


生物科学コース /

講義・実習紹介



学生の印象に残っている
講義・実習をピックアップ
してご紹介😊

講義編



1 回生

2 回生

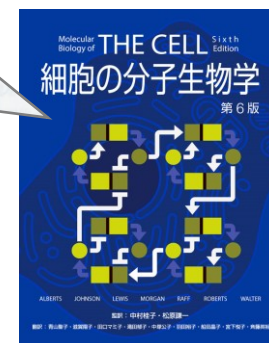
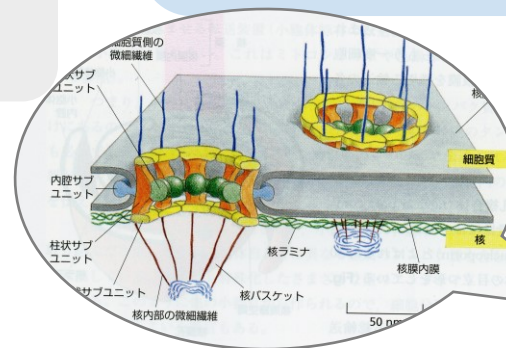
3 回生

【前期】基礎細胞生物学

▶ “生命単位である細胞”の観点から生物学の基礎を学びます！

高校生物で関連する分野

- ・ 生命と物質
- ・ 代謝
- ・ 遺伝情報とその発現



学生の声 /



すごく厚い教科書で最初はびっくりした



大学に入って初めて学ぶ生物学らしい授業で感動した



基礎から教えてくださるので苦手なところもカバーできました

1 回生

2 回生

3 回生

【後期】 生物多様性学

- ▶ 分類学の基本的な考え方って？
それぞれの分類群の特徴は？
- ▶ 標本室ツアーがあります！

高校生物で関連する分野
・ 生物の系統

＼ 標本室ツアー ／



／ 学生の声 ／



実物の標本を見ることができた
ため印象に残った

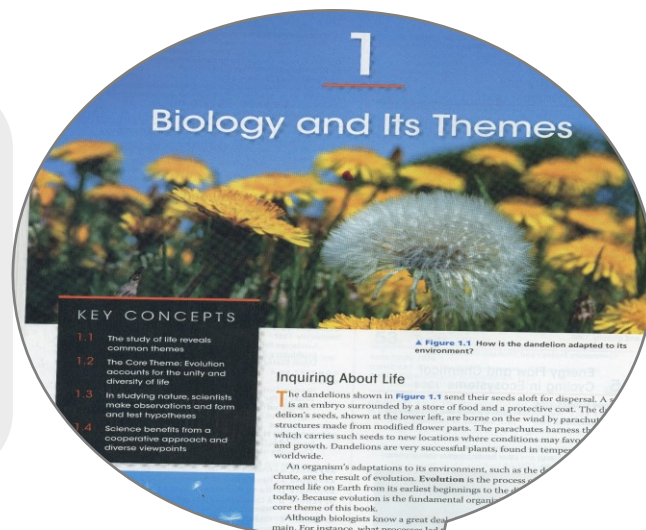


知らない生物をたくさん知る
ことができた！
生物は工夫しながら生きてい
ることを学んだ



【前期】 生物科学英語

- ▶ 英語の科学論文を読むウォーミングアップの講義！
- ▶ 教科書を通して、英語力と読解力を身に着ける



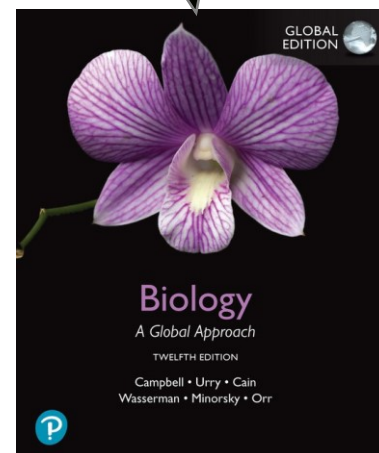
学生の声 /



生物の英語の教科書を読むことが初めてだった！
扱った内容も興味深かった



理解が非常に大変だったが、研究室所属後に
英語の論文を読むために役立つということで、
特に力を入れていた



1 回生

2 回生

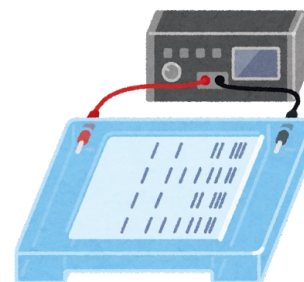
3 回生

【後期】分子細胞工学

- ▶ 発生やDNA修復、癌の遺伝的機構ってどうなってるの？その研究手法は？
- ▶ 医療や農業に応用できるバイオテクノロジーについて

高校生物で関連する分野

- ・ 遺伝情報とその発現
- ・ 遺伝子の発現調節
- ・ バイオテクノロジー



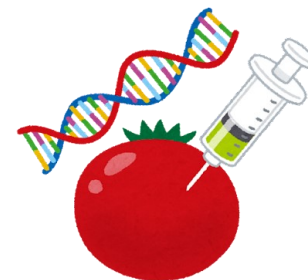
学生の声 /



遺伝子組み換えの基本から実験手法に至るまで、幅広く学ぶことができた



もともと分子生物学分野が学びたくて入学したので、かなり力を入れて勉強していた



1 回生

2 回生

3 回生

【前期】実践生物環境科学演習1

- ▶ 専門性の高い英語論文を読み、プレゼンテーションします！
- ▶ 少人数制だから和気あいあい



学生の声 /



実際に論文を読むことで、興味のある研究室の研究分野について学ぶことができ、非常に有意義だった



リモートにもかかわらず、分からないところはメールで丁寧に教えてくださって嬉しかった



ちゃんと人に紹介できるまで、論文を読み込むことは難しかったが楽しかった

1 回生

2 回生

3 回生

【後期】 保全生物学

高校生物で関連する分野

・生態系と生物多様性

- ▶ 生物多様性の減少の実態、その原因とは？
- ▶ 保全問題の実例についてグループで議論してみよう

扱った保全問題の実例／

- ・捕鯨
- ・ガラパゴス諸島の希少種
- ・小笠原諸島の希少種

学生の声



インプットからのアウトプット形式の講義で、自分で考える楽しさを知ることができた



グループで話し合うことで、環境問題や生物の保全について考えを深めることができた



実習編



1回生

2回生

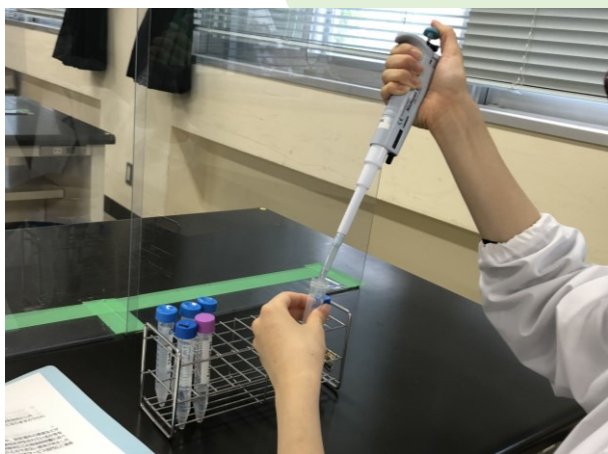
3回生

➤生物環境科学基礎実習・演習

- ✓ 入学後、最初の実習！
- ✓ 今後よく使う実験器具の扱い方や、データの扱い方を学びます。

📢 学生の声

高校まであまり発表の機会がなかったので、グループで実験結果の発表をしたことが印象に残っています。



白衣を着れたこと、ピペットマンや顕微鏡などの実験に使う道具に触れられたことが嬉しかったです！

1回生

2回生

3回生

▶ 野外実習（森林・河川・海洋）

- ✓ 実際の生息環境で生物を学びます。
- ✓ 宿泊実習ならではの楽しみも。
学生との仲が深まります！
(宿泊の有無はコロナ禍の状況により変化)

📢 学生の声

昆虫の標本作りが
印象的でした。（森林）



葉の形を見て植物の名前が
分かるようになった！（森林）

1回生

2回生

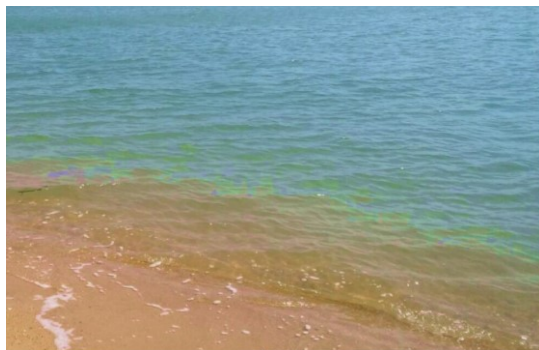
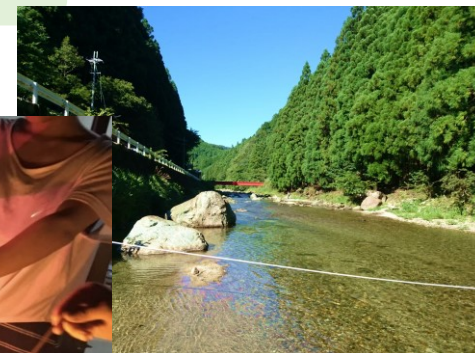
3回生

▶ 野外実習（森林・河川・海洋）

実際に河川生態学で行われる調査を体験し、
河川生態学に興味を持ちました。（河川）

📢 学生の声

バーベキューや花火が
できて楽しかった！（河川）



解剖に使ったタコを唐揚げにして食べました！
夜は遅くまでおしゃべりして…
次の日は気合いで乗り切りました（笑）（海洋）

海で採集した生物を「眠い眠い」と言いながら
みんなで夜遅くまで観察しました。
振り返ると楽しい思い出でした！（海洋）

1回生

2回生

3回生

▶生物形態分類学実習

- ✓微生物からマウスまで、多種多様な生物をスケッチします。
- ✓今まで写真で見ていた生物を観察でき、面白かった、という意見多数！
- ✓「画力が上がった」という声もちらほら…

📣 学生の声



動いているミドリムシをスケッチするのは大変だけど、楽しかった！

解剖は「これぞ生物科学コース！」という感じがした！



1回生

2回生

3回生

➤生態学実習

- ✓ 実際に生態に関するデータを集め、議論します。
- ✓ 奈良公園や天王寺動物園に実際に足を運びます！

高校生物で関連する分野

- 生体と環境
- 動物の行動
- 植物の環境応答

📣 学生の声



天王寺動物園に行き、自由研究をする実習が印象的でした！私は夜行性の生物の展示方法に関して調査しました。

奈良公園のシカを数える実習は、長時間歩き回って大変でしたが楽しかったです！

合間に売店のアイスを食べました…（笑）



1回生

2回生

3回生

▶ 遺伝生化学実習

- ✓ ショウジョウバエでおなじみメンデル遺伝学
- ✓ プラスミドを用いた遺伝子組換え
- ✓ タンパク質の性質といった化学寄りの実験も。

高校生物に関連する分野

- 遺伝子組換え
- バイオテクノロジー
- アミノ酸、タンパク質の性質

📣 学生の声

今まで教科書では学んできた、キイロショウジョウバエを実際に観察出来たことが印象的でした。ハエが少し可愛く思えた！



クロマトグラフィーを使って試料を分離する実験を行いました。予想される結果と実際の結果が異なっていて、その理由を考察することが面白いと感じました。

1回生

2回生

3回生

➤ 臨海実習

- ✓ もう一度やりたい実習第一位！
- ✓ 淡路島か白浜(和歌山県)に泊まりこみで実習します。
(今年度は日帰りでしたが磯採集に行きました)

📣 学生の声

奈良には海がないので、海の生物に触れることができ、新鮮だった。



最後に自由研究ができてよかった。
ヤドカリに好きな貝殻を選ばせる実験をしたところ、案外うまく結果が得られて楽しかった！

1回生

2回生

3回生

➤ 生物環境科学展開実習

- ✓ 少人数で約1ヶ月間、みっちり実習します。
- ✓ 4回生から配属される研究室の雰囲気を掴むチャンス！

📢 学生の声

少人数なので、とても丁寧で詳しい指導を受けられて本当に良かったです。



その研究室に配属されたら具体的にどのようなことができるのかを体感することができた。

今回ご紹介した講義・実習はほんの一部。

**多様な講義・実習を通して、いろんな視点から
生物を学ぶことができます！**

**春に皆さんとお会いできるのを
楽しみにしています😊**

Thanks for Watching!

