

# 南臺科技大學 107 學年度第 1 學期課程資訊

|                |   |
|----------------|---|
| 課程代碼           | H0Q00501  |
| 課程中文名稱         | 免疫學特論   |
| 課程英文名稱         | Advanced Immunolog  |
| 學分數            | 3.0   |
| 必選修            | 選修  |
| 開課班級           | 碩專生技一甲  |
| 任課教師           | 謝光煬   |
| 上課教室(時間)       | 週日第 4 節()<br>週日第 5 節()<br>週日第 6 節()   |
| 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           | <p>免疫系統就像生物體內的保全系統，用來分辨敵我，擁有偵測、警報、防禦、殺敵的功能。</p> <p>感染症，癌症，過敏等許多疾病皆與免疫系統及其異常有關，免疫學的技術亦廣泛被應用在生命科學的各個領域。本課程將以讀書會及討論的方式，由淺入深，引導學生進入免疫學的殿堂，一窺堂奧。</p>   |
| 先修科目或預備能力      | 須有微生物學及細胞生物學的基礎   |
| 課程學習目標與核心能力之對應 |   |
| 中文課程大綱         | <ol style="list-style-type: none"> <li>1: 免疫學的基本概念</li> <li>2: 先天免疫系統</li> <li>3: 特定抗原的辨識</li> <li>4: 淋巴球抗原受器的產生</li> <li>5: 抗原的呈獻</li> <li>6: 淋巴球的分化</li> <li>7: 細胞免疫反應</li> <li>8: 體液免疫反應</li> <li>9: 後天免疫反應的時序與步驟</li> <li>10: 防衛系統的失靈</li> <li>11: 過敏反應</li> <li>12: 自體免疫疾病與器官移植</li> </ol> |

|           |  |
|-----------|--|
|           | 13: 免疫反應的操控與免疫學技術的應用   |
| 英/日文課程大綱  | <p>1: Basic Concepts in Immunology</p> <p>2: Innate Immunity</p> <p>3: Antigen Recognition by B-cell and T-cell Receptors</p> <p>4: The Generation of Lymphocyte Antigen Receptors</p> <p>5: Antigen Presentation to T Lymphocytes</p> <p>6: The Development and Survival of Lymphocytes</p> <p>7: T Cell-Mediated Immunity</p> <p>8: The Humoral Immune Response</p> <p>9: Dynamics of Adaptive Immunity</p> <p>10: Failures of Host Defense Mechanism</p> <p>11: Allergy and Hypersensitivity</p> <p>12: Autoimmunity and Transplantation</p> <p>13: Manipulation of the Immune Response</p> |
| 課程進度表     |  |
| 教學方式與評量方法 |  |
| 指定用書      |  |
| 參考書籍      |  |
| 教學軟體      |  |
| 課程規範      |  |