

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |      |       |        |        |                                               |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-------|--------|--------|-----------------------------------------------|
| 登録コード               | AIY06102                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 開講年度 | 2026 |       |        |        |                                               |
| 授業科目                | 生物学B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |      |       |        | 担当教員   | 今津 道夫                                         |
| 英文授業名               | Biology B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |      |       |        |        |                                               |
| 単位数                 | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 講義期間 | 後期   | 曜日・時限 | 金曜・5時限 | 対象学生   | 農学部1年生                                        |
| 講義室                 | 共通教育 6 5 講義室                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |      | 授業形態  | 講義     | 遠隔授業科目 | 備考                                            |
| 信大コンピテンシー 非該当       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |      |       |        |        |                                               |
| (1)授業の達成目標          | 授業で得られる「学位授与の方針」要素                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |      |       |        | ⇔      | 【授業の達成目標】                                     |
|                     | 2026アカリ, 2025アカリ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |      |       |        |        |                                               |
|                     | 【2025年度以降カリキュラム対象】1. 【教養・基礎学力】 豊かな教養と農学分野における基礎学力が身についている。                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |      |       |        | ⇔      | 生物学の基礎知識を身につけるとともに、生物と環境に関わる問題について考えられるようになる。 |
| (2)授業で学べる「テーマ」      | 環境共生                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |      |       |        |        |                                               |
| (3)全学横断特別教育プログラム    | 環境マインド実践人材養成コース                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |      |       |        |        |                                               |
| (4)授業の概要            | 生物の個体以上のレベルを対象として、生物学のうち進化学、分類・系統学、生態学の各分野にわたって、生物多様性とそれを生じるに至った生物進化の流れ、生物の分類と系統関係、個体群の性質、生物と環境との関わり、生態系の構造と機能を主要なテーマとして、スライドを用いて講義を行う。                                                                                                                                                                                                      |      |      |       |        |        |                                               |
| (5)授業計画             | 第1回：生物の多様性<br>第2回：地球の歴史と生物の変遷<br>第3回：進化思想の流れ -進化論から進化学へ-<br>第4回：生物進化のしくみ（1）：分子進化<br>第5回：生物進化のしくみ（2）：種分化と系統進化・レポート<br>第6回：原核生物の分類と系統<br>第7回：真核生物の分類と系統（1）：原生生物界，菌類界<br>第8回：真核生物の分類と系統（2）：植物界，動物界<br>第9回：地球環境と生物・レポート<br>第10回：個体群の性質<br>第11回：植物の生態<br>第12回：動物の行動と社会<br>第13回：生態的地位と生物群集<br>第14回：生態系の構造と機能・レポート<br>第15回：地球生態系と人間・授業アンケート<br>期末試験 |      |      |       |        |        |                                               |
| (6)自主学習の指針          | 講義で学んだ内容についてまとめたレポート（40点）と講義で取り上げた内容についての期末試験（60点）をあわせて100点で総合的に評価する。                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |      |       |        |        |                                               |
| (7)成績評価の基準          | レポートの評価の基準：<br>講義の内容を理解した上で、課題についてまとめた内容が質・量において充分であるかを評価する。<br><br>試験の評価の基準：<br>進化学、分類・系統学、生態学の基礎知識や概念について、講義内容の理解度をみるととも正確に説明できるかを評価する。                                                                                                                                                                                                    |      |      |       |        |        |                                               |
| (8)事前事後学習の内容        | 定期的に授業で学んだ内容についてのレポートを課すので、講義資料や参考書を活用して復習すること。<br><br>※この授業は90時間の学修を必要とする内容です。従って、60時間以上の時間外学習が必要となります。                                                                                                                                                                                                                                     |      |      |       |        |        |                                               |
| (9)テストやレポートの予定      | 教科書は指定しないが講義内容に関連する参考書を紹介するので、授業時間外の学習に積極的に活用すること。                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |      |       |        |        |                                               |
| (10)成績評価の方法         | 火曜日の12時から1時までをオフィスアワーとする。<br>研究室：共通教育第1講義棟北校舎1階今津研究室<br>e-mail：imazum@shinshu-u.ac.jp                                                                                                                                                                                                                                                        |      |      |       |        |        |                                               |
| (11)質問、相談への対応および連絡先 | 授業はすべての回に出席することを基本としますが、授業の達成目標に到達するためには12回以上の出席が必要です。                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |      |       |        |        |                                               |
| (12)履修上の注意          | 「学習の補充の対象とする事由」により出席できない場合は、申出によりレポート課題によって学習の補充を行う。                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |      |       |        |        |                                               |
| 【教科書】               | とくに指定しない。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |      |       |        |        |                                               |
| 【参考書】               | 森誠・江原宏編，ライフサイエンスのための生物学，培風館，2015年，ISBN978-4-563-07815-7，3200円(税別)<br>日本生態学会編，生態学入門(第2版)，東京化学同人，2012年，ISBN978-4-8079-0783-0，2100円(税別)<br>長野敬・牛木辰男ら著，サイエンスビュー生物総合資料 増補新訂版，実教出版，2015年 ISBN978-4-407-33593-4，830円(税別)                                                                                                                            |      |      |       |        |        |                                               |