

高校生の皆さん

# 大学で自然科学の授業を 体験しよう!

Date

2023.12.26 TUE, 12.27 WED

専門設備に  
触れる  
チャンス!!

## Contents

## 授業内容

### 遺伝子を見てみよう! ホルモン、栄養素による遺伝子発現の調節

**1** 遺伝子の情報をもとに細胞で働くタンパク質が生合成されることを確かめる。

**2** ホルモンや栄養素によって調節される遺伝子の発現量を、蛍光タンパク質を発現する細胞の蛍光顕微鏡による観察や蛍光タンパク質量のルミノメーター(発光測定装置)による発光測定で知る。

上記の内容を、化学、物理、臨床薬学の側面から理解し説明できるようになる。

## Class

## 実施概要

科目名	自然科学演習
単位	1単位(対面8コマ+オンデマンド2コマ)
配当学部・学年	薬学部・1年
開講期	集中講義(12月実施)
科目群	共通教育科目(選択)
授業形態	実習(講義含む)※薬学部1年生と一緒に学びます
実施形式	対面(事前学習はオンデマンド講義)
評価	小テスト、レポート、演習への参加態度、成果のグループ発表

## Participation

## 参加概要

参加申し込み方法	高校からの推薦(11月30日締切)
受講対象	原則高校2年生(1年生も高校の推薦があれば可能)
参加人数	30人程度

問い合わせ窓口: yakugaku@osaka-ohtani.ac.jp(薬学事務室)

### 単位認定について

事前学習、集中講義、評価を受けて、合格したものについて単位認定対象者とし、「履修証」(仮)を発行。本学薬学部に入学者の場合、今回の新設科目1単位を認定する。(出願時に「履修証」(仮)を提出)

※単位認定の有効期限:高校卒業後1年まで

物理、化学、生物、臨床薬学などを融合した実験科目として、分野横断的な学びの充実をめざします。