

2022年度 日本工学院八王子専門学校											
応用生物学科											
実験動物学実験											
対象	2 年次	開講期	通年	区分	選	種別	実習	時間数	30	単位	1
担当教員	田中 秀幸			実務 経験	有	職種	薬品メーカー勤務にて医薬品の研究開発に従事				
授業概要											
実験動物の取り扱いや生命倫理について学びます。											
到達目標											
実験動物の取扱いの技術を習得し、科学的・倫理的に研究目的を達成する方法を習得する。											
授業方法											
実際にマウスを飼育、管理し実験動物への馴化、保定、投与、採血方法などを習得する。この授業は集中授業で行い、正規の時間割以外で実施する。											
成績評価方法											
積極的な授業参加、実験手技、授業態度、レポート内容への評価等、総合的に評価する。											
履修上の注意											
遅刻・欠席は実験技術を理解できなくなる主原因である。日々の体調管理をしっかり行い、必ず出席すること。実験はペアで行うことも多いため、コミュニケーションを積極的に取り、実験技術を身につけること。実験書を当日読み始めることは、安全確保の観点から大変危険である。絶対にやめること。前日に実験書に記載されている実験操作を読み、理解しておくこと。授業時数の4分の3以上出席しない者は評価を受ける事ができない。											
教科書教材											
日本工学院八王子専門学校応用生物学科編「実験動物学実験」 田イエンスビュー 生物総合資料、化学総合資料 実教出版											
回数	授業計画										
第1回	実験ガイダンスと生命倫理										
第2回	飼育と飼育準備										
第3回	マウスの馴化										

2022年度 日本工学院八王子専門学校	
応用生物学科	
実験動物学実験	
第4回	マウスの保定
第5回	マウスへの投与
第6回	マウスからの採血
第7回	解剖
第8回	まとめ