

## 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"> <li>1. 了解顱顏生長發育的機轉與理論基礎</li> <li>2. 描述顱顏各區域的生長方式和過程</li> <li>3. 了解測顱放射線之原理、臨床應用及限制。</li> <li>4. 應用各種測顱放射線分析方法。</li> <li>5. 熟悉二維測顱放射線之臨床使用及研究方法。</li> <li>6. 了解三維顱顏影像的發展及臨床應用。</li> </ol>
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：文獻報告和討論、學期報告、病例實作、三維顱顏影像操作         </p>
成績考核	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 研究生出席率與上課參與程度 20%</li> <li>2. 研究生上課文獻口頭報告 40%</li> <li>3. 期末書面報告 40% (題目自訂)</li> </ol>
教科書	無
參考書(講義)	<p>顱顏生長發育-</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Contemporary Orthodontics. Proffit WR. Related chapters of Facial Growth.</li> <li>2. A Synopsis of Craniofacial Growth. International student edition.</li> </ol> <p>顱顏二維影像-</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Orthodontic Cephalometry. Edited by Athanasios E Athanasion Published in 1995 by Mosby-Wolfe.</li> <li>2. An Atlas and Manual of Cephalometric Radiography, Thomas Rakosi, 1982, Wolfe Medical Publication.</li> <li>3. Contemporary Cephalometric Radiography. Kunihiko</li> </ol>

	<p>Miyashita, Quintessence Publishing Co. Inc. 1996.          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／長庚大學顱顏口腔醫學研究所教授／英國倫敦大學博士</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>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：113 年 02 月 20 日起 每星期二 09:10~12:00

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	113/02/20	09:10~12:00	3	Theory and Hypothesis of Craniofacial Development	黃炯興
2	113/02/27	09:10~12:00	3	Mechanism of Craniofacial Growth and Basi Growth Concept	柯雯青
3	113/03/05	09:10~12:00	3	Growth and Development of Neurocranium, Nasomaxillary Complex, and Mandible	柯雯青

4	113/03/12	09:10~12:00	3	Lateral and PA Cephalometry, and Panorex: Clinical Applications and Limitations	劉人文
5	113/03/19	09:10~12:00	3	Cephalometric Superimposition	廖郁芳
6	113/03/26	09:10~12:00	3	Dental CT: Introduction, Application and Limitations	陳韻芳
7	113/04/02	09:10~12:00	3	3D Imaging: Morphological Study	羅綸洲
8	113/04/09	09:10~12:00	3	3dMD: Introduction, Application and Limitations	周邦昫
9	113/04/16	09:10~12:00	3	Aging Face	廖郁芳
10	113/04/23	09:10~12:00	3	Dental CAD/CAM System: Introduction, Application and Limitations	黃意方
11	113/04/30	09:10~12:00	3	Software for 3D Imaging: Hands on (1)	林秀霞
12	113/05/07	09:10~12:00	3	Software for 3D Imaging: Hands on (2)	林秀霞
13	113/05/14	09:10~12:00	3	Software for 3D Imaging: Hands on (3)	林秀霞
14	113/05/21	09:10~12:00	3	Orthognathic Surgical Simulation: Hands on (1)	謝育佳
15	113/05/28	09:10~12:00	3	Orthognathic Surgical Simulation: Hands on (2)	謝育佳
16	113/06/04	09:10~12:00	3	Computer-Assisted Implant Placement	黃意方
17	113/03/09	09:10~12:00	3	彈性學習-Reading report of journal papers relating to orthognathic or reconstructive surgical simulation.	廖郁芳
18	113/03/09	13:10~16:00	3	彈性學習-Reading report of journal papers relating to orthognathic or reconstructive surgical simulation.	陳韻芳

※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。