



《尊重智慧財產權，請使用正版教科書，勿非法影印書籍及教材，以免侵犯他人著作權》

開課班級: 四植醫一A

授課老師: 張萃媖

學分數: 2

#### 課程大綱:

本課程主要介紹昆蟲學的基本知識，課程內容包括昆蟲形態、分類、生態、生理及行為使學生能瞭解昆蟲及其與人類之關係；以提供從事昆蟲相關訓練之基本概念。

#### outline:

The objective of this course is to introduce basic knowledge of entomology. Lectures include morphology, physiology, ecology, systematics, development and behavior of insects. Students will get practical experience in identifying and managing insects for their professional careers.

#### 教學型態:

課堂教學

#### 成績考核方式:

平時成績: 0%

期中考: 30%

期末考: 40%

其它: 1. 出缺勤20% (曠課:

每節課扣5分;

缺課但有按學校規定請假:

每節課扣2分; 遲到:

每節課扣2分; 早退:

每節課扣2分。) 2.

課堂測驗或小考10%。 3.

作業或報告 0%。

註記：上述三項成績的百分比可以視課程情況調整。%

#### 本科目教學目標:

因應世界農業發展潮流，為國培育兼具下列特色及能力之優秀“植物醫學”人才：

學士學程（植物醫師）1. 具備植物健康管理之科技能力。

2. 具備獨立思考、職場倫理及高尚品格。

#### 參考書目:

貢穀紳編著。1991。昆蟲學 上冊。國立中興大學農學院叢書

第二號。國立中興大學農學院出版。274頁。



## 課程進度表：

週次	起訖月日	授課單元(內容)	備註
第1週	9.08~9.15	第1週：緒論&課程簡介 1. 課程簡介與授課進度 2. 介紹課本--貢穀紳教授主編; 昆蟲學 上冊; 3. 智財權宣導 4. 昆蟲世界的第一類接觸小測驗 (基本分50分)(視課程情況選擇性進行) 5. 昆蟲世界第一類接觸小測驗 答案公布並解說。 ; ;	8日正式上課。8~12日課程加退選，轉學(系)生、復學生及延修生選課，雙主修、輔系申請，12日申辦抵免學分截止日
第2週	9.15~9.22	第2週：昆蟲的特徵 1. 昆蟲在成蟲時期的基本特徵。 2. 節肢動物門常見綱與昆蟲綱的特徵比較。 ;	
第3週	9.22~9.29	第3週：昆蟲在生態角色上的重要性 & 昆蟲分類；1. 昆蟲在動物界的勢力。 2. 昆蟲適應的徵象 (適者生存)。 3. 昆蟲綱32目之分類及其鑑定特徵 Part I ; ;	28日(日)孔子誕辰紀念日 / 教師節(放假), 29日(一)補假
第4週	9.29~10.06	第4週：昆蟲分類特徵&外部形態; 1. 昆蟲綱32目之分類及其鑑定特徵 Part I 2. 昆蟲的外部形態—頭部(前面觀、後面觀、頭的型式、複眼、單眼)	29日成績優異提前畢業者提出申請截止日
第5週	10.06~10.13	第5週：昆蟲之分類特徵&外部形態 1. 昆蟲綱32目之分類及其鑑定特徵 Part II 2. 昆蟲的外部形態—頭部(觸角) 3. 昆蟲的外部形態—口器	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	10.13~10.20	第6週：昆蟲的外部形態1. 昆蟲之咀嚼式口器 (蝗蟲、螽蟴、蟋蟀...)2. 昆蟲之刺吸式口器 (蟬、雌蚊、薊馬...)	14日學生宿舍安全輔導暨複合式防災疏散演練。18日多益測驗
第7週	10.20~10.27	第7週：昆蟲之外部形態外部形態 I 1. 複習蝗蟲之咀嚼式口器、刺吸式口器(椿象、蟬、雌性蚊子、薊馬)。 2. 蠕蠅、跳蚤、體蟲之刺吸式口器。 3. 昆蟲之舐吮式口器 (蠅類)  4. 昆蟲之曲管式口器 (蝶、蛾) 5. 昆蟲之咀吸式口器 (蜜蜂)	24日(五)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。



第8週	10.27~11.03	第8週：昆蟲之外部形態—頸、胸部、足 1. 昆蟲之頸部(頸膜、頸骨)。 2. 昆蟲之胸部(前胸、中胸、後胸)。 3. 昆蟲之前、中、後足與前、中、後胸。 4. 昆蟲足之模式及分區 (基節、轉節、腿節、胫節及跗節)。 5. 特別解說跗節、前跗節、後跗節，定義及名詞。 6. 區分刺(Spine)及距(Spur)。	30日校課程委員會
第9週	11.03~11.10	第9週：期中考 期中考	3~9日期中考試
第10週	11.10~11.17	第10週：鳳凰颱風~停班停課	13日教務會議,16日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	11.17~11.24	第11週：昆蟲之外部形態—翅 內容：1.昆蟲翅之分區、邊緣及角(圖) ; ; ; ; ; 2.康尼二氏制理想翅脈圖 ; ; ; ; ; 3.現存昆蟲的翅脈模式圖 ; ; ; ; ; 4.翅的特化形式名稱 ; ; ; ; ; 5.翅聯繫結構	
第12週	11.24~12.01	第12週：業界協同教學~施昌良老師 主題：居家害蟲的概述與防治	24~28體育運動週。24日校園路跑。27日運動大會夜間開幕，28日運動大會活動，29日101週年校慶活動日，照常上班
第13週	12.01~12.08	第13週：外部形態 III—腹部 外部形態 III—腹部	
第14週	12.08~12.15	第14週：內部解剖及生理  內部解剖及生理I—昆蟲之消化系統 ; ; * 了解昆蟲消化系統中各部構造的功能。 內部解剖及生理II—昆蟲之排泄系統~馬氏	12日申請停修課程截止日



		管	
第15週	12.15~12.22	第15週：內部解剖及生理  內部解剖及生理III—神經系統 內骨骼、筋肉系統	
第16週	12.22~12.29	第16週：內部解剖及生理  內部解剖及生理IV—循環系統、排泄器官及血體腔結構 內部解剖及生理V—生殖系統	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	12.29~1.05	第17週：發育與變態 發育與變態—變態的種類	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	1.05~1.12	第18週：期末考 期末考	5~11日期末考試，10~11日學生退宿