

# 南臺科技大學 106 學年度第 1 學期課程資訊

課程代碼	H0D12I01
課程中文名稱	免疫學
課程英文名稱	Immunology
學分數	3.0
必選修	系定選修
開課班級	四技生技四甲
任課教師	吳定峰
上課教室(時間)	週二第 2 節(E0505) 週二第 3 節(E0505) 週二第 4 節(E0505)
課程時數	3
實習時數	0
授課語言 1	華語
授課語言 2	
輔導考照 1	
輔導考照 2	
課程概述	免疫學主要是研究人體免疫系統的組成和功能、免疫應答的規律和效應、免疫功能異常所致疾病及其發生機制，以發展有效的免疫學措施達到預防與治療疾病為目的的一門科學。
先修科目或預備能力	須有微生物及分子生物學的基礎
課程學習目標與核心能力之對應	※編號，中文課程學習目標，英文課程學習目標，對應系指標 ----- 1.了解免疫學的觀念，Understand the basic idea of Immunology，1 生技專業知識 2.知道何謂免疫細胞，To know the immune cells，1 生技專業知識 3.免疫反應的過程，To know how immune system react，1 生技專業知識 4.癌症與免疫調節，Cancer and immune regulation，6 解決問題能力
中文課程大綱	Chapter 1: Introduction to the Immune System The Nomenclature, General Properties, and Components of the Immune System Chapter 2: Innate Immunity The Early Defense Against Infections Chapter 3: Antigen Capture and Presentation to Lymphocytes What Lymphocytes See Chapter 4: Antigen Recognition in the Adaptive Immune System Structure of Lymphocyte Antigen Receptors and the Development of Immune Repertoires Chapter 5: Cell-Mediated Immune Responses Activation of T Lymphocytes by Cell-Associated Microbes

	<p>Chapter 6: Effector Mechanisms of Cell-Mediated Immunity Eradication of Intracellular Microbes</p> <p>Chapter 7: Humoral Immune Responses Activation of B Lymphocytes and Production of Antibodies</p> <p>Chapter 8: Effector Mechanisms of Humoral Immunity The Elimination of Extracellular Microbes and Toxins</p>
英/日文課程大綱	<p>Chapter 1: Introduction to the Immune System The Nomenclature, General Properties, and Components of the Immune System</p> <p>Chapter 2: Innate Immunity The Early Defense Against Infections</p> <p>Chapter 3: Antigen Capture and Presentation to Lymphocytes What Lymphocytes See</p> <p>Chapter 4: Antigen Recognition in the Adaptive Immune System Structure of Lymphocyte Antigen Receptors and the Development of Immune Repertoires</p> <p>Chapter 5: Cell-Mediated Immune Responses Activation of T Lymphocytes by Cell-Associated Microbes</p> <p>Chapter 6: Effector Mechanisms of Cell-Mediated Immunity Eradication of Intracellular Microbes</p> <p>Chapter 7: Humoral Immune Responses Activation of B Lymphocytes and Production of Antibodies</p> <p>Chapter 8: Effector Mechanisms of Humoral Immunity The Elimination of Extracellular Microbes and Toxins</p>
課程進度表	<p>第一周 先天及後天免疫的要素</p> <p>第二周 先天及後天免疫的要素</p> <p>第三周 免疫原與抗原</p> <p>第四周 免疫原與抗原</p> <p>第五周 抗體結構與功能</p> <p>第六周 抗體結構與功能</p> <p>第七周 B 淋巴球之生物學基礎</p> <p>第八周 B 淋巴球之生物學基礎</p> <p>第九周 期中考</p> <p>第十周 T 淋巴球之生物學基礎</p> <p>第十一周 T 淋巴球之生物學基礎</p> <p>第十二周 T 細胞與 B 細胞之活化與功能</p> <p>第十三周 T 細胞與 B 細胞之活化與功能</p> <p>第十四周 細胞激素</p> <p>第十五周 補體</p> <p>第十六周 補體</p> <p>第十七周 小組報告</p>

	第十八周 期末考
教學方式與評量方法	<p>※課程學習目標，教學方式，評量方式</p> <p>-----</p> <p>了解免疫學的觀念，課堂講授，筆試  知道何謂免疫細胞，課堂講授，筆試筆試  免疫反應的過程，課堂講授，口頭報告筆試筆試  癌症與免疫調節，課堂講授，筆試</p>
指定用書	<p>書名：Immunology, A short course 尤封陵等編譯</p> <p>作者：許元勳總校閱</p> <p>書局：高立圖書有限公司</p> <p>年份：2003</p> <p>ISBN：</p> <p>版本：第四版</p>
參考書籍	
教學軟體	powerpoint
課程規範	課堂不用手機與吃東西