

Minami Kyushu University Syllabus						
シラバス年度	2023年度	園芸キャンパス		都城キャンパス		
科目名称	園芸昆虫学特論Ⅱ			実務経験	Active・L	○
科目コード	642360	単位数	2単位	学位授与方針との関連	1. 専門分野に関する知識・技能と教養□□ 2. 人間力、社会力、国際性の涵養□	
教員氏名	新谷 喜紀					
授業概要	この講義では、近年続々と明らかとなる昆虫の生態や環境にやさしい害虫防除法など昆虫学の新しい展開を学び、昆虫学の近年の動向を理解することを目的とします。近年の科学の進歩は目覚ましく、昆虫学の基礎分野に関しても生態学や分類学、生理学においても、新聞やインターネット上にも続々と新しい知見がもたらされている。また応用分野においては、防除や利用の技術に関する情報がもたらされている。これらについて解説します。					
関連する科目						
授業の方法と進め方	資料や文献をもとにして双方向性で学んでいきます。 少人数制なので、繰り返し質問をしたりして理解度を確認したり、受講生間での知識の共有を図ります。					
授業計画	<p>第1回：昆虫のホルモンを利用した害虫防除□</p> <p>第2回：昆虫のフェロモンの同定とその応用 化学農薬以外の農薬による防除法を学びます□</p> <p>第3回：DNAによる昆虫の分類 同定が困難な微小昆虫などはDNAによって同定されるものがあることを学びます□</p> <p>第4回：昆虫の生活史の進化 昆虫の生活史の進化について学びます□</p> <p>第5回：昆虫の繁殖戦略の進化 昆虫の繁殖戦略の進化について学びます□</p> <p>第6回：農薬抵抗性の問題 農薬抵抗性の問題について学びます□</p> <p>第7回：昆虫の低温耐性 昆虫の低温耐性について学びます□</p> <p>第8回：昆虫の飢餓耐性 昆虫の飢餓耐性について学びます□</p> <p>第9回：抵抗性作物 抵抗性作物について学びます□</p> <p>第10回：農薬開発の歴史 農薬開発の歴史について学びます□</p> <p>第11回：農薬の作用機作 農薬の作用機作について学びます□</p> <p>第12回：新しい農業害虫 新しい農業害虫について学びます□</p> <p>第13回：昆虫病原性細菌 昆虫病原性細菌について学びます□</p> <p>第14回：昆虫の個体数推定法 昆虫の個体数推定法について学びます□</p> <p>第15回：まとめ まとめとして総括をします□</p>					
授業の達成目標	昆虫学の最新の専門的な知識を習得すること。					
授業時間外の学修	文献などから情報を仕入れてまとめていく。					
課題に対するフィードバック	レポートに修正を入れたりします。	評価方法・基準		理解度とレポート		
テキスト	随時、文献を渡します。					
参考書	(著) 酒井聡樹 これから論文を書く若者のために 究極の大改訂版 共立出版					
備考						