

北美醫學預科

一、招生班別：醫學院學士學分班

二、課程簡介：

課程簡介	為於北美洲有效廣宣長庚大學醫學院相關前瞻教學及研究，並提供現於北美洲有志報考當醫學院之學生先探索並學習醫學相關基礎學科，本暑期班將安排基礎醫學訓練、實驗室研究、臨床技能中心實習、以及長庚醫院臨床見習等課程，併規劃提供來校學生台灣文化導覽行程。
教學目標	培育學生基礎醫學知識，進而探索對醫學領域的興趣與生涯規畫。
教學方法	<input checked="" type="checkbox"/> 演講 <input type="checkbox"/> 問答 <input type="checkbox"/> 團體討論 <input checked="" type="checkbox"/> 分組討論 <input type="checkbox"/> 個案研討 <input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> 活動教學 <input type="checkbox"/> 其他
成績考核	成果發表、OSCE 測驗
教科書	教師自編
參考書(講義)	教師自編
教師簡介	<p>莊宏亨／長庚大學生物醫學研究所教授／美國馬里蘭大學博士</p> <p>陳怡原／長庚大學生物醫學研究所教授／美國 University of Texas 博士</p> <p>吳宗圃／長庚大學生物醫學研究所教授／英國劍橋大學博士</p> <p>白麗美／長庚大學生物醫學研究所教授／美國北卡羅來納大學博士</p> <p>盧主欽／長庚大學生物醫學研究所副教授／美國 University of Wisconsin-Madison 博士</p> <p>林錫賢／長庚大學生物醫學研究所教授／美國 University of Tennessee 博士</p> <p>張玉喆／長庚大學醫學系教授／澳洲 Flinders University 臨床教育碩士</p> <p>洪國竣／長庚大學醫學系副教授／台北醫學大學醫學系學士</p> <p>謝明儒／長庚大學醫學系副教授／澳洲 Flinders University 臨床教育碩士</p> <p>陳柏旭／長庚大學醫學系教授／英國倫敦國王學院醫學博士</p> <p>楊皇煜／長庚大學醫學系教授／美國約翰霍普金斯大學博士</p>

	高軒楷／長庚大學醫學系助理教授／中國醫藥大學醫學系學士 陳星諭／長庚大學中醫學系助理教授／長庚大學中醫學系學士 林桂傑／長庚大學智慧運算學院講座教授／美國馬里蘭大學計算機科學博士
--	---

三、收費標準：每錄取境外學員「計畫費」6,200 美元(或等同金額之外幣)。收費基準將明列於報名系統，符合特殊條件者得享折扣優惠。

四、上課時間：115 年 6 月 15 日至 115 年 7 月 10 日每星期一~五 09:00~16:30。

五、上課地點：長庚大學、長庚醫院林口及桃園院區。

六、授課大綱：如下

Course Title	NO	Hours	Syllabus	Lecturers
Human anatomy special lecture	1	3	Human Skeleton	莊宏亨
Microbiology	1	1.5	1. Characterization of bacterial pathogens 2. Principles of bacterial pathogenesis	陳怡原
	2	1.5	Basic concepts of medical mycology	陳怡原
	3	1.5	Virology-1	陳怡原
	4	1.5	Virology-2	陳怡原
Biochemistry	1	1.5	Course introduction	白麗美
	2	1.5	DNA replication, repair/ mutation	白麗美
	3	1.5	Genomics	白麗美
	4	1.5	Proteomics	白麗美
Physiology	1	3	Cardiovascular system, Kidneys	盧主欽
	2	3	Introduction, The Endocrine System, Energy balance	盧主欽
Immunology	1	3	Adaptive immunity and Ab drugs	林錫賢
	2	3	Ag presentation, MHC, immune signaling, and immunotherapy	林錫賢
Pharmacology	1	3	Drugs for psychiatric disorder & Drugs for neurodegenerative diseases.	吳宗圃
	2	3	Eicosanoids & NSAIDS; Antithrombotics	吳宗圃
Clinical Skill Simulation	1	3	Course introduction、Practice	張玉喆
	2	3	Trauma and Shock	張玉喆
	3	3	Acute Chest Pain	張玉喆
	4	3	Clinical skills testing	張玉喆
Clinical Shadowing	1	6	Cardiovascular medicine	洪國竣
	2	6	Cardiac and thoracic surgery	謝明儒
	3	6	Nephrology	楊皇煜

Course Title	NO	Hours	Syllabus	Lecturers
	4	6	Orthopaedic Surgery	高軒楷
	5	6	Rehabilitation medicine	陳柏旭
Chinese Medicine	1	3	Introduction of traditional Chinese Medicine	陳星諭
	2	3	Chinese internal medicine and herbs	陳星諭
	3	1.5	Tai-chi	陳星諭
	4	1.5	Acupuncture	陳星諭
Artificial Intelligence	1	1.5	Artificial Intelligence Technologies for Healthcare	林桂傑
	2	1.5	Introduction to CNN-based Computer Vision and Hands-on Training	林桂傑
Research Laboratory	1	21	Research Laboratory	--

※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。