

# Minami Kyushu University Syllabus

シラバス年度	2011	開講キャンパス	都城キャンパス	開設学科	環境園芸学科
科目名称 [英語名称]	植物病理学 [Plant Pathology]				
科目コード	710022	単位数	2	配当学年	2年次
教員氏名	菅野 善明				
授業概要	<p>農業・園芸生産における植物病理学の役割、病気の原因と発生の仕組み、病原体の分類、形態および生活環について講述するとともに病気の診断法、発生生態、植物と病原体の接触から感染、発病に至るまでの相互作用および抵抗性の発現機構や、バイオテクノロジーにより開発された病害抵抗性植物における抵抗性機構について解説する。また、近年園芸作物で問題となっている重要病害を取り上げ、その発生要因および防除対策について論議する。</p>				
授業計画	<p>第1回: 授業ガイダンス・植物病理学の発達史          第2回: 病気の定義, 病原の種類          第3回: 病気の発生のしくみ, 感染と発病          第4回: 病原体: 糸状菌(形態, 分類, 変異など)について          第5回: 病原体: 細菌(形態, 分類, 増殖など)について          第6回: 病原体: ウイルス(形態, 分類, 診断などについて)          第7回: 病原体: ウイロイド・ファイトプラズマ          第8回: 中間試験          第9回: 病気の発生生態: 糸状菌病          第10回: 病気の発生生態: 細菌病          第11回: 病気の発生生態: ウイルス病          第12回: 病気の発生生態: ウイロイド病、ファイトプラズマ病          第13回: 病原体と宿主の相互作用: 植物の抵抗性と病原体の病原性          第14回: バイオテクノロジーと植物病理          第15回: まとめ</p>				
授業の到達目標	<ul style="list-style-type: none"> <li>・植物に病気を引き起こす原因(病因)の種類を理解する。</li> <li>・植物に病気を引き起こす生物的病因の種類と特徴を理解する。</li> <li>・病原体(糸状菌・細菌・ウイルス)の分類と生活環を理解する。</li> <li>・病原体の伝染方法および防除方法を理解する。</li> </ul>				
評価方法	講義内容の理解度を中間試験(50%)および期末試験(50%)の合計で評価する。				
テキスト	必要に応じて作製した資料を配布する。				
参考書	<p>最新植物病理学概論(養賢堂): 浅田泰次ほか 新植物病理学(朝倉書店): 都丸敬一ほか          新編植物病理学概論(養賢堂): 久能均ほか</p>				
備考					