

実験動物学

科目到達目標: 動物実験を行なうルールを理解し、実験動物を用いた生物医学研究を行なうイメージが出来るようになる。

科目責任者(所属): 大林 徹也(非常勤講師)

回数	月日	時限	講義室	授業内容	担当者	講座・分野・診療科	到達目標	授業のキーワード
1	12/9(金)	5	431	動物実験と実験動物	大林 徹也	生命機能研究支援センター(非常勤講師)	動物実験の意義と重要性並びに実験動物の定義の理解。	動物実験、実験動物、実験用動物、動物の反応、外挿、GLP規制
2	12/14(水)	1	431	動物実験に関わる法規と倫理	大林 徹也	生命機能研究支援センター(非常勤講師)	動物実験に係る法規と動物実験の倫理についての理解。	動物実験倫理、動物愛護と動物福祉、動物権、3つのR、動物実験法規
3	12/19(月)	4	431	実験動物の種類	大林 徹也	生命機能研究支援センター(非常勤講師)	代表的な実験動物と動物実験手技を知る。	実験動物種、疾患モデル動物、保定、投与方法、個体識別
4	12/19(月)	5	431	実験動物の条件	大林 徹也	生命機能研究支援センター(非常勤講師)	実験動物の遺伝統御及び環境統御の意義と必要性についての理解。	遺伝統御、近交系、ミュータント系、クローズドコロニー、交雑群
5	12/21(水)	1	431	動物実験施設の利用法及び教育訓練	大林 徹也	生命機能研究支援センター(非常勤講師)	鳥取大学で適正な動物実験を行うため教育訓練を受講する。	鳥取大学動物実験規定、動物実験委員会、動物実験計画書
6	1/4(水)	1	112	遺伝子改変動物	大林 徹也	生命機能研究支援センター(非常勤講師)	遺伝子工学、細胞工学、発生工学を用いた遺伝子改動物に関して学ぶ。	ジーンターゲティング、ノックアウトマウス、トランジェニックマウス、ES細胞
7	1/11(水)	1	431	ポストゲノム研究における動物実験(1)	大林 徹也	生命機能研究支援センター(非常勤講師)	最新の動物実験技術を用いた研究を知る。	生物学など基礎研究における動物実験
8	1/18(水)	1	431	ポストゲノム研究における動物実験(2)	大林 徹也	生命機能研究支援センター(非常勤講師)	最新の動物実験技術を用いた研究を知る。	創薬研究、再生医療など実用化研究における動物実験

教育グランドデザインとの関連: 1、2、3 学生授与の方針との関連: 5,7

評価: 定期試験50%、授業態度50%