

103-2 大葉大學 完整版課綱

基本資料

課程名稱	生物化學概論	科目序號/代號	2152 /NUA1005
必選修/學分數	必修 /2	上課時段/地點	(三)56 /P504-1
授課語言別	中文	成績型態	數字
任課教師 / 專兼任別	吳淑姿 / 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

讓同學了解生物分子(醣類、蛋白質、脂質、核酸)的組成、結構與功能，介紹生物體的代謝作用及其調節，並代謝缺陷在生理醫學上的意義。

課程大綱

1. 醣類
2. 蛋白質
3. 脂質
4. 核酸
5. 醣類代謝
6. 蛋白質代謝
7. 脂質代謝
8. 核酸代謝

基本能力或先修課程

普通化學

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。	20	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 個案討論	期中考: 30% 期末考: 30% 作業: 10% 課堂討論: 5% 課程參與度: 25%	加總: 100	20
具備溝通、協調及團隊合作之能力。	10	能運用有效的溝通技巧於照護對象，透過與醫療團隊的協調與合作，完成病人的照護。 能省思自己的溝通模式，並運用適當的溝通技巧，展現對照護對象之關懷。	講述法 個案討論	期中考: 30% 期末考: 30% 作業: 10% 課堂討論: 5% 課程參與度: 25%	加總: 100	10
具備專業倫理素養與人文關懷能力。	10	專業倫理。 人文關懷。	講述法 個案討論	期中考: 30% 期末考: 30% 作業: 10% 課堂討論: 5% 課程參與度: 25%	加總: 100	10
具備批判性思維之能力。	10	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 個案討論	期中考: 30% 期末考: 30% 作業: 10% 課堂討論: 5% 課程參與度: 25%	加總: 100	10

具備終身自我提升學習之能力。	20	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 個案討論	期中考: 30% 期末考: 30% 作業: 10% 課堂討論: 5% 課程參與度: 25%	加總: 100	20
具備堅毅盡責之專業態度。	10	堅毅態度。 認真負責。	講述法 個案討論	期中考: 30% 期末考: 30% 作業: 10% 課堂討論: 5% 課程參與度: 25%	加總: 100	10
具備國際視野。	10	通過本校英文能力畢業門檻檢定。 能具備專業英文和病例閱讀的能力。 參與國內和國際接軌的學習，以增進健康照護與護理的國際態度。 能參與人道關懷或國際醫療志工團，進行健康照護之機關活動。	講述法 個案討論	期中考: 30% 期末考: 30% 作業: 10% 課堂討論: 5% 課程參與度: 25%	加總: 100	10
具備管理能力。	10	了解護理行政與護理管理過程。 了解護理行政管理的重要點與所需具備的技能。	講述法 個案討論	期中考: 30% 期末考: 30% 作業: 10% 課堂討論: 5% 課程參與度: 25%	加總: 100	10

成績稽核

期中考: 30%
 期末考: 30%
 課程參與度: 25%
 作業: 10%
 課堂討論: 5%

書籍類別	書名	作者
教科書	Biochemistry	Mary K. Campbell, Shawn O. Farrell

上課進度

週次	教學內容	教學策略
1	1. 醣類 & 智財權宣導(含告知學生應使用正版教科書)	講述法、個案討論
2	1. 醣類	講述法、個案討論
3	2. 蛋白質	講述法、個案討論
4	2. 蛋白質	講述法、個案討論
5	3. 脂質	講述法、個案討論
6	3. 脂質	講述法、個案討論
7	4. 核酸	講述法、個案討論
8	4. 核酸	講述法、個案討論
9	期中考試	期中考試
10	5. 醣類代謝	講述法、個案討論
11	5. 醣類代謝	講述法、個案討論
12	6. 蛋白質代謝	講述法、個案討論
13	6. 蛋白質代謝	講述法、個案討論
14	7. 脂質代謝	講述法、個案討論
15	7. 脂質代謝	講述法、個案討論
16	8. 核酸代謝	講述法、個案討論
17	8. 核酸代謝	講述法、個案討論
18	期末考試	期末考試