

Le département de physiologie fait partie de la Faculté de Biologie et Médecine de l'université de Lausanne. Il a pour missions:

1) d'enseigner la physiologie humaine aux étudiants en médecine, en biologie, en psychologie et en sciences du sport, ainsi que de participer à l'enseignement dispensé par les hautes écoles de la santé. La physiologie correspond à l'étude dynamique de la vie. Science intégrative, elle s'appuie sur la morphologie, la biochimie, et la biologie cellulaire pour comprendre comment les divers organes et systèmes de l'organisme fonctionnent, et comment ils coordonnent leurs actions. Science dynamique, elle s'adresse au fonctionnement normal de l'organisme au repos, aux adaptations nécessaires pour survivre dans un environnement changeant, et aux adaptations aux conditions pathologiques.

2) de mener des travaux de recherche bio-médicale. Les principales thématiques de recherche sont le métabolisme (physiologie du métabolisme humain et murin, physiopathologie de l'obésité, du diabète et des maladies métaboliques) et les neurosciences (neuroénergétique, aspect métabolique du sommeil, cellules souches). Orientées vers des pathologies humaines complexes (diabète, obésité, maladies cardiovasculaires, troubles neuro-psychiatriques), ces recherches revêtent un aspect intégratif et fonctionnel. Le large éventail de compétences représentées au sein de notre département, allant de la physiologie cellulaire et la génomique aux sciences cliniques, ainsi qu'une collaboration continue avec les autres départements de l'UNIL, du CHUV et de l'EPFL permettent ainsi le développement d'une véritable recherche translationnelle, allant du gène à la cellule, du modèle animal jusqu'à l'homme sain et malade.

L'apprenti aura l'occasion d'apprendre de nombreuses techniques, utilisées dans les divers groupes de recherche: culture de cellules, biologie moléculaire, biochimie, HPLC et microscopie, entre autres.

Pour de plus amples renseignements concernant les différents groupes de recherche et leurs thématiques, veuillez consulter le site du département de physiologie à l'adresse suivante:

<http://www.unil.ch/physiologie/page14130.html>