

科 目 名
-------

<b>薬学基礎演習</b> <b>Exercises of Fundamental Sciences</b>
---

1年 前期 1単位 必修

宮本 秀一・鳴海孝義  
中村 光秀・堤周次郎

## 概 要

高校で物理・化学・生物を履修していない学生、あるいは高校の物理・化学・生物に関する理解度や知識が十分でない学生などを念頭において、薬学を学ぶために必須となる高校の物理・化学・生物の基礎的事項を解説するとともに、演習問題等を通してそれらの知識が身に付くようにする。

## 授業計画

テ ー マ	内 容
① 物理学	ベクトル、力の釣り合い、等速直線運動、ニュートンの運動の法則、等加速度運動、円運動、単振動、仕事と熱容量、気体の法則、波の性質、光、電場と磁場
② 化学	周期表、原子構造、化学結合、溶液の性質、化学反応、酸塩基反応、酸化還元反応、化学平衡、基礎有機化学
③ 生物学	生命の成り立ち、細胞と組織、生体内の化学反応、動物の反応、体液と恒常性、生物と環境、生殖、遺伝情報

## 授業方法

プリント、パワーポイント等を用いた講義および演習問題等で授業を進める。なお、化学と生物学については e-learning の利用も予定している。

## 評価方法

定期試験と適宜実施する小試験ならびに出席状況等から総合的に評価する。

## 教 材

適宜プリント等を配布する。