

牙科植體學(1)

一、招生班別：顱顏口腔醫學研究所碩士學分班

二、課程簡介：

課程簡介	本課程專為研究所學生設計，旨在深入探討人工植體學的理论基礎、臨床應用與最新發展趨勢。課程內容涵蓋植體生物學、骨整合機制、植體設計與材料學，以及影響植體成功率的關鍵因素。此外，學生將學習各類植體手術技術，包括即刻植入、骨增量手術、軟組織管理及數位導引植體技術，並探討不同臨床案例的治療計畫擬定與併發症處理。本課程強調理論與實務並重，透過文獻研討、案例分析及模擬操作，培養學生批判性思考與臨床決策能力。此外，將介紹人工智慧、3D 列印及個人化植體等前沿技術，讓學生掌握未來植體學發展趨勢。適合有志於學術研究或臨床應用的學生，期望透過本課程提升在人工植體學領域的專業素養與實踐能力。
教學目標	本課程的教學目標在於培養學生對人工植體學的深入理解與臨床应用能力。學生將學習骨整合機制、植體材料特性及其對臨床成效的影響，並熟悉相關的生物學與生物力學概念，以建立扎實的理論基礎。此外，課程強調臨床評估與治療計畫的擬定，學生將透過影像診斷與病例分析，學習如何根據患者條件制定適當的治療策略，包括手術設計、骨與軟組織管理及長期維護計畫。在技術層面，本課程涵蓋各類人工植體手術，從傳統植體植入到即刻植入、骨增量手術、軟組織處理及數位導引技術，並進一步探討植體治療可能面臨的併發症與應對策略。除了臨床技術的訓練外，學生也將透過文獻研討與案例分析，提升批判性思考能力，學習如何將最新研究成果應用於臨床決策，以提高治療的成功率與預測性。此外，隨著數位牙科、3D 列印及人工智慧等技術的發展，本課程也將介紹植體學的創新應用，幫助學生掌握未來趨勢，並思考如何將這些技術融入臨床與研究領域。透過理論與實務並重的學習方式，本課程期望學生能建立完整的人工植體學知識體系，具備獨立思考與臨床应用能力，進一步提升專業素養與臨床決策的準確性。

教學方法	☒ 演講 ☒ 問答 ☒ 團體討論 ☐ 分組討論 ☒ 個案研討 ☐ 示範 ☒ 研習會 ☐ 角色扮演 ☐ 視聽教學 ☐ 腦力激盪 ☐ 活動教學 ☒ 其他：相關文獻之研讀
成績考核	80%繳交期末報告 20%為出席率及上課參與感(發問和團體討論)
教科書	1.Dental Implant Prosthetics, Carl. E Misch; Elsevier Mosby, 2005 2.Advances in esthetic implant dentistry, Abdelsalam Elaskary, 2019
參考書(講義)	1.Soft Tissue and Esthetic Considerations in Implant Therapy, Anthony G. Sclar; Quintessence, 2003. 2.Immediate Post-Extraction Implants, Sinus Floor Elevation by Crestal Approach, G. Corrente, R, Abundo; RC Libri, 2003. 3.Implant Overdentures, The Standard of Care for Edentulous Patients, Jocelyne S. Feine, Gunnar E. Carlsson; Quintessence, 2003. 4.Proceedings of The 3rd European Workshop on Periodontology, Implant Dentistry, Niklaus P. Lang, Thorkild Karring, Jan Linde; Quintessence, 1999.
教師簡介	黃意方／長庚大學顱顏口腔醫學研究所專任助理教授／臺北醫學大學牙醫博士 洪祥熙／長庚大學顱顏口腔醫學研究所兼任教授／美國波士頓大學口腔生物學博士 林卓瑩／長庚醫院牙周病科系副系主任／美國密西根大學植牙暨牙周病學研究 陳必綸／德威口腔醫療體系教育長／臺北醫學大學牙醫學士 林彥宏／林口長庚醫院口腔外科科主任／台灣大學牙醫專業學院臨床牙醫學研究所口腔顎面外科組碩士

三、收費標準：每學分每人 6,000 元，報名費每人 500 元

四、上課時間：114 年 09 月 02 日起 每星期二 17:10~20:00

五、上課地點：長庚大學教室

六、授課大綱：

週次	上課日期	開始/結束時間	時數	授課大綱	授課教師
1	114/09/02	17:10~20:00	3hr	Surgical decision making in dental implantology	洪祥熙
2	114/09/09	17:10~20:00	3hr	Prosthodontic decision making in dental implantology	黃意方

3	114/09/16	17:10~20:00	3hr	Soft tissue modification around implants: phenotype and the correlation to Peri-implant disease	林卓瑩
4	114/09/23	17:10~20:00	3hr	Soft tissue modification around implants: materials and methods	林卓瑩
5	114/09/30	17:10~20:00	3hr	Soft tissue modification around implants: considerations of timings and restorative designs	林卓瑩
6	114/10/07	17:10~20:00	3hr	Alveolar ridge preservation in all aspects	林卓瑩
7	114/10/14	17:10~20:00	3hr	Full-arch fixed prosthesis: conventional approach	洪祥熙
8	114/10/21	17:10~20:00	3hr	Immediate implant in extraction socket	洪祥熙
9	114/10/28	17:10~20:00	3hr	Digital dentistry in implant therapy (I)	洪祥熙
10	114/11/04	17:10~20:00	3hr	Digital dentistry in implant therapy (II)	洪祥熙
11	114/11/11	17:10~20:00	3hr	TMJ reconstruction related to dental implant therapy	林彥宏
12	114/11/18	17:10~20:00	3hr	Digital dentistry in implant prosthodontic rehabilitation	黃意方
13	114/11/25	17:10~20:00	3hr	Implant reconstruction for maxillofacial defect	黃意方
14	114/12/02	17:10~20:00	3hr	Problems solving of implant complications	黃意方
15	114/12/09	17:10~20:00	3hr	Problems solving of implant prosthodontic complications	黃意方
16	114/12/16	17:10~20:00	3hr	Multidisciplinary collaboration of complicated case	陳必綸
17			3hr	Complicated case presentation	黃意方
18			3hr	期末考	黃意方

※以上師資與課程內容時間場地等僅供參考，若有異動以各系所公告為主。