

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	2143 /BRI3038
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	大學日間部 / 生物資源學系 /3年1班		

課程簡介與目標

本課程介紹昆蟲學的基本知識與應用，包括昆蟲的演化，生態，生理，分類與應用




課程大綱

1. 昆蟲的演化--透過形態學與分子生物學等證據，探討昆蟲的起源與演化特色，透過昆蟲演化了解分子生物應用於演化的實例
2. 昆蟲的分類--透過型態與分子生物學的特徵，了解昆蟲分類的體系及其變化，學習利用分子生物學探討昆蟲分類
3. 昆蟲的生理--透過昆蟲生理構造與生理特性，了解昆蟲如何適應並形成如此龐大的體系與適應力
4. 昆蟲生態--學習透過生態學與分子生物學的方式探討昆蟲生態的特性
5. 昆蟲學應用--將昆蟲學應用於農業，醫藥，物理，化學與法醫等領用

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

-  具備生命科學之基礎知識
-  具備開發與應用生物資源之基礎知能
-  具備生物多樣性永續利用之基本知能

