

授業科目名 <英訳>	中毒学 Toxicology				担当者所属・ 職名・氏名	医学研究科 准教授 原田 浩二					
配当 学年	専門職	単位数	2	開講年度・ 開講期	2018・ 後期	曜時限	金2	授業 形態	講義	使用 言語	日本語及び英語
【授業の概要・目的】											
<p>I. コースの概要</p> <p>前期の中毒学入門の講義で得られた知識を背景に、中毒学研究に必要なGLP (Good Laboratory Practice) を学習し、さらに化学物質の体内動態と実際の化学分析に焦点を当てた、より進んだ中毒学を講義します。</p> <p>前期の中毒学入門講義を履修していることが必要です。</p>											
【到達目標】											
<p>II. 学習到達目標（このコース終了時までには習得が期待できること）</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ GLPを理解する ・ 体内動態と基本的なモデルを理解する ・ 化学物質の分析手法を説明できる ・ 主要な中毒の防止策を述べることができる 											
【授業計画と内容】											
<p>第1回 Orientation</p> <p>第2回 GLP “ General Provisions ” and “ Organization and Personnel ”</p> <p>第3回 GLP “ Facilities ” and “ Equipment ”</p> <p>第4回 GLP “ Testing Facilities Operation ” and “ Test and Control Articles ”</p> <p>第5回 GLP “ Protocol for and Conduct of a Non-clinical Laboratory Study ”</p> <p>第6回 GLP “ Records and Reports ”</p> <p>第7回 GLP “ Disqualification of Testing Facilities ”</p> <p>第8回 GLP “ Timing of Pre-clinical Studies in Relation to Clinical Trials ”</p> <p>第9回 GLP “ Preclinical Safety Evaluation of Biotechnology-Derived Pharmaceuticals ”</p> <p>第10回 GLP “ Safety Pharmacology Studies for Human Pharmaceuticals ”</p> <p>第11回 Toxicokinetics 1</p> <p>第12回 Toxicokinetics 2</p> <p>第13回 Research ethics</p> <p>第14回 Chemical analysis 1</p> <p>第15回 Chemical analysis 2</p>											
【履修要件】											
MPH選択、環境衛生学分野必修											
中毒学(2)へ続く											

中毒学(2)

[成績評価の方法・観点及び達成度]

- Attendance and active participation 50%
- Presentation 50%

[教科書]

Handouts

1. Code of Federal Regulations ICH Guideline

2. Lu ' s BASIC TOXICOLOGY 4th edition Frank C. Lu and Sam Kacew, Taylor and Francis, 2002

[参考書等]

(参考書)

[授業外学習（予習・復習）等]

III. 教育・学習方法

- 講義
- 小グループ学習

(その他（オフィスアワー等）)

その他メッセージ

Credits of “ Introduction to Toxicology ” and “ Occupational health and environmental health sciences ” are required.

人間健康科学系専攻学生の受講可否： 上限 3 人まで可能

オフィスアワーの詳細については、KULASISで確認してください。