Minami Kyushu University Syllabus						
シラバス年度	2023年度	聞講キャンパス	都城キャンパス			
科目名称	植物病理学特別演習I		実	<b>務経験</b> ○	Active · L O	
科目コード	642582 単	位数 2単位	学位授与方針との関連	DP1		
教員氏名	菅野 善明					
授業概要	本講義では糸状菌および細菌の分離・同定の知識と技術を習得します。 植物の罹病組織や土壌から糸状菌および細菌分離し、分離された菌株の形態観察や遺伝子解析により菌種の同定を試みます。					
関連する科目	植物病理学特別演習IIを履修することが望ましい。植物病理学特論I、植物病理学特論II、学部の微生物学、植物病理学、遺伝子工学、 植物バイオ・育種演習、植物バイオ・育種実験を履修していることが望ましい。					
授業の方法と進め方	分離・同定を講義で解説後、実際に実験により分離実験、顕微鏡による形態観察、遺伝子解析を行います。					
授業計画	<ol> <li>投業がイダンス 投索の目的と進め方を説明します。植物病理学の社会的役割・位置を考察します。</li> <li>糸状菌の分離同定① 分離培地作成と植物組織からの分離 糸状菌の分離同定② 単島糸分離 糸状菌を単菌糸分離により純粋培養 分離の分離同定② 外離菌の増殖 分離した条状菌を溶体振とう培養により増殖させます。</li> <li>糸状菌の分離同定③ N悲観察 分離の分離同定② 地部の分離</li></ol>					
授業の達成目標	・糸状菌および細菌の分離方法、形態観察を習得します。 ・糸状菌および細菌の分子分類手法を習得します。					
授業時間外の学修	【予習】講義内容、実験ブロトコールを前もって配布しますので内容を確認してください。(1時間程度) 【復習】実験結果をまとめ考察しレポートとして提出してください。(1時間程度)					
課題に対する フィードバック		解を深めます。レポートに D内容を確認してくださし		内容の理解度を提出レす。	ポートにより評価(100点)しま	
テキスト	資料を配布します。					

参考書	微生物の分類・同定実験法(鈴木健一郎他、丸善出版)
備考	