

研究基盤学（槻木恵一）

Basic Research Science (Keiichi Tsukinoki)

キーワード

- ① 研究倫理学
- ② 基礎実験動物学
- ③ 基礎学術発表学
- ④ 基礎医学統計
- ⑤ 研究者キャリアプランニング

授業概要

自立した研究者が備えておくべき基本的な事項には、研究倫理および生命倫理に関する十分な知識、自ら研究課題を設定しそれを解決するための研究手段を構築することができる研究マネジメント能力、研究成果を分かりやすく伝える情報伝達・コミュニケーション能力がある。本科目は、深い学識のもと広い視野で物事を考える力の基礎を涵養することを目的として開講する。さらに、本科目では研究者としてのキャリアプランニングに必要な情報提供も行う。

授業科目の学修目標

本科目では、DP1とDP3の身につけるべき能力について、基礎的な事項を教授し、研究者としての基本的な姿勢を身につけることを目的とする。

授業計画

- (槻木恵一 1コマ)
- ① 研究者として受ける初めての講義であり、研究者とは何かという根源的なテーマをこれまでの高名な研究者を例に挙げ議論する。また、研究不正の防止の観点から、研究者としてあるべき態度を講義する。また、神奈川歯科大学における研究倫理に関するシステムを教授する。
(山本龍生 1コマ)
 - ② 人を対象とする研究を行う上で必要な倫理的な事項をはじめ、研究者として必要な最も基本的な倫理要件、利益相反の原理や運用及び知的財産の保護と活用法について講義する。
(浜田信城 1コマ)
 - ③ 医学の発展においては、実験で動物を用いることがあり、動物実験を適正に行うための必要な心得と倫理を解説する。また、遺伝子組み換え実験を行う上での必要な倫理的な手続きと守るべきルールを解説する。
(木本茂成 1コマ)
 - ④ 小児期の成長発育と口腔機能の発達
口腔機能の発達不全が及ぼす影響と発達支援について解説する。
(木本克彦 1コマ)
 - ⑤ 研究者には、その研究成果を公開することが求められており、学術論文はその重要なツールである。そこで、学術論文に関する基本的な事項を解説すると同時に文献検索の意義と方法、さらに管理法について、学術発表演習を受講するための基礎的な事項を講義する。
(槻木恵一 1コマ)
 - ⑥ 研究倫理審査委員会への申請の心得と手順について教授する。
(東 雅啓 1コマ)
 - ⑦ 大学院に設置されている様々な機器の特徴を解説すると同時に解析の原理について講義する。
(水野潤造 1コマ)
 - ⑧ 論文執筆のために必要なことを講義する。
(黒田英孝 1コマ)
 - ⑨ 研究発表は、その内容を分かりやすく正しく伝えることが重要である。本講義ではプレゼンテーションのテクニックを教授する。
(猿田樹理 1コマ)
 - ⑩ 海外留学先で従事した研究の紹介を行い、国際的な研究活動についても講義する。
(大島昭宏 1コマ)
 - ⑪ 教員の学生対応の基本について講義する。
(板宮朋基 1コマ)
 - ⑫ VR/AR技術の開発動向と最新応用事例について講義する。
(槻木恵一 1コマ)
 - ⑬ 研究者としてのキャリアプランニングについて講義する。
(高橋俊介 2コマ)
 - ⑭⑮ 1～14回の講義を振り返り、総合学修を行う。

教科書および参考書

特になし

履修に必要な予備知識や技能、および一般的な注意

毎回の講義を受講し、レポートをその日に作成すること。

大学院生が達成すべき行動目標

- ① 研究倫理の基礎を説明できる。
- ② 基本的倫理要件を説明できる。
- ② 利益相反の原理を説明できる。
- ② 知的財産の保護と活用法を説明できる。
- ③ 実験動物の取り扱い方を説明できる。
- ④ 小児期の成長発育と口腔機能の発達について説明できる。
- ⑤ 学術発表の要点を説明できる。
- ⑥ 公的研究の意義と責任を説明できる。
- ⑦ 先端精密機器の取り扱いについて説明できる。
- ⑧ 論文執筆の必要事項を説明できる。
- ⑨ 研究発表のプレゼンテーションについて説明できる。
- ⑩ 海外での研究者の研究活動について説明できる。
- ⑪ 学生対応の基本について理解する。
- ⑫ VR/AR技術の最新応用事例について説明できる。
- ⑭⑮ 振り返り知見をまとめることができる。

評価

試験	小テスト	レポート	成果発表	ポート フォリオ	口頭試問	その他
40%	30%	30%	0%	0%	0%	0%

評価の要点

小テスト(15回×2% : 30%)とレポート(15回×2% : 30%)は、授業終了後、毎回行う。※オンデマンド視聴の回は0点
最終第15回にまとめ試験を行う(1回40%)

理想的な達成レベルの目安

研究倫理をはじめとする重要な基本項目に関する科目であり、90%以上を理想的な達成レベルとする。