

國立嘉義大學100學年度第2學期教學大綱

課程代碼	10023560138	上課學制	大學部
課程名稱	藥理學 Pharmacology	授課教師 (師資來源)	陳俊憲(微藥系);劉怡文(微藥系)
學分(時數)	2.0 (2.0)	上課班級	微藥系3年甲班
先修科目		必選修別	必修
上課地點	綜合教學大樓 A32-401	授課語言	國語
證照關係	none	晤談時間	劉怡文: 星期1第F節~第5節, 地點:A25-304 星期3第4節~第F節, 地點:A25-304 陳俊憲: 星期1第5節~第6節, 地點:A25-303 星期4第6節~第6節, 地點:A25-303 星期5第F節~第F節, 地點:A25-303
教師信箱	ywlss@mail.ncyu.edu.tw	備 註	none

<p>一、系所教育目標：</p> <p>微生物與免疫學屬於生物技術之發展主流，有鑑於國內大學設有微生物學系者不多，本系之發展方向與重點在於結合醫藥微生物學、人體生理學、免疫學、應用微生物學與分子微生物學之技術，可使微生物有關生物技術產業未來發展空間更為寬廣。本系著重研究生能對生命科學有整體性之認識及了解，擁有分析及推理能力，善用人力與物力、妥善安排時間，具備純熟技術、能設計實驗，完成研究工作，並具有良好之書寫及語言溝通能力。</p>																																							
<p>二、本學科與核心能力之關聯性</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th style="width: 75%;">核心能力</th> <th style="width: 25%;">關連性</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>(Space)</td> <td>(Space)</td> </tr> </tbody> </table>				核心能力	關連性	(Space)	(Space)																																
核心能力	關連性																																						
(Space)	(Space)																																						
<p>三、本學科內容概述：</p> <p>當學生已學習基本學科知識包括生化,生理與細胞分子生物學後,便能更深入學習藥物如何改變或治療細胞與生物體。課程以原文書講課為主,並安排同學對章節預習之簡易報告。</p>																																							
<p>四、本學科教學內容大綱：</p> <p>(Space)</p>																																							
<p>五、本學科學習目標：</p> <p>本課程主要讓學生了解人體的疾病與藥物治療機轉，包括藥物在體內之生物轉換概念、藥物作用於心血管、胃腸道、呼吸道與代謝、發炎等疾病之探討，可深入了解藥物在人類疾病治療上之使用，以及常見副作用。</p>																																							
<p>六、教學進度</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">日期</th> <th style="width: 25%;">主題</th> <th style="width: 50%;">教學內容</th> <th style="width: 15%;">教學方法</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>第01週</td> <td>Basic Principles</td> <td>Drug Receptors & Pharmacodynamics (Chapter 2)</td> <td>講授。</td> </tr> <tr> <td>第02週</td> <td>(Holiday)</td> <td>228 National Holiday</td> <td>放假。</td> </tr> <tr> <td>第03週</td> <td>Basic Principles</td> <td>Drug Biotransformation (Chapter 4)</td> <td>講授。</td> </tr> <tr> <td>第04週</td> <td>Drugs with important actions on smooth muscle</td> <td>Histaminem, Serotonin and the Ergot Alkaloids (Chapter 16)</td> <td>講授、報告。</td> </tr> <tr> <td>第05週</td> <td>Drugs with important actions on smooth muscle</td> <td>Vasoactive Peptides (Chapter 17)</td> <td>講授、報告。</td> </tr> <tr> <td>第06週</td> <td>Drugs with important actions on smooth muscle</td> <td>The Eicosanoids (Chapter 18)</td> <td>講授、報告。</td> </tr> <tr> <td>第07週</td> <td>Drugs with important actions on smooth muscle</td> <td>Nitric Oxide (Chapter 19)</td> <td>講授、報告。</td> </tr> <tr> <td>第08週</td> <td>Drugs with important actions on smooth muscle</td> <td>Drugs Used in Asthma (Chapter 20)</td> <td>講授、報告。</td> </tr> </tbody> </table>				日期	主題	教學內容	教學方法	第01週	Basic Principles	Drug Receptors & Pharmacodynamics (Chapter 2)	講授。	第02週	(Holiday)	228 National Holiday	放假。	第03週	Basic Principles	Drug Biotransformation (Chapter 4)	講授。	第04週	Drugs with important actions on smooth muscle	Histaminem, Serotonin and the Ergot Alkaloids (Chapter 16)	講授、報告。	第05週	Drugs with important actions on smooth muscle	Vasoactive Peptides (Chapter 17)	講授、報告。	第06週	Drugs with important actions on smooth muscle	The Eicosanoids (Chapter 18)	講授、報告。	第07週	Drugs with important actions on smooth muscle	Nitric Oxide (Chapter 19)	講授、報告。	第08週	Drugs with important actions on smooth muscle	Drugs Used in Asthma (Chapter 20)	講授、報告。
日期	主題	教學內容	教學方法																																				
第01週	Basic Principles	Drug Receptors & Pharmacodynamics (Chapter 2)	講授。																																				
第02週	(Holiday)	228 National Holiday	放假。																																				
第03週	Basic Principles	Drug Biotransformation (Chapter 4)	講授。																																				
第04週	Drugs with important actions on smooth muscle	Histaminem, Serotonin and the Ergot Alkaloids (Chapter 16)	講授、報告。																																				
第05週	Drugs with important actions on smooth muscle	Vasoactive Peptides (Chapter 17)	講授、報告。																																				
第06週	Drugs with important actions on smooth muscle	The Eicosanoids (Chapter 18)	講授、報告。																																				
第07週	Drugs with important actions on smooth muscle	Nitric Oxide (Chapter 19)	講授、報告。																																				
第08週	Drugs with important actions on smooth muscle	Drugs Used in Asthma (Chapter 20)	講授、報告。																																				

第09週	期中考	舉行期中考試	考試。
第10週	Cardiovascular-renal drugs	Antihypertensive Agents (Chapter 11)	講授。
第11週	Cardiovascular-renal drugs	Vasodilators & the Treatment of Angina Pectoris (Chapter 12)	講授。
第12週	Cardiovascular-renal drugs	Drugs Used in Heart Failure (Chapter 13)	講授。
第13週	Cardiovascular-renal drugs	Agents Used in Cardiac Arrhythmias (Chapter 14)	講授。
第14週	Cardiovascular-renal drugs	Diuretic Agents (Chapter 15)	講授。
第15週	Drugs used to treat diseases of the blood, inflammation and gout	Agents Used in Hyperlipidemia (Chapter 35)	講授。
第16週	Drugs used to treat diseases of the blood, inflammation and gout	Nonsteroidal Anti-inflammatory Drugs (Chapter 36)	講授。
第17週	Drugs used to treat diseases of the blood, inflammation and gout	Disease-Modifying Antirheumatic Drugs, Nonopioid Analgesics, & Drug in Gout (Chapter 36)	講授。
第18週	期末考	舉行期末考試	講授、考試。

七、課程要求：
(Space)

八、成績考核
 課堂參與討論25%
 期中考25%
 期末考50%

九、參考書目

1. LANGE Basic & Clinical Pharmacology (2009, 11E.) Bertram G. Katzung and et. al.. McGraw-Hill。(本課堂教學使用書)
2. Medical Pharmacology at a Glance (2009, 6E.) Michael J. Neal. Blackwell Science。(參考用書)

1. 請尊重智慧財產權觀念及不得非法影印。
2. 請重視性別平等教育之重要性，在各項學生集會場合、輔導及教學過程中，隨時向學生宣導正確的性別平等觀念，並關心班上學生感情及生活事項，隨時予以適當的輔導，建立學生正確的性別平等意識。