

Minami Kyushu University Syllabus							
シラバス年度	2021	開講キャンパス		都城キャンパス	開設学科		園芸学専攻
科目名称 [英語名称]	園芸昆虫学特論Ⅱ [Horticultural Entomology Ⅱ]				実務経験 教員担当	アクティブ ラーニング	○
科目コード	642360	授業形態	講義	単位数	2	配当学年	1年次
教員氏名	新谷 喜紀				学位授与の方針 との関連	修士課程DP1,2	
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や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ももたらされている。これらについて解説します。また、レポート課題を出して理解度を確認します。						
関連する科目	これより前に履修しておく良い科目は、園芸昆虫学特論Ⅰを履修すると良いでしょう。						
授業の進め方と方法	パワーポイントや配布資料を用いて説明をしていきます。受講者は少人数であると予想されるので、理解度確かめるためのアクティブラーニング型の講義とします。また、レポート課題を出して理解度を確認します。						
授業計画	第1回：昆虫のホルモンを利用した害虫防除 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 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 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 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 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 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 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 第9回：抵抗性作物 抵抗性作物について学びます 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 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 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 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 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 第15回：まとめ まとめとして総括をします						
授業の到達目標	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	文献などから具体的な事例について学習する。基本的に毎回復習に30～60分の時間を使ってほしい。						
課題に対するフィードバック	講義中のクイズに対する返答から理解度を把握し、必要なら再解説を行う。レポート課題に対してもコメントをして返却する。			評価方法	レポート提出(50点)と内容の理解度(50点)		
テキスト	なし						
参考書	なし						
備考							