathologies, psychothérapies et neurosciences (automne)	3
Neurosciences cliniques : de la clinique à la recherche	3
Prendre en charge un patient suspect d'infection (automne)	3
La douleur : une intégration neuronale complexe pour un symptôme clinique devenu maladie à part entière (printemps)	3
Le cancer : vers la compréhension des mécanismes et des défis (printemps)	3
Cause du décès le médecin légiste n'est jamais laissé tout seul ! (printemps)	3
MD-PhD Shadowing : Six après-midis dans la peau d'un doctorant (MD-)PhD (printemps)	3

Summer school

Ecole de médecine (contact : coursoption_med@unil.ch)

Immunology course	3
Cancer perspectives course	3

Stages individuels en laboratoire

Validation nécessaire par le Président de la Commission MD-PhD (1 crédit/semaine/30h00)

Faculté de biologie et de médecine

[Ecole doctorale](#)





Formation préparatoire à choix

Crédits

Ecole de biologie (contact : biologie-etudiants@unil.ch)

Liste des [enseignements optionnels](#) reconnus dans le programme MD-PhD

v. PDF

CAS en santé publique et CAS en recherche clinique (contact : dominique.actis@unisante.ch)

[CAS en Santé publique](#)

15

[CAS en Recherche clinique](#)

15

Ces formations sont gratuites pour les candidats MD-PhD dans le cadre de la formation préparatoire (35 ECTS) et peuvent être effectuées durant la première année de doctorat.

Imagerie – ingénierie

- | | | |
|--|-----|-----|
| 1) Structural and functional brain MRI: overview of image analysis methods (avri-mai 2024) | 1,5 | |
| Diffusion MR Imaging: from physics to brain networks (janvier-février 2024) | 2, | 2,0 |
| (contact : meritxell.bachcuadra@unil.ch) - the dates for theses courses are not yet fixed. | | |
| 2) Neural signals and signal processing (automne) | | |
| (contact : dimitri.vandeville@epfl.ch) | | |
| | 6 | |
| 3) Advanced biomedical imaging methods and instrumentation | | |
| (contact : mor.mishkovsky@epfl.ch) | | |
| | 4 | |
| 4) Neurological disorders: From pathophysiology to neuroscience – Autumn Module A | 1.5 | |
| Organizers: Philippe Ryvlin, Gilles Allali, Alessandra Griffa, Davide Mercuri | | |
| (contact: ulrike.toepel@unil.ch) | | |
| 5) How to develop the protocol of your systematic review and register it in the International Prospective Register of Systematic Reviews (PROSPERO)? | | |
| (contact: ulrike.toepel@unil.ch; irina.quseva-canu@unisante.ch) | | |
| | 1 | |
| 6) Introduction to Psychotherapy Research | | |
| (contact : ulrike.toepel@unil.ch; Ueli.Kramer@chuv.ch) | | |
| | 2 | |

