

2021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	研究開発				
授業概要											
医薬品開発における有効性や安全性を生体レベルで確認するために必要とされる動物実験で必要とされる技術を身につける事を目的とする。生物の中でも動物に触れる実験であり、微生物学実験や植物生理学実験との違いを理解し、特に高い倫理観でもって技術利用に従事する心構えも習得することを目的とする。											
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」サイエンスビュー 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										

2021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