



《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：碩熱農一A

授課老師：鄭達智

學分數：3

課程大綱：

包括魚蝦貝類在內的水生動物養殖，產業規模與重要性日趨增加，是滿足全球海鮮需求的主要產業。使用草藥控制疾病是發展永續水產養殖的有效替代方法。本課程內容涵蓋，傳統草藥於水生動物（魚和蝦）疾病控制之應用、草藥的製備、遞送、免疫調節和增強抗病之作用、草藥功能性成分和作用機制的分析，另外綜述有關魚類和蝦類上使用草藥控制疾病的最新文獻。

outline:

The farming of aquatic animals including fish and shellfish remains a repaid growth industry to meet the global demand of sea food. The use of herbal medicine to control disease becomes an alternative to develop an effective and sustainable aquaculture. The course contents cover major traditional herbal medicines used on aquatic animals mainly fish and shrimp. The herbal preparation, delivery, immune modulation effects and enhancement of disease resistance are discussed. Analysis of functional ingredients and mechanisms also are included. In addition, current literature reviews on the use of herbal medicines on fish and shrimp are introduced.

教學型態：

課堂教學

成績考核方式：

平時成績:50%

期中考:%

期末考:50%

其它:%

本科目教學目標：

參考書目：



課程進度表：

週次	起訖月日	授課單元(內容)	備註
第1週	2.22~3.01	中草藥介紹	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	3.01~3.08	Herbal medicine 中草藥的重要成分及作用機理	
第3週	3.08~3.15	Herbal medicine 中草藥的重要成分及作用機理	28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假
第4週	3.15~3.22	Herbal medicine and fish disease prevention 中草藥對水產病害的防治	29日成績優異提前畢業者提出申請截止日
第5週	3.22~3.29	Viral fish disease 病毒性魚病	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	3.29~4.05	Viral fish disease 病毒性魚病	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	4.05~4.12	Bacterial fish disease 細菌性魚病	24日(五)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	4.12~4.19	Bacterial fish disease 細菌性魚病	30日校課程委員會
第9週	4.19~4.26	Parasitic fish disease 寄生蟲性魚病	3~9日期中考試
第10週	4.26~5.03	Parasitic fish disease 寄生蟲性魚病	13日教務會議,16日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	5.03~5.10	other pathogens 其他作用	
第12週	5.10~5.17	other pathogens 其他作用	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	5.17~5.24	Viral shrimp disease 蝦類白斑綜合症病毒	
第14週	5.24~5.31	Viral shrimp disease 蝦類白斑綜合症病毒	12日申請停修課程截止日
第15週	5.31~6.07	bacterial pathogenic disease vibriosis 蝦類弧菌屬細菌所致疾病	
第16週	6.07~6.14	bacterial pathogenic disease vibriosis 蝦類弧菌屬細菌所致疾病	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	6.14~6.21	bacterial pathogenic disease Aeromonas 蝦類嗜水氣單胞菌屬細菌所致疾病	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	6.21~6.28	Final exam 期末考試	5~11日期末考試，10~11日學生退宿