

# PHARMACOLOGIE (PHA)

---

## **PHA 3112 Clinical Pharmacology (3 units)**

This course is a comprehensive study of drugs with instruction on their action on the human organism as well as their toxicities and their method of administration. Particular emphasis will be placed on the observations incumbent on nurses and problems of drug administration.

**Course Component:** Lecture, Tutorial

Prerequisites: ANP 1105, ANP 1106, ANP 1107.

## **PHA 3512 Pharmacologie (3 crédits)**

Ce cours est une étude compréhensive de la pharmacothérapie y compris l'action des médicaments sur l'organisme humain, leur toxicité et les méthodes d'administration. On met un accent particulier sur les observations infirmières et les problèmes associés à l'administration des médicaments.

**Volet :** Cours magistral

Préalables : ANP 1505, ANP 1506, ANP 1507.

## **PHA 4107 Introductory Pharmacology - Drugs and Living Systems (3 units)**

This course is an introduction to the science of the actions of chemicals on biological systems. Emphasis is placed on the general concepts and principles which apply to the actions of all drugs. Three broad aspects of Pharmacology will be addressed in the course: (a) the mechanisms of drug action, (b) the use of drugs as tools in biological research, and (c) the toxic effects of chemicals, particularly environmental pollutants, on living systems. The course is primarily intended for 3rd- and 4th-year students in the biological sciences. Biology and biochemistry students can take this course for units as a science elective.

**Course Component:** Lecture

Prerequisites: (Suggested) BCH 3120, PHS 3240, (BCH 2333 or BCH 2733) or equivalents.

## **PHA 4507 Introduction à la pharmacologie - les médicaments et les systèmes vivants (3 crédits)**

Ce cours est une introduction à la science des actions des produits chimiques sur les systèmes biologiques. L'accent porte sur les concepts et principes généraux qui s'appliquent à l'action de tous les médicaments. Le cours porte sur trois aspects généraux de la pharmacologie : a) les mécanismes d'action des médicaments, b) l'utilisation de médicaments comme outils de recherche biologique, et c) les effets toxiques des produits chimiques, surtout des polluants environnementaux, sur les systèmes vivants. Ce cours est considéré comme étant un cours de sciences et s'adresse surtout aux étudiants de 3<sup>ième</sup> et 4<sup>ième</sup> années.

**Volet :** Cours magistral

Préalables: (Suggérés) BCH 3520, PHS 3240, (BCH 2333 ou BCH 2733) ou équivalents.