

授業科目	自然科学概論				
担当者	林 研				
実務経験者の概要					
学科名	理学療法学専攻	学 年	1 年	総単位数	2 単位
	作業療法学専攻	開講時期	前期	選択・必修	必修

## ■ 内 容

現代医療は科学であり、医療にたずさわるには、科学的なものの考え方や基本的な科学知識を身に付けておく必要があります。この科目では科学の基礎を押さえるために、①科学とは何かを歴史と哲学から学ぶ、②高校理科の重要なところを改めて確認する、③現代科学の様々な分野を見渡して多様なトピックを知る、という3つの角度からアプローチします。

## ■ 到達目標

人間の身体を理解する土台となる基礎知識と科学的素養を身につけることが目標となります。科学の各分野の知識を整理し、何か不明なことがあればすぐ調べて理解できる素地が作られることが望めます。また、特にひとつのテーマについてしっかり考えてまとめる論述をできるようになってもらいます。

## ■ 授業計画

- 第1回 ガイダンス、科学の歴史
- 第2回 科学の方法
- 第3回 ニュートンと力学
- 第4回 回転運動と仕事
- 第5回 宇宙と物理
- 第6回 物質
- 第7回 物質の状態
- 第8回 物質の変化
- 第9回 エネルギーと環境
- 第10回 進化と遺伝子
- 第11回 地球科学
- 第12回 人体理解の歴史
- 第13回 脳科学
- 第14回 シミュレーションの科学
- 第15回 科学と社会

## ■ 評価方法

【科目試験（筆記試験）】（100%）

## ■ 授業時間外の学習（予習・復習等）について

補助資料で復習問題を出したときは、各自解いておくこと。

## ■ 教科書

書 名：使用しません。適宜プリントを配布します。

## ■ 参考図書

--

■ 留意事項

--

■ 講義受講にあたって

--