

大阪大谷大学で

自然科学

の授業を

体験しよう！

Date

2025. 3. 4 tue
2025. 3. 11 tue

Let's try !

高大連携単位認定科目はメリットがいっぱい

1. 大学の専門設備に触れ一足早く大学生気分！

大阪大谷大学の薬学部1年生と一緒に「自然科学演習」の授業を受講。大学の専門設備に触れながら自然科学を学びます。

2. 合格者には「履修証」

事前学習や講義、実習授業を受けて合格すると、単位認定対象者として「履修証」を発行します。

3. 高大連携校推薦入試（専願）の対象

本学の高大連携単位認定科目に合格し「履修証」を有していれば、「高大連携校推薦入試」の受験資格が得られます。「高大連携校推薦入試」は推薦書（調査書含む）、小論文、面接により選考します。

4. 本学薬学部の単位を認定（併願入試でも適用可）

本学の高大連携単位認定科目の「履修証」があれば、本学薬学部へ入学後に「自然科学演習」の授業科目単位（1単位）として認定されます。

※高大連携単位認定科目の受講には、高校からの推薦が必要となります。

※単位認定の有効期限は高校卒業後1年までとなります。

SYLLABUS

「自然科学演習」

自然科学に興味を持ち
親しみ、学ぶ力を醸成する

【講義について】

私たちの身の回りや体の中のさまざまな自然現象について、生物、物理、化学などの複数の分野からアプローチする分野横断的科目です。

- ・ 新たな知識を観察、実験を通して、自ら科学的に考える力を身につけることを目的とします。
- ・ 実験結果の解析について、ディスカッション及びプレゼンテーションなどアクティブラーニングを取り入れ、知識の定着と学習の自主性を高めます。

【参加概要】

申込方法・・・高校からの推薦（2025年1月31日締切）

参加人数・・・30人程度

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）



【評価】

小テスト、レポート、授業への参加態度、成果のグループ発表を総合的に評価

【授業内容】 「目に見えない小さな生き物～微生物の世界」

－身近に潜む『薬剤耐性菌』を探してみよう！－

1 事前学習

オンデマンドによる事前学習

2 環境サンプルの採取と塗布

高校や自宅などで実施
(材料をお送りします)



3

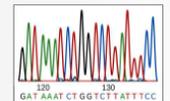
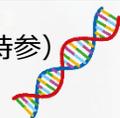
大学で実施（2で採取したサンプルを持参）

<1日目> 講義・実験

- ★微生物コロニーの釣菌、PCR法によるDNA配列解析
- ★薬剤耐性菌について

<2日目> 講義・データ処理・プレゼンテーション

- ★PCを用いたDNA配列データの解析
- ★統計処理
- ★実験結果のプレゼンテーション



「自然科学演習」の受講から「単位認定」までの流れ

高校2年生



高校からの推薦を受けてエントリー



授業や実験に参加



合格すると「履修証」受領
「高大連携校推薦入試」の
受験資格ゲット！



高校3年生

「高大連携校推薦入試」
を受験



推薦書・小論文・面接で選考

大学生

Congratulation!
大阪大谷大学入学



「自然科学演習」
1単位認定！

