

アグリテクノサイエンス II Agritechnological Science II

2単位 (選択)
非常勤講師

【授業目的】 果樹・林産物の科学について。

【授業概要】 徳島県において生産されている果樹やキノコなどの林産物を中心に、それらの分類、育種、生理、栽培技術などの基本知識およびその事例について講述する。

【キーワード】 常緑果樹、落葉果樹、病害とその防除、虫害とその防除

【先行科目】 『基礎生物工学』(1.0), 『生化学 1』(1.0), 『生化学 2』(1.0), 『生化学 3』(1.0), 『微生物学 1』(1.0), 『微生物学 2』(1.0)

【関連科目】 『生化学 1』(0.5), 『生化学 2』(0.5), 『生化学 3』(0.5), 『分子生物学』(0.5), 『バイオインフォマティクス』(0.5)

【履修要件】 生化学を受講しておくこと。

【履修上の注意】 予習、復習を行い積極的に学習し、ノートを作成すること。

【到達目標】

1. 主要な果樹について、その分類・育種・生理・生態的特性、さらに最新の栽培技術や土作り技術を学ぶ。
2. 果樹の主要な病虫害(ウイルスや細菌による病気や昆虫やダニの害)について、その種類・特徴・発生生態と、病気の診断法・最新の防除・管理技術について学ぶ。
3. 果樹の市場と流通、ブランド戦略について学ぶ
4. 主要な食用キノコについて、その分類・育種・生理・病理、そして最新の培養・栽培技術を学ぶ。

【授業計画】

1. 果樹の科学(常緑果樹 1 分類, 育種)
2. 果樹の科学(常緑果樹 2 生理, 生態)
3. 果樹の科学(落葉果樹 1 分類, 育種)
4. 果樹の科学(落葉果樹 2 生理, 生態)
5. 果樹の科学(栽培技術)
6. 果樹の病理学(病害とその防除 1 ウイルス)
7. 果樹の病理学(病害とその防除 2 細菌)
8. 果樹の病理学(虫害とその防除 1 ダニ)
9. 果樹の病理学(虫害とその防除 2 昆虫)
10. 果樹の流通とブランド化 1 (市場)
11. 果樹の流通とブランド化 2 (ブランド化戦略)
12. 林産物の科学 1 (食用キノコ, 分類)

13. 林産物の科学 2 (育種)

14. 林産物の科学 3 (生理, 病理)

15. 林産物の科学 4 (培養, 栽培)

16. 期末試験

【成績評価基準】 出席率 80%以上で、到達目標 6 項目が各々 60%以上達成されている場合をもって合格とする。達成度はレポート (60%), 期末試験 (40%) で評価する (出席点は加えない)。

【JABEE 合格】 成績評価と同じ。

【学習目標との関連】 本学科教育目標 (C), (D) に対応する。

【教科書】 講義内容に応じて資料を配布

【参考書】 配布資料に記載

【授業コンテンツ】 <http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=215648>

【対象学生】 他学科学生も履修可能

【連絡先】

⇒ 野地 (化生棟 803, 088-656-7528, noji@bio.tokushima-u.ac.jp) MAIL (オフィスアワー: 月曜日 15:30-17:00)

【備考】

- ◇ 原則として再試験は実施しない。
- ◇ 授業を受ける際には、2 時間の授業時間毎に 2 時間の予習と 2 時間の復習をしたうえで授業を受けることが、授業の理解と単位取得のために必要である。