

Minami Kyushu University Syllabus

授業計画 【第12回】	12. 遺伝子発現解析塩基配列の決定 塩基配列の解析方法の原理とその利用について学ぶ。
授業計画 【第13回】	13. 植物の形質転換アグロバムテリウム法による遺伝子導入 アグロバムテリウム法による遺伝子導入の原理と利用について学ぶ。
授業計画 【第14回】	14. トランスジェニック生物遺伝子組換え作物 遺伝子組換えによって作出・栽培されている作物の種類とその安全性について学ぶ。
授業計画 【第15回】	15. 遺伝子組組換え－安全性と問題点－まとめ これまでの講義を総括するとともに遺伝子工学の役割と可能性について学ぶ。
授業の到達目標	<ul style="list-style-type: none"> ・DNA、RNAおよびタンパク質の構造を理解する。 ・DNAの複製、RNAの転写およびタンパク質の翻訳を理解する。 ・PCRの原理と利用、塩基配列の解析方法を理解する。 ・遺伝子組換えの方法と原理を理解する。
学位授与の方針 (DP)との関連	1. 知識・理解を応用し活用する能力-(1)
授業時間外の学習 【予習】	授業の最後に次回の講義内容を提示するので、内容や専門用語を参考図書等で予習すること（45分）。
授業時間外の学習 【復習】	前回行った内容について小テストを行うので、ノートや配布資料で講義内容を確認を行う（45分）。
課題に対する フィードバック	小テストおよび定期試験の内容をテスト後に解説する。
評価方法・基準	講義内容の理解度を試験（100点）で評価する。
テキスト	必要に応じて作製した資料を配布する。
参考書	最新植物病理学概論（養賢堂）：浅田泰次ほか（1991） 新植物病理学（朝倉書店）：都丸敬一ほか（1992） 新編植物病理学概論（養賢堂）：久能均ほか（2014）