

Apprentissage de laborantin-e en biologie au Département de Pharmacologie et de Toxicologie, Université de Lausanne

La pharmacologie est la science du médicament. Un de ses buts est l'identification et la caractérisation des propriétés de nouvelles cibles pour des futurs médicaments. Les résultats sont appliqués à des fins thérapeutiques pour l'élaboration de nouveaux médicaments ou l'amélioration des médicaments existants. Pour ce faire, la pharmacologie intègre des données issues d'autres disciplines telles que la physiologie, la biochimie, la génétique et la biologie moléculaire.

Le Département de Pharmacologie et Toxicologie (DPT) a été créé en 1962 et compte environ 80 personnes réparties en 9 groupes. Il dépend de la Faculté de Biologie et Médecine de l'Université de Lausanne. Le personnel du DPT regroupe des étudiants universitaires, des apprentis laborantins et animaliers, des doctorants et post-doctorants, du personnel académique ainsi que du personnel technique tel que laborantins, animaliers et secrétaires. Le DPT a pour mission l'enseignement aux étudiants de biologie et de médecine ainsi que la recherche fondamentale.

Plusieurs thématiques de recherche existent au sein du DPT. Il s'agit principalement d'études centrées sur différentes maladies rénales, pulmonaires, cardiovasculaires et cutanées, qui s'effectuent sur les mécanismes de régulation du transport du sodium, de l'eau et du calcium. D'autres groupes s'intéressent également à la douleur, ainsi qu'à l'olfaction et au goût. Pour mener à bien ces recherches, de nombreux outils de pointe sont utilisés au sein du DPT. Ainsi, le développement de modèles de souris transgéniques a permis de reproduire et d'analyser plusieurs pathologies humaines telles que l'hypertension ou les calculs rénaux. Le modèle des mouches à fruits est également appliqué dans nos laboratoires pour effectuer des analyses génétiques sur le développement. Nous employons aussi des cultures de cellules ainsi que des œufs de grenouilles pour des études de biologie cellulaire, moléculaire et de biochimie ainsi que des techniques d'électrophysiologie pour mesurer des courants électriques à travers ces différents modèles cellulaires.

Nous recherchons des apprenti-e-s laborantin-e-s motivé-e-s, avec une grande curiosité et aimant développer de nouvelles techniques. Ils devront également avoir un sens développé de la rigueur, de la précision et de la logique. Aimer travailler en groupe est une qualité indispensable. Pendant leur formation, nos apprenti-e-s laborantin-e-s ont la possibilité d'apprendre différentes techniques au sein des groupes de recherche du DPT. Cependant, afin de découvrir d'autres laboratoires et d'élargir leur éventail de connaissances, ils ont l'occasion de faire des stages externes dans d'autres départements de l'Université de Lausanne, à l'EPFL ou chez Nestlé.

L'ambiance au sein du DPT est chaleureuse et très dynamique. Le côté hautement international du personnel du DPT est également un avantage appréciable. De plus, le Département organise de nombreux événements scientifiques tels que des meetings ou notre réunion annuelle à Morat ainsi que d'autres fêtes comme le souper de fin d'année.