

基礎ゼミナール(基礎ゼミナールⅠ)

基礎ゼミナール(基礎ゼミナールⅠ)

2単位(必修)1年(前期)

三好 徳和・教授 / 総合理数学科

【授業目的】身近な植物の観察や調査を通じて、生物学を学ぶ上での基礎を身につけることを目標とする。具体的には、野生生物の調査法、データ解析、結果と考察のプレゼンテーション能力を習得させることを目標にしている。

【授業概要】身近な植物の観察を通じて、植物の生活、形態、調査法について学習する。基本編では、植物の形態的特徴や種名の同定法について、主にルーペや顕微鏡による観察を中心に行う。応用編では、植物群落にみられる環境や生物同士の相互作用について解説し、照葉樹林の特徴を理解させる。さらに、植物個体の量的なデータを扱う方法および植物群落の簡単な調査を行い、結果と考察について発表を行う。

【キーワード】植物、自然観察、データ解析、植物群落

【先行科目】 [先行科目]

【関連科目】 [関連科目]

【到達目標】 野生生物の保全に関心を持たせる。

【授業計画】

1. 植物の特徴(根、茎、葉)
2. 押し葉標本の作製
3. 花の形態と受粉様式
4. 花の微細構造の観察
5. 植物の名前を調べるコツ、覚えるコツ
6. 花と昆虫の相互作用
7. 花蜜の量と濃度
8. 果実の形態と散布
9. 植物の形態の特徴に関するまとめ
10. 都市生態系の植物
11. 照葉樹林の植物(城山)
12. 植物群落の定量的表現(植生調査法)
13. 海岸の植物
14. 植物群落と環境に関するまとめ
15. 発表会
16. 総括授業

【成績評価】 毎回の出席と授業に対する意欲により評価する

【再試験】 なし。

【教科書】 原囊・福田泰二・西野栄生 共著 植物観察入門 培風館

【参考書】 [参考資料]

【授業コンテンツ】 <http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=218514>

【連絡先】

⇒ 三好 (総合科学部 3号館北棟 2階 2N03, 088-656-7250, miyoshi@ias.tokushima-u.ac.jp) [MAIL](mailto:miyoshi@ias.tokushima-u.ac.jp)

基礎ゼミナール(基礎ゼミナールI)

2 units (compulsory) 1st-year(1st semester)

Norikazu Miyoshi · PROFESSOR / DEPARTMENT OF MATHEMATICAL AND MATERIAL SCIENCES

Target 身近な植物の観察や調査を通じて、生物学を学ぶ上での基礎を身につけることを目標とする。具体的には、野生生物の調査法、データ解析、結果と考察のプレゼンテーション能力を習得させることを目標にしている。

Outline 身近な植物の観察を通じて、植物の生活、形態、調査法について学習する。基本編では、植物の形態的特徴や種名の同定法について、主にルーペや顕微鏡による観察を中心に行う。応用編では、植物群落にみられる環境や生物同士の相互作用について解説し、照葉樹林の特徴を理解させる。さらに、植物個体の量的なデータを扱う方法および植物群落の簡単な調査を行い、結果と考察について発表を行う。

Keyword 植物, 自然観察, データ解析, 植物群落

Fundamental Lecture [先行科目]

Relational Lecture [関連科目]

Goal 野生生物の保全に関心を持たせる。

Schedule

1. 植物の特徴(根, 茎, 葉)
2. 押し葉標本の作製
3. 花の形態と受粉様式
4. 花の微細構造の観察
5. 植物の名前を調べるコツ, 覚えるコツ
6. 花と昆虫の相互作用
7. 花蜜の量と濃度
8. 果実の形態と散布
9. 植物の形態の特徴に関するまとめ
10. 都市生態系の植物
11. 照葉樹林の植物(城山)
12. 植物群落の定量的表現(植生調査法)
13. 海岸の植物
14. 植物群落と環境に関するまとめ
15. 発表会
16. 総括授業

Evaluation Criteria 毎回の出席と授業に対する意欲により評価する

Re-evaluation なし。

Textbook 原囊・福田泰二・西野栄生 共著 植物観察入門 培風館

Reference [参考資料]

Contents <http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=218514>

Contact

⇒ Miyoshi (総合科学部 3号館北棟 2階 2N03, +81-88-656-7250, miyoshi@ias.tokushima-u.ac.jp) **MAIL**