

108-2 大葉大學 完整版課綱

基本資料

課程名稱	生理學	科目序號/代號	1916 / NUA1008
必選修/學分數	必修 /3	上課時段/地點	(五)234 / P507-1
授課語言別	中文	成績型態	數字
任課教師 / 專兼任別	蔡如愷 / 專任	畢業班/非畢業班	非畢業班
學制/系所/年班	大學日間部 / 護理學系 / 1年1班		

課程簡介與目標

本課程以學生所學的解剖學為基礎，協助其瞭解人體一般生理學原理，並深入強調各器官系統間之調節機轉。內容包括細胞生理學、神經與肌肉生理學、循環生理學、呼吸生理學、腎臟生理學、消化道生理學及生殖內分泌系統等。

教學目標：

1. 進一步瞭解一般生理學原理、2. 瞭解各器官系統之功能及彼此間之調節機轉、3. 能靈活應用於其它醫護課程之學習、4. 培養學生具備思考、判斷、分析及推論之能力。

課程大綱


- 1.生理學概論
- 2.細胞構造與功能
- 3.分子通過細胞膜的方式
- 4.化學傳訊物對細胞的控制
- 5.神經訊息與神經系統
- 6.感覺系統生理學
- 7.肌肉細胞生理學
- 8.心臟血管生理學
- 9.呼吸生理學
- 10.腎臟生理學
- 11.消化與吸收
- 12.內分泌系統

基本能力或先修課程

先修課程:解剖學.


本課程橫向統合及縱向銜接之實施情形：橫向統合本學期之生物化學課程，及縱向銜接專業基礎課程(解剖學)。


課程與系所基本素養及核心能力之關連

 具備實證醫護相關領域之專業知識與技能。

具備溝通、協調及團隊合作之能力。

具備專業倫理素養與人文關懷能力。

 具備批判性思維之能力。

 具備終身自我提升學習之能力。

具備堅毅盡責之專業態度。

具備國際視野。

具備管理能力。

教學計畫表

系所核心能力	權重(%) 【A】	檢核能力指標(績效指標)	教學策略	評量方法及配分 權重	核心能力 學習成績 【B】	期末學習 成績 【C=B*A 】
具備實證醫護相關領域之專業知識與技能。	40	具備基礎生物醫學科學與護理技能。 具備以病人為中心的理念，針對問題為導向，提供實證基礎之照護。 能運用臨床專業經驗，統合知識證據資源提供為考量現有符合病人期待與意願之照護。	講述法 校外參訪 影片欣賞	期末考: 45% 期中考: 45% 小組合作狀況: 2% 實驗紀錄: 5% 上課筆記: 3%	加總: 100	40
具備批判性思維之能力。	30	運用護理過程以解決病人問題。 引導學生運用學理對病人評估的資料作分析，確立病人的問題需要，訂定能符合病人或家屬需求的護理目標與措施。 同時實習中亦強調，若對醫師所開立處方或學長姐對病患照護措施有疑問之處時，提出事實評估，與醫師或學長姐進一步的討論，以防失誤發生。	講述法 影片欣賞	期末考: 45% 期中考: 45% 小組合作狀況: 2% 上課筆記: 3% 實驗紀錄: 5%	加總: 100	30
具備終身自我提升學習之能力。	30	自動自發及自我主導學習的態度，知道自己的學習需求並選擇適合自己的學習方法。 主動搜尋與運用相關學理用於病人的照護。 能查詢國內外相關文獻、社區與網路資源，運用資源尋求問題的答案。 能應用與照護對象有關之基礎生物醫學科學之知識與理論於病人照護的過程中。	講述法 影片欣賞	期中考: 45% 期末考: 45% 實驗紀錄: 5% 小組合作狀況: 2% 上課筆記: 3%	加總: 100	30

成績稽核

期末考: 45%

期中考: 45%

實驗紀錄: 5%

上課筆記: 3%

小組合作狀況: 2%

書籍類別 (尊重智慧財產權, 請用正版教科書, 勿非法影印他人著作)

書籍類別	書名	作者
教科書	生理學	樓迎統

上課進度

週次	教學內容	教學策略
1	緒論 (Introduction)/ 易興奮組織-神經與肌肉(The Excitable Tissues: Nerve and Muscle) & 智財權宣導(含告知學生應使用正版教科書) & 交通安全宣導	講述法、 影片欣賞
2	肌肉系統 (Muscular System)/ 中樞神經系統(Central Nervous System)	講述法、 影片欣賞
3	228	228
4	感覺、運動及統合系統(Sensory, Motor and Integrative Systems)	講述法、 影片欣賞
5	內分泌學概論-下視丘與腦下腺 (Introduction of Endocrinology- Hypothalamus and Gland)	講述法、 影片欣賞
6	胰臟、甲狀腺及副甲狀腺 (Pancreas, Thyroid Gland and Parathyroid Gland)	講述法、 影片欣賞
7	腎上腺及其他內分泌腺 (Adrenal Gland and Other Endocrine Glands)	講述法、 影片欣賞
8	自我學習	講述法、 影片欣賞
9	期中評量 (Mid-term exam.)	期中評量 (Mid-term exam.)
10	消化系統 (Digestive System)	講述法、 影片欣賞
11	呼吸系統 (Respiratory System)	講述法、 影片欣賞

12	血液與心臟 (Blood and Heart)/ 血管與血流(Blood Vessels and Blood Floe)	講述法、 影片欣賞
13	血管與血流(Blood Vessels and Blood Floe)/	講述法、 影片欣賞
14	淋巴系統與免疫 (Lymphatic system and Immunity)	講述法、 影片欣賞
15	電解質與酸鹼平衡(Electrolyte and Acid-Base Balance)	講述法、 影片欣賞
16	腎臟功能與泌尿(Renal function and Urination)	講述法、 影片欣賞
17	大體參訪	大體參訪
18	期末評量 (Final exam.)	期末評量 (Final exam.)