

口腔生物力學

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	<p>口腔與周圍支持組織是一精密而複雜的生物系統，舉凡其咀嚼運動功能至口內牙齒疾病的治療與修復都與生物力學息息相關。本課程旨藉由跨科整合，在生物力學基本的原則與基礎上，探討顎咬合系統之功能與運動機轉、牙科補綴膺復之臨床治療、牙科植體之材料與設計、齒顎矯正裝置引發牙齒移動之機轉、與顎骨修復癒合之相關治療。以期融合整體知識應用於牙科臨床治療。</p>
教學目標	<ol style="list-style-type: none"> 1.了解生物力學之基本原理與相關研究工具 2.了解顎咬合系統之生物機轉 3.應用生物力學於牙科植體、補綴與膺復 4.應用生物力學於齒顎矯正治療 5.了解生物力學於顏面顎骨相關治療之應用
教學方法 (可複選)	<p> <input checked="" type="checkbox"/>演講 <input type="checkbox"/>問答 <input type="checkbox"/>團體討論 <input type="checkbox"/>分組討論 <input type="checkbox"/>個案研討 <input type="checkbox"/>示範 <input type="checkbox"/>研習會 <input type="checkbox"/>角色扮演 <input type="checkbox"/>視聽教學 <input type="checkbox"/>腦力激盪 <input type="checkbox"/>活動教學 <input checked="" type="checkbox"/> 其他：專題文獻回顧 </p>
成績考核	<p>出席率與上課參與度 50%、專題文獻報告 30%、個案解析與期末報告 20%</p>
教科書	
參考書(講義)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Williams JK, Cook PA, Isaacson KG, Thom AR. Fixed Orthodontic Appliance-Principles and Practice. Oxford Boston Butterworth-Heinemann 1995 2. Bennett JC, McLaughlin RP. Orthodontic Treatment Mechanics and the Preadjusted Appliance. London Wolfe Puc Co 1993 3. Brantley WA, Eliandes T. Orthodontic Materials- Scientific and Clinical Aspects. Stuttgart New York Thieme 2001 4. Nanda R, McGrew L. Biomechanics in Clinical Orthodontics. Saunder WB Co 1996 5. Nanda R. Biomechanics and Esthetic Strategies in Clinical Orthodontics. Elsevier Saunders 2005 6. Komisar A. Mandibular Reconstruction. New York: Thieme, 1997 7. Gerber A, Steinhardt G. Dental Occlusion and Temporomandibular Joint. Chicago: Quintessence Pub Co., 1989 8. Jimenez-Lopez V. Immediate Loading in Implant Dentistry: Surgical, Prosthetic, Occlusal, and Laboratory Aspects. Barcelona; Chicago: Editorial Quintessence, c2005 9. Rosenstiel SF, Land MF, Fujimoto M. Contemporary Fixed Prosthodontics. 4ed. St. Louis, Mo. : Mosby El

教師簡介	<p>羅綸洲／長庚大學顱顏口腔醫學研究所教授／臺灣大學學士</p> <p>林岱民／一般牙科暨義齒補綴科主治醫師／美國阿拉巴馬州立大學牙醫學碩士</p> <p>柯雯青／長庚大學顱顏口腔醫學研究所教授／美國伊利諾大學芝加哥分校醫學院碩士</p> <p>王依靜／長庚紀念醫院顱顏齒顎矯正科醫師／長庚大學顱顏口腔醫學研究所碩士</p> <p>林秀雄／高雄長庚齒顎矯正科主治醫師、高雄長庚齒顎矯正科專科訓練機構負責人／英國蘇格蘭格拉斯哥大學齒顎矯正學碩士</p> <p>潘裕華／長庚醫院一般牙科暨義齒補綴科主治醫師、長庚大學顱顏口腔醫學研究所兼任副教授／美國阿拉巴馬州立大學碩士</p> <p>廖漢聰／整形外傷科主治醫師、長庚大學教授／長庚化工材料研究所博士</p> <p>黃意方／林口長庚醫院一般牙科及義齒補綴科主治醫師／長庚大學顱顏口腔醫學研究所碩士</p>
------	--

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：111 年 02 月 25 日起 每星期五 18:10~21:00

五、上課地點：長庚大學

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	111/02/25	18:10~21:00	3hr	Biomechanics of Osteosynthesis in Orthognathic Surgery	羅綸洲
2	111/03/04	18:10~21:00	3hr	Mechanical Principles Associated with Removable Prosthesis	林岱民
3	111/03/11	18:10~21:00	3hr	Introduction of Oral Biomechanics	柯雯青
4	111/03/18	18:10~21:00	3hr	Orthodontic Space Closure and Overjet Management	柯雯青
5	111/03/25	18:10~21:00	3hr	Biomechanics of Orthodontic Materials: Brackets and Wires	王依靜
6	111/04/01	18:10~21:00	3hr	Temporomandibular Joint Dysfunction and Malocclusion (I)	羅綸洲
7	111/04/08	18:10~21:00	3hr	Temporomandibular Joint Dysfunction and Malocclusion (II)	林秀雄
8	111/04/15	18:10~21:00	3hr	Biomechanical Consideration of Dental Implant	林秀雄
9	111/04/22	18:10~21:00	3hr	Application of CAD/CAM in craniofacial reconstruction	潘裕華
10	111/04/29	18:10~21:00	3hr	Orthodontic Anchorage and Temporary Anchorage Device	廖漢聰
11	111/05/06	18:10~21:00	3hr	Introduction of Dental Restorative B	柯雯青

				biomechanics	
12	111/05/13	18:10~21:00	3hr	Orthodontic Vertical Control	黃意方
13	111/05/20	18:10~21:00	3hr	Correction of Deep Overbite	柯雯青
14	111/05/27	18:10~21:00	3hr	Introduction of CAD/CAM System	柯雯青
15	111/06/03	18:10~21:00	3hr	端午節	黃意方
16	111/06/10	18:10~21:00	3hr	Introduction of Masticatory Surface Electromyography	柯雯青
17	111/06/17	18:10~21:00	3hr	Biomechanics of Distraction Osteogenesis	柯雯青
18	111/06/24	18:10~21:00	3hr	期末報告與評量	柯雯青

※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。