

# 南臺科技大學 106 學年度第 1 學期課程資訊

課程代碼	H0D05201
課程中文名稱	病毒學
課程英文名稱	Introduction of Virology
學分數	3.0
必選修	選修
開課班級	四技生技三甲 四技生技三乙
任課教師	許建清
上課教室(時間)	週一第 7 節(E0503) 週一第 8 節(E0503) 週一第 9 節(E0503)
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	本課程主要介紹病毒的相關知識，包括病毒的基本結構、形態、基因組成、複製模式、致病機轉、基因序列、臨床與基礎診斷及對生物體所造成的影響，學習各類病毒的特徵及病毒學的研究對生物科技領域的應用。
先修科目或預備能力	
課程學習目標與核心能力之對應	<p>※編號，中文課程學習目標，英文課程學習目標，對應系指標</p> <p>-----</p> <p>1.了解病毒之生物特徵，To understand the biological characteristics of viruses， 1 生技專業知識</p> <p>2.了解病毒與疾病之關係以及造成之影響，To understand the relationship of viruses and diseases, and the impact that viruses cause</p> <p>，1 生技專業知識</p> <p>3.了解台灣及世界重要之病毒以及生物科技扮演之角色，To understand important viruses in Taiwan and worldwide, and the role of biotechnology may play.，1 生技專業知識</p> <p>4.了解病毒相關知識，提供未來生物科技之基礎，To understand relevant knowledge of viruses and provide the basis for future career of biotechnology.，6 解決問題能力</p>
中文課程大綱	<p>1. 病毒學緒論</p> <p>2. 病毒的結構與分類</p>

	<ol style="list-style-type: none"> <li>3. 病毒的致病機轉</li> <li>4. 病毒的複製</li> <li>5. 病毒的感染</li> <li>6. 病毒的傳播</li> <li>7. 病毒與人體免疫系統</li> <li>8. 病毒之臨床與基礎診斷</li> <li>9. 病毒與疫苗</li> <li>10. 病毒基因序列與生物科技之應用</li> </ol>
英/日文課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Introduction of virology</li> <li>2. Structures and classification of viruses</li> <li>3. Pathogenesis of viruses</li> <li>4. Replication of viruses</li> <li>5. Infection of viruses</li> <li>6. Transmission of viruses</li> <li>7. Viruses and human immune system</li> <li>8. Clinical and basic diagnosis of viruses</li> <li>9. Viruses and vaccines</li> <li>10. Viral genetic sequences and the application of biotechnology</li> </ol>
課程進度表	<p>Lecture-1 病毒學緒論</p> <p>Lecture-2 病毒的結構與分類</p> <p>Lecture-3 病毒的致病機轉 Infectious cycle</p> <p>Lecture-4 病毒的感染與傳播 (1)</p> <p>Lecture-5 病毒的感染與傳播 (2)</p> <p>Lecture-6 病毒引起之宿主免疫反應</p> <p>Lecture-7 病毒與人體免疫系統</p> <p>Lecture-8 Midterm review</p> <p>Lecture-9 引起人類疾病之重要病毒 (1)</p> <p>Lecture-10 引起人類疾病之重要病毒 (2)</p> <p>Lecture-11 病毒之臨床與基礎診斷</p> <p>Lecture-12 病毒與疫苗</p> <p>Lecture-13 病毒基因序列與生物科技之應用 (1)</p> <p>Lecture-14 病毒基因序列與生物科技之應用 (2)</p>
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>了解病毒之生物特徵，課堂講授，筆試</p> <p>了解病毒與疾病之關係以及造成之影響，課堂講授，筆試</p> <p>了解台灣及世界重要之病毒以及生物科技扮演之角色，課堂講授，日常表</p>

	現 了解病毒相關知識，提供未來生物科技之基礎，課堂講授，書面報告
指定用書	書名： 作者： 書局： 年份： ISBN： 版本：
參考書籍	1.Virology, Principles and Applications--John B. Carter and Venetia A. Saunders 歐亞書局 2.臨床病毒學,劉建榮, 林振文 ,合記書局 3.Principles of Virology--S.J. Flint; L.W. Enquist; V.R. Racaniello; A.M. Skalka ASM press
教學軟體	
課程規範	