

103-2 大葉大學 選課版課綱

基本資料

課程名稱	應用昆蟲學	科目序號/代號	2302 / MBR5070
必選修/學分數	選修 /3	上課時段/地點	(五)234 / J305
授課語言別	中文	成績型態	數字
任課教師 / 專兼任別	徐歷鵬 / 專任	畢業班/非畢業班	
學制/系所/年班	研究所碩士班 / 分子生物科技學系碩士班 / 1年1班		

課程簡介與目標

透過學習昆蟲的演化，分類，生理，生態與應用，了解生命科學中的各種面向，及昆蟲學於各領域中的應用與實例探索




課程大綱

1. 昆蟲的演化--從形態學與分子生物學的證據，探討昆蟲演化的歷史與變化
2. 昆蟲的分類--從形態特徵與分子資料探討昆蟲的分類體系，透過實例了解如何應用分子資料在昆蟲分類體系上
3. 昆蟲的生理與生態--昆蟲有獨特的構造與適應能力，如何從構造與生理及分子的角度探討昆蟲演化成功的原因
4. 昆蟲的應用--透過實例來了解昆蟲研究的成果如何應用於農業，醫藥，物理，化學，法醫及生活上

基本能力或先修課程

普通生物學

課程與系所基本素養及核心能力之關連

-  具備生命科學領域之專業知識與研究能力
-  具備應用與開發分子生物技術之專業知能
-  瞭解生物科技產業發展趨勢、需求與實務應用之專業能力

