

南臺科技大學 106 學年度第 1 學期課程資訊

課程代碼	H0D11102
課程中文名稱	生理學概論
課程英文名稱	Special Topics In Physiology
學分數	3.0
必選修	必修
開課班級	四技生技二乙
任課教師	王藍浣
上課教室(時間)	週一第 6 節(E0504) 週一第 7 節(E0504) 週一第 8 節(E0504)
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	生理學是研究生命體各構造之功能及如何維持生命徵狀之一門科學。本課程將藉由不同的生命體階層(從細胞到系統)之介紹讓學生能了解正常生命之運行並啟發醫療研發方向之概論。
先修科目或預備能力	生物學
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.建立對器官基本結構與功能的概念：在每一章節中將會額外補充器官的解剖結構，讓學生更容易明瞭其生理狀態。 , To establish the concept of body structure and function: students are encouraged to understand the structure of the organ, a tissue, or a cell as a prerequisite to comprehending its function , 1 生技專業知識</p> <p>2.學習恆定概念的傳達，以維持器官功能之協調，同時也舉例不恆訂造成疾病之機轉。 , To study the homeostasis.The loss of homeostasis leads to some type of pathology. , 1 生技專業知識</p> <p>3.理解身體各組織間相互調節作用，以及器官的整合性。 , To understand the interrelationships of body organ systems and a dynamic community of interdependent parts. , 1 生技專業知識</p> <p>4.探討各種疾病的致病機轉以及對應的治療方式:透過對生理學了解的基礎，進一步學習臨床疾病的診斷與治療。 , To investigate the pathophysiology of various diseases and the associated therapies. To further study the clinical</p>

	<p>diagnosis and treatment. , 3 科學數據分析</p> <p>5.根據自己或身邊親友經歷的生理疾病或現象，作出疾病機轉的相關報告。 , To represent a disease or physiologic phenomenon and the underlying mechanism according to students' experience. , 5 表達溝通技巧</p>																																																									
中文課程大綱	<p>本課程將整合以下觀念，以奠定未來學生學習醫護相關課程之基礎，包括：</p> <p>1.身體各組織間相互調節作用:身體各功能的運作需要各器官間相互作用才能完成，所以課程中將會不斷強調器官的整合性。2.恆定概念的傳達：要維持器官功能恆定機制需要參與其中，本課程中將會進一步討論非恆定狀態的機轉。3.器官基本結構與功能：在每一章節中將會額外補充器官的解剖結構，讓學生更容易明瞭其生理狀態。</p>																																																									
英/日文課程大綱	<p>The three integrating themes selected to organize, unify, and set the tone of the class. These are:</p> <p>1. Interrelationships of body organ systems: the fact that nearly all regulatory mechanisms require interaction of several organ systems is continually emphasized. The unique making connections feature is the culmination of this approach and should help students think of body as a dynamic community of interdependent parts rather than as a number of isolated structural units.</p>																																																									
課程進度表	<p>南台科技大學 106 學年度第一學期生理學概論課程表</p> <p>上課時間:星期一 13:50~16:40</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>週次</th> <th>日期</th> <th>授課內容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>第 1 週</td> <td>09/18</td> <td>人體生理學概論</td> </tr> <tr> <td>第 2 週</td> <td>09/25</td> <td>從細胞到系統</td> </tr> <tr> <td>第 3 週</td> <td>10/02</td> <td>細胞和環境的交互作用</td> </tr> <tr> <td>第 4 週</td> <td>10/09</td> <td>國慶日調整放假</td> </tr> <tr> <td>第 5 週</td> <td>10/16</td> <td>神經系統：神經元和突觸</td> </tr> <tr> <td>第 6 週</td> <td>10/23</td> <td>中樞神經系統</td> </tr> <tr> <td>第 7 週</td> <td>10/30</td> <td>周邊神經系統</td> </tr> <tr> <td>第 8 週</td> <td>11/06</td> <td>感覺系統</td> </tr> <tr> <td>第 9 週</td> <td>11/13</td> <td>期中考</td> </tr> <tr> <td>第 10 週</td> <td>11/20</td> <td>內分泌系統</td> </tr> <tr> <td>第 11 週</td> <td>11/27</td> <td>肌肉生理學</td> </tr> <tr> <td>第 12 週</td> <td>12/04</td> <td>血液循環系統</td> </tr> <tr> <td>第 13 週</td> <td>12/11</td> <td>免疫系統及泌尿系統</td> </tr> <tr> <td>第 14 週</td> <td>12/18</td> <td>呼吸系統</td> </tr> <tr> <td>第 15 週</td> <td>12/25</td> <td>消化系統</td> </tr> <tr> <td>第 16 週</td> <td>01/01</td> <td>元旦放假</td> </tr> <tr> <td>第 17 週</td> <td>01/08</td> <td>生殖系統</td> </tr> <tr> <td>第 18 週</td> <td>01/15</td> <td>期末考</td> </tr> </tbody> </table>	週次	日期	授課內容	第 1 週	09/18	人體生理學概論	第 2 週	09/25	從細胞到系統	第 3 週	10/02	細胞和環境的交互作用	第 4 週	10/09	國慶日調整放假	第 5 週	10/16	神經系統：神經元和突觸	第 6 週	10/23	中樞神經系統	第 7 週	10/30	周邊神經系統	第 8 週	11/06	感覺系統	第 9 週	11/13	期中考	第 10 週	11/20	內分泌系統	第 11 週	11/27	肌肉生理學	第 12 週	12/04	血液循環系統	第 13 週	12/11	免疫系統及泌尿系統	第 14 週	12/18	呼吸系統	第 15 週	12/25	消化系統	第 16 週	01/01	元旦放假	第 17 週	01/08	生殖系統	第 18 週	01/15	期末考
週次	日期	授課內容																																																								
第 1 週	09/18	人體生理學概論																																																								
第 2 週	09/25	從細胞到系統																																																								
第 3 週	10/02	細胞和環境的交互作用																																																								
第 4 週	10/09	國慶日調整放假																																																								
第 5 週	10/16	神經系統：神經元和突觸																																																								
第 6 週	10/23	中樞神經系統																																																								
第 7 週	10/30	周邊神經系統																																																								
第 8 週	11/06	感覺系統																																																								
第 9 週	11/13	期中考																																																								
第 10 週	11/20	內分泌系統																																																								
第 11 週	11/27	肌肉生理學																																																								
第 12 週	12/04	血液循環系統																																																								
第 13 週	12/11	免疫系統及泌尿系統																																																								
第 14 週	12/18	呼吸系統																																																								
第 15 週	12/25	消化系統																																																								
第 16 週	01/01	元旦放假																																																								
第 17 週	01/08	生殖系統																																																								
第 18 週	01/15	期末考																																																								

<p>教學方式與評量方法</p>	<p>※課程學習目標，教學方式，評量方式</p> <p>-----</p> <p>建立對器官基本結構與功能的概念：在每一章節中將會額外補充器官的解剖結構，讓學生更容易明瞭其生理狀態。 ， 課堂講授，筆試筆試</p> <p>學習恆定概念的傳達，以維持器官功能之協調，同時也舉例不恆訂造成疾病之機轉。 ， 課堂講授，筆試筆試</p> <p>理解身體各組織間相互調節作用，以及器官的整合性。 ， 課堂講授，筆試筆試</p> <p>探討各種疾病的致病機轉以及對應的治療方式:透過對生理學了解的基礎，進一步學習臨床疾病的診斷與治療。 ， 課堂講授，筆試筆試</p> <p>根據自己或身邊親友經歷的生理疾病或現象，作出疾病機轉的相關報告。 ， 啟發思考，書面報告</p>
<p>指定用書</p>	<p>書名：Fundamentals of Human Physiology.基礎人體生理學 中譯本</p> <p>作者：Stuart Ira Fox (翻譯者：曾淑芬)</p> <p>書局：偉明圖書有限公司</p> <p>年份：2014</p> <p>ISBN：978-986-157-819-4</p> <p>版本：重訂版</p>
<p>參考書籍</p>	<p>1. Eric P. Widmaier, Hershel Raff, Kevin T: Strang. Vander's Human Physiology- The Mechanisms of Body Function. 12th edition, 2012.</p> <p>人體生理學：身體功能之機轉 中譯本 2012 年第 3 版(王凱立等 譯)；藝軒圖書出版社(ISBN 978-986-157-887-3)</p> <p>2. Vander, Sherman, Luciano's Brief Edition Human Physiology- The Mechanisms of Body Function. 9th edition, 2004.</p> <p>人體生理學：身體功能之機轉(簡易版) 中譯本 2006 年第 1 版(朱冠洲等 譯)；藝軒圖書出版社(ISBN 978-986-157-252-9)</p> <p>3.陳金山、徐淑媛。彩色圖解基礎人體解剖與生理學。2002 年第 2 版；合記圖書出版社(ISBN 957-493-271-0)</p>
<p>教學軟體</p>	
<p>課程規範</p>	<p>1.評分標準：期中考(筆試)佔總分 30%，期末考(筆試)佔總分 30%，平時成績(書面報告、出席率、課堂表現)佔總分 40%。</p> <p>2.為了維護全體同學的權益，上課請將手機轉靜音，請勿撥打、接聽或使用手機，禁止在上課時交談或飲食。</p> <p>3.未請假而無故缺席以曠課論。</p> <p>4.書面報告題目：根據自己或身邊親友經歷的生理疾病或現象，作出疾病機轉的相關報告。請於期中考後，106 年 12 月 12 日前上傳繳交報告。</p>

