

顱顏影像與生長發育學

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	顱顏生長發育學涵蓋基本發育理論、假設與學說，形態、功能及相對位置的改變，強調牙齒和上下顎正常與異常的發展，以及咬合不正的型態及原因。介紹研究顱顏生長發育的工具測顱學，熟習測顱學的方法與臨床應用，了解測顱學的限制並安排實作課程。三維醫學影像，講授成像原理，cone beam 電腦斷層影像，表面掃描，骨骼型態研究，軟組織擷取和分析，以及三維影像輔助設計和手術模擬。介紹及學習常用的三維醫學影像軟體，如 Analyze™ 和 Avizo™。
教學目標	<ol style="list-style-type: none"> 1. 了解顱顏生長發育的機轉與理論基礎 2. 描述顱顏各區域的生長方式和過程 3. 了解測顱放射線之原理、臨床應用及限制。 4. 應用各種測顱放射線分析方法。 5. 熟悉二維測顱放射線之臨床使用及研究方法。 6. 了解三維顱顏影像的發展及臨床應用。
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 </p> <p> <input checked="" type="checkbox"/> 其他：文獻討論，學生報告，病例實作 </p>
成績考核	<ol style="list-style-type: none"> 1. 研究生出席率與上課參與程度 20% 2. 研究生上課文獻口頭報告 40% 3. 期末書面報告 40% (題目自訂)
教科書	無
參考書(講義)	<p>顱顏生長發育-</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Contemporary Orthodontics. Proffit WR. Related chapters of Facial Growth. 2. A Synopsis of Craniofacial Growth. International student edition. <p>顱顏二維影像-</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Orthodontic Cephalometry. Edited by Athanasios E Athanasion Published in 1995 by Mosby-Wolfe. 2. An Atlas and Manual of Cephalometric Radiography, Thomas Rakosi, 1982, Wolfe Medical Publication. 3. Contemporary Cephalometric Radiography. Kunihiko Miyashita, Quintessence Publishing Co. Inc. 1996. <p>顱顏三維影像-</p>

	<p>1、Chang HW, Lin HH, Chortrakarnkij P, Kim SG, Lo LJ. Intraoperative navigation for single-splint two-jaw orthognathic surgery: From model to actual surgery. J Craniomaxillofac Surg. 2015 Sep; 43(7):1119-26. doi: 10.1016/j.jcms.2015.06.009.</p> <p>2、Huang CS, Syu JJ, Ko EW, Chen YR. Quantitative evaluation of cortical bone thickness in mandibular prognathic patients with neurosensory disturbance after bilateral sagittal split osteotomy. J Oral Maxillofac Surg. 2013 Dec;71(12):2153.</p>
教師簡介	<p>黃炯興／長庚紀念醫院教授級主治醫師、長庚大學顱顏口腔醫學研究所兼任教授／加拿大多倫多大學牙醫學院口腔生理學博士</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>劉人文／長庚大學顱顏口腔醫學研究所助理教授／美國伊利諾大學芝加哥分校外科學碩士</p> <p>廖郁芳／台北長庚顱顏齒顎矯正科主治醫師、桃園長庚顱顏中心及睡眠中心主治醫師、長庚大學顱顏口腔醫學研究所所長／加拿大多倫多大學博士</p> <p>陳韻芳／長庚紀念醫院顱顏齒顎矯正科主治醫師(台北院區、桃園院區)／長庚大學顱顏口腔醫學研究所碩士</p> <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>洪祥熙／長庚大學顱顏口腔醫學研究所教授／波士頓大學博士</p> <p>張中杰／林口長庚醫院牙周病科主治醫師／台灣大學牙醫學系</p> <p>周邦昀／長庚顱顏中心主治醫師／長庚大學醫學系</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> <p>林秀霞／長庚醫院顱顏中心助理研究員／中興大學博士</p> <p>謝育佳／長庚紀念醫院顱顏齒顎矯正科主治醫師(台北院區、桃園院區)／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 22 日起 每星期二 09:10~12:00

五、上課地點：長庚大學第二醫學大樓

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	111/02/22	09:10~12:00	3hr	Theory and Hypothesis of Craniofacial Development	黃炯興
2	111/03/01	09:10~12:00	3hr	Mechanism of Craniofacial Growth and Basic Growth Concept	柯雯青

3	111/03/08	09:10~12:00	3hr	Growth and Development of Neurocranium, Nasomaxillary Complex, and Mandible	柯雯青
4	111/03/15	09:10~12:00	3hr	Lateral and PA Cephalometry, and Panorex: Clinical Applications and Limitations	劉人文
5	111/03/22	09:10~12:00	3hr	Cephalometric Superimposition	廖郁芳
6	111/03/29	09:10~12:00	3hr	Dental CT: Introduction, Application and Limitations	陳韻芳
7	111/04/05	09:10~12:00	3hr	清明節	羅綸洲
8	111/04/12	09:10~12:00	3hr	Micro CT: Introduction, Application and Limitations	洪祥熙 張中杰
9	111/04/19	09:10~12:00	3hr	3dMD: Introduction, Application and Limitations	周邦昀
10	111/04/26	09:10~12:00	3hr	Aging Face	廖郁芳
11	111/05/03	09:10~12:00	3hr	Dental CAD/CAM System: Introduction, Application and Limitations	黃意方
12	111/05/10	09:10~12:00	3hr	Software for 3D Imaging: Hands on (1)	林秀霞
13	111/05/17	09:10~12:00	3hr	Software for 3D Imaging: Hands on (2)	林秀霞
14	111/05/24	09:10~12:00	3hr	Software for 3D Imaging: Hands on (3)	林秀霞
15	111/05/31	09:10~12:00	3hr	Orthognathic Surgical Simulation	柯雯青
16	111/06/07	09:10~12:00	3hr	Orthognathic Surgical Simulation: Hands on (1)	謝育佳
17	111/06/14	09:10~12:00	3hr	Orthognathic Surgical Simulation: Hands on (2)	謝育佳
18	111/06/21	09:10~12:00	3hr	Computer-Assisted Implant Placement	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。