

國立金門大學

教學綱要

部別：日間部學士班

114學年度第2學期

列印日期：2026/01/26

科目名稱：病原微生物檢驗與預防 (The Pathogenic Microorganisms Inspection and Prevention)

開課班級：學分：授課時數：
食品三 2.0 2.0

授課教師：季偉瓊

必選修：選修

1. 教學目標

藉由此介紹讓學生了解微生物是如何被檢驗出來的, 以及個人預防疾病感染之道 屬於理論與實務結合的課程 病原微生物檢驗與預防涵蓋理論與實務兩層面。理論上探討病原體種類、致病機轉、傳播途徑及宿主免疫反應，作為檢驗與防治基礎。實務上包含檢體採集、培養鑑定、分子生物檢測、抗藥性分析，以及感染控制措施，如消毒、隔離、防疫宣導與疫苗接種，以降低疾病傳播風險。

2. 教學綱要

藉由此一堂課讓學生明瞭微生物檢驗之方法和預防之道 病原微生物檢驗與預防涵蓋理論與實務兩層面。理論上探討病原體種類、致病機轉、傳播途徑及宿主免疫反應，作為檢驗與防治基礎。實務上包含檢體採集、培養鑑定、分子生物檢測、抗藥性分析，以及感染控制措施，如消毒、隔離、防疫宣導與疫苗接種，以降低疾病傳播風險。

3. 教科書

書名：自編講義

1 出版日期：年 月

作者： 出版社： 版本：自編講義

無參考書資料。

※請遵守智慧財產權觀念，依著作權法規定，教科書及教材不得非法影印與使用盜版軟體。

5. 教學進度表

週次	日期	內容	備註
1	2026/02/22—2026/02/28	微生物檢驗概論	
2	2026/03/01—2026/03/07	臨床微生物檢驗介紹	
3	2026/03/08—2026/03/14	大腸桿菌之檢驗	
4	2026/03/15—2026/03/21	肉毒桿菌之檢驗	
5	2026/03/22—2026/03/28	金黃色葡萄球菌之檢驗	
6	2026/03/29—2026/04/04	沙門氏桿菌之檢驗	
7	2026/04/05—2026/04/11	枯草桿菌之檢驗	
8	2026/04/12—2026/04/18	仙人掌桿菌之檢驗	
9	2026/04/19—2026/04/25	糞便性鏈球菌之檢驗	
10	2026/04/26—2026/05/02	指標菌(indicator bacteria)之檢驗	
11	2026/05/03—2026/05/09	單核球增多性李斯特菌 (Listeria monocytogenes)之檢驗	
12	2026/05/10—2026/05/16	功能性菌種：如乳酸菌，用於確認健康訴求之檢驗	
13	2026/05/17—2026/05/23	快速篩檢實驗實作	
14	2026/05/24—2026/05/30	快速篩檢實驗實作	
15	2026/05/31—2026/06/06	快速篩檢實驗實作	
16	2026/06/07—2026/06/13	快速篩檢實驗實作	
17	2026/06/14—2026/06/20	快速篩檢實驗實作	
18	2026/06/21—2026/06/27	快速篩檢實驗實作	

6. 成績評定及課堂要求

1. 課程參與十分重要，若因有事不能來上課，請事先通知老師，若有三次 無故曠課者，學期成績以不及格論。
 2. 上課時嚴禁打電動或網路遊戲及和課程非相關的事 期中期末考試各佔30% 平時（成績 上課表現 出席情形等）佔40% 期末考試佔30%
- 上課請勿使用手機。 備講義或教課書，

8. 永續發展目標(SDGs)：SDG3 健康與福祉、SDG6 淨水及衛生

9. 大學社會責任(USR)關聯性：高