**植物健康醫學學程**

**學程開設單位**

農學院 植物醫學系

**設置宗旨**

植物病蟲害的診斷及檢防疫工作，一直是農業生產體系中相當重要的一環，植物檢防疫及農藥殘留問題已成為目前我國農產品內外銷必須重視的問題，近年來我國加入世界貿易組織及農委會推動農產品生產履歷後，讓植物防檢疫的工作更加重要。植物醫學的研究範圍包含植物病害、蟲害、雜草防除、有害生物及審慎使用病蟲害防治資材。自加入世界貿易組織(WTO)後進出口業務增加，除保障農業生產安全，及促進產品自由貿易，檢疫與防疫工作因逐年加重而更彰顯其重要性。由於動植物防疫檢疫逐漸受社會大眾應有之重視，故過去每年都有新的動植物疫病蟲害，隨輸入或攜入之動植物及其產品傳入國內，造成之經濟損失相當可觀，不利於相關產業的經營發展，更加提高了作物健康管理的重要性，執行植物醫學業務的植物醫師人力需求更加緊迫。

植物醫師制度為農委會推動的國家政策，107年第六次全國農業會議提出建立植物醫生制度，會議論及藥物是作為治療用途，因此農藥的使用也應該有醫生的指導，為此，除了倡議許久的強化農業用藥流向管制、建構農藥分級管理制度、推動高風險農藥退場、執行農藥代噴機制都要做到以外，更要設立植物教學醫院，並正式推動植物醫師立法和植物醫師制度。未來報考植物醫師資格將規劃為農學院的學生，為因應未來配合國家政策的執行，同時培訓植物醫學人才，提供未來一旦實施植物醫師制度，提供足夠人力需求，先設置作物健康管理課程，提供學生學習植物健康管理的基礎智能。

**修業規定**

本校各系所之在學學生已修畢「生物學」(或含實習)或「植物學」(或含實習)(3學分)、普通化學(含實習)(3學分)，得申請修習本學程。

申請修習本學程之學生，應通過本學程委員會之甄選，每年修課名額由本學程委員會共同決定。未通過甄選學生亦可修習本學程課程，惟各課程之修習以具有學程資格之學生為優先。各課程其它修習條件，依據授課教師要求訂定之。

**申請期間**

本學程學生之甄選，由本學程委員會負責審查，每學年分兩階段辦理：

第一階段：每學年下學期5月1日至5月30日

第二階段：每學年上學期第1週至第3週。

**學程連絡人**

植物醫學系 張光維先生 (05)271-7450

**課程規劃**

1.本學程應修習至少20學分，包括必修核心課程9學分，專業選修課程至少11學分(每一領域至少3學分)，各領域最多採計之學分數如下表。

2.修習本學程學生，其中至少應有10學分不屬於學生主修系、所、加修學系、輔系或其他學程之必修科目。

表1 「植物健康醫學學程」跨領域學程課程要求

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **課程類別** | **科目名稱** | **學分** | **開課狀況** | |
| **核心課程**  (共9學分) | 植物保護學 | 2學分 | 園藝學系二年級第一學期  農藝學系三年級第二學期 | |
| 土壤與肥料  (或土壤肥力管理)  (或土壤肥料學) | 3學分 | 植物醫學系二年級第二學期  農藝學系三年級第二學期  園藝學系二年級第一學期 | |
| 植物病理學(I) | 2學分 | 植物醫學系三年級第一學期 | |
| 經濟昆蟲學(I) | 2學分 | 植物醫學系三年級第一學期 | |
| **選修課程**\*  (採計11學分) | **科目名稱** | **學分** | **開課狀況** | |
| 植物保護領域  (至多採計 8學分) | 植物病原學 | 2學分 | 植物醫學系 | 二年級第一學期 |
| 植物病理學(Π) | 2學分 | 植物醫學系 | 三年級第二學期 |
| 植物病害管理 | 2學分 | 植物醫學系 | 四年級第一學期 |
| 真菌學 | 3學分 | 植物醫學系 | 一年級第二學期 |
| 植物細菌學 | 2學分 | 植物醫學系 | 二年級第二學期 |
| 植物病毒學 | 2學分 | 植物醫學系 | 三年級第一學期 |
| 植物線蟲學 | 2學分 | 植物醫學系 | 二年級第二學期 |
| 雜草管理 | 2學分 | 植物醫學系 | 三年級第二學期 |
| 生物防治 | 2學分 | 植物醫學系 | 四年級第二學期 |
| 普通昆蟲學 | 2學分 | 植物醫學系 | 一年級第二學期 |
| 植物蟲害管理 | 2學分 | 植物醫學系 | 四年級第一學期 |
| 有害動物 | 2學分 | 植物醫學系 | 二年級第一學期 |
| 植物蟲害管理 | 2學分 | 植物醫學系 | 四年級第一學期 |
| 農業藥劑學 | 2學分 | 植物醫學系 | 三年級第一學期 |
| 農藥管理法 | 1學分 | 植物醫學系 | 三年級第二學期 |
| 土壤與肥力  領域  (至多採計 6 學分) | 土壤學 | 2學分 | 農藝學系 | 二年級第一學期 |
| 肥料學 | 2學分 | 農藝學系 | 四年級第二學期 |
| 土壤調查與肥力分析 | 2學分 | 農藝學系 | 碩士班 |
| 栽培介質分析 | 2學分 | 園藝學系 | 四年級第一學期 |
| 作物營養學 | 2學分 | 農藝學系 | 二年級第二學期 |
| 植物營養學 | 2學分 | 生物農業科技系 | 二年級第一學期 |
| 作物營養診斷 | 2學分 | 植物醫學系 | 三年級第二學期 |
| 植物營養診斷 | 2學分 | 園藝學系 | 三年級第二學期 |
| 作物生產管理領域  (至多採計 4 學分) | 花卉學 | 2學分 | 園藝學系 | 三年級第一學期 |
| 果樹學 | 2學分 | 園藝學系 | 三年級第一學期 |
| 蔬菜學 | 2學分 | 園藝學系 | 二年級第二學期 |
| 植物繁殖學 | 2學分 | 園藝學系 | 二年級第二學期 |
| 特用作物學 | 3學分 | 農藝學系 | 三年級第一學期 |
| 食用作物學 | 3學分 | 農藝學系 | 二年級第一學期 |
| 稻作學 | 2學分 | 農藝學系 | 三年級第一學期 |
| 作物解剖學 | 2學分 | 農藝學系 | 一年級第二學期 |
| 植物生理學 | 3學分 | 農藝學系 | 二年級第二學期 |
| 茶作學 | 2學分 | 農藝學系 | 四年級第一學期 |

\*每一領域至少修習3學分