

微生物學科

受訪者：陳瑩霖教授、陳吉平教授、
林貴香教授與葉丙炎先生

資料提供與協助：詹光漢醫師伉儷、詹德富醫師與徐淑媛女士

紀錄整理：張玲麗主任、蔣連財老師、蔡美英老師、
張仲羽老師、王雙桂老師、陳怡菁老師、孫昭玲老師、蔡旻儒小姐、方愛惠小姐與微生物科研究生

時間	記事
1956	詹湧泉博士在杜聰明院長邀約下，南下高雄協助創立「細菌學教室」，主持微生物與免疫課程教學及研究，並擔任訓導主任
1957	第一任主任：詹湧泉教授，任期至1966年7月 江振泰技術員為第一任技術員，曾金章技術員為第二任技術員
1958	詹湧泉主任赴美，進入阿拉巴馬大學進修一年半 吳榮洋老師9月到職
1962	許文雄助教3月到職，任期至1964年12月 黃莊順葉技工5月到職
1966	詹湧泉教授離開高醫轉任台北醫學院微生物教授 第二任主任：吳榮洋教授，1968年離開本學科至中央研究院植物研究所繼續研究工作 陳吉平助教11月到職，於1967年7月離開，前往中央研究院植物研究所服務，後至國防醫學院攻讀學位並就職，日後亦前往美國陸軍傳染病醫學研究所進修，1980年重返本學科任教

1967	張瑞烽助教11月到職，1974年赴美，於威克森林大學(Wake Forest University)進修，1978年獲博士學位，返回本學科任教 張士元技術員為第三任技術員
1968	第三任主任：王貴譽教授，鼓勵科室員工進修
1973	林貴香助教4月到職，1977年升等講師，1980年7月轉任實驗診斷科並兼任附設醫院細菌室職務，1981年協助附設醫院院長陳振武先生創立並主持病毒實驗室
1974	葉丙炎技術員3月到職，於1986年7月轉任總務處

樂學至上，研究第一

臺灣醫學之父高雄醫學大學創校院長杜聰明博士，有感台灣人才需要肩負偏遠地區醫療照護的使命，終生提倡「樂學至上」、「研究第一」的理念。並與高雄仕紳曾任高雄州市長的創校董事長陳啓川先生共同推動理想，於1954年9月成立高雄醫學院。期許大家胸懷天下，合力將高醫建設成臺灣一流的學校，正如慶應大學於日本是一流大學一樣。

傑出校友醫學系黃宗人教授於退休感言〈我們是「高醫人」〉曾寫道：「高醫剛創辦時，在一大片荒蕪的稻田中只有孤零零的一棟教室，其他則一無所有。當時成功大學教務長要他三思：『距離醫學院應具有的最起碼設備及師資還非常遙遠，學校是否辦得成？令人非常懷疑。』」

杜院長親聘，師資首選

本學科首任主任為詹湧泉教授（任期1957年8月至1966年7月），詹教授生長於醫生世家，「台北帝大醫學部」（第二屆）畢業後，進入「細菌學教室」研究，於1944年榮獲博士學位。曾出任台灣省衛生試驗所所長，擔任省立血清疫苗製造所技正，當選戰後台灣省醫學會首屆理事。

秉持醫學教育理念、培養醫學相關人才和提倡學術研究風氣的創科精神，詹湧泉博士在杜聰明院長邀約下，於1956年8月南下高雄協助創立「細菌學教室」，主持微生物與免疫課程教學及研究，並擔任訓導主任。當時教室位於舊三棟樓第一棟中央走廊左邊。

高醫在設立醫學系後，1957年牙醫系和藥學系、翌年第一屆山地醫師計畫「山地醫師醫學專修科」相繼成立，詹教授承擔更忙碌艱鉅的教學工作。

醫學系第一屆校友，目前擔任本校名譽教授的陳瑩霖教授回憶，當時詹教授台北、高雄兩地奔波，上課採密集教學，每次四小時。由於時間長，所以中途會休息片刻。醫學系黃宗人教授於退休感言中也寫道：「微生物學詹湧泉教授精彩的課堂講授，當時的情景還歷歷在目。」實不難看出，詹教授不辭辛苦、風塵僕僕，教育醫學弟子不求回報的熱忱，和令人敬佩之情意。

1958年至1959年間，詹教授在一項國際學術開發計畫中受推薦赴美，進入阿拉巴馬大學進修。回國後，更致力於學術研究素質以及研究室水準的提昇。由於家庭因素，1966年詹教授離開高醫轉任台北醫學院微生物教授。

詹教授畢生從事微生物之研究與教學，除了創立本學科外，更協助北醫及中國醫藥學院成立微生物科，對奠定國內醫學院微生物科之基礎功不可沒，而所培育的學生桃李滿門，在今日學術界或各醫學領域皆成就非凡、出類拔萃。在提攜作育基礎醫學英才上更是不遺餘力，曾擔任本學科助教的許文雄先生（中山醫學院微生物學教授暨學科主任）與技術員曾金章先生（台北醫學院微生物免疫學教授暨學科主任），皆為其中表現傑出的佼佼者。

詹教授身為國內細菌學權威，有感於結核病對世界和臺灣的威脅，致力於結核分枝桿菌免疫反應與抗結核藥物的研究，其研究論著發表於國內外醫學雜誌和專門學會不勝枚舉，響譽國際。

1975年，當時的衛生署長王金茂先生極力邀請詹教授創立並出任第一任預防醫學研究所所長（今之「疾病管制局」），希望藉由先生精湛的學識與卓越的才能，推廣台灣之預防醫學，維護國民健康。詹教授畢生為醫為民，是一位偉大醫人，實為醫學界之楷模。

認真研究，鼓勵進修

第二任主任吳榮洋教授（1958年至本學科任教，1966年8月至1968年7月擔任學科主任）畢業於中興大學園藝系，赴美留學取得博士學位。吳教授除了致力教學以外，亦著重研究，如鏈黴菌等篩選抗生素的研發和噬菌體試驗。

本學科與生物學科主任黃煥章教授合作鏈黴菌篩選抗生素的研發，展現跨學科研究領域之合作精神。曾於生物學科擔任技術員，本學科退休技士葉丙炎先生即回憶，當時他曾經協助收集土壤，甚至到橫貫公路、花蓮、台東等地，帶著消毒過的試管採集腐植土，再由當時畢業於中興大學農業化學系，任職於本學科助教的陳吉平教授分離土壤中的菌種，如鏈黴菌、放線菌等，進行篩選及新抗生素的研究。吳教授與陳教授於抗生素的研究，也開啓了日後本學科對抗藥性菌株和抗藥基因的相關研究。

吳榮洋教授任職主任二年後，離開本學科至中央研究院植物研究所繼續研究工作。陳吉平老師任助教一年後，前往中央研究院植物研究所服務，至國防醫學院攻讀學位並就職，再前往美國陸軍傳染病醫學研究所進修，1980年重返本學科任教。

吳教授與陳教授於本學科時期曾從事噬菌體實驗，後來應用於中央研究院植物研究所水稻白葉枯病病原菌 *Xanthomonas oryzae* 的探索。另外當時全世界正面臨甘蔗白葉枯病威脅，所以尋找病因成為當務之急，由中央研究院植物研究所所長李先聞教授和吳榮洋教授合作甘蔗白葉枯病病變原因探究計畫。參與計畫的陳吉

平教授描述：世界蔗糖學會當時正在臺灣舉行，此篇研究成果發表，轟動一時，報紙還以半個版面登載報導。凡此種種，皆充分展現出高醫人無論身處何地都秉持著努力不懈、全力以赴之研究精神。

第三任主任王貴譽教授畢業於哈爾濱醫科大學，國防醫學院服務後轉任本學科（任期1968年8月至1976年7月）。爲了科室日後的發展，王教授致力於人才培養，並鼓勵科室員工進修，希望能培育細菌、免疫、病毒學等各方面專才。如畢業於本校藥學系，日後曾擔任本學科主任超過二十年的張瑞烽教授，其於1967年擔任本學科助教，1974年赴美，於威克森林大學（Wake Forest University）進修，攻讀免疫學，取得博士學位後，1978年返回本學科任教，是本學科目前任期最長的一位主任。曾擔任本學科助教，現任職於醫學系實驗診斷學科的林貴香教授回憶：「王教授非常重視學生實驗課程，力求授課教師上課內容豐富多樣，並先後安排教師至國內外學習先進實驗技術。當時介紹其至臺灣大學及陽明醫學院進修，使其有機會於1981年協助附設中和醫院院長陳振武先生創立並主持臨床病毒實驗室，也開創醫院與日本北海道大學有關病毒性結膜炎的跨國合作研究。」

克服窘境，突破瓶頸

從1956年學科成立至1970年這段期間，學校教學設備資源仍

屬匱乏，以微生物學實驗必備之細菌培養基來說，葉丙炎先生仍記得，當時配製特殊培養基時需要各單項成分分別製備，若培養基需要用到牛肉成分，就得去菜市場買牛肉回來燉，瓊脂則是去雜貨店買整包整條的洋菜膠回來煮，各個成分分別秤重混合，還要用石蕊試紙測試調整酸鹼值，培養基還需經過反覆煮沸滅菌消毒的過程，整個流程頗為費時。血液培養基所需之羊血也要自行採集，當時校園內飼有羊隻，採集羊血時，需要兩位科內人員共同合作，備好消毒過的注射筒和燒杯，先用布遮住羊臉，制服驚恐的羊，然後一個人跨坐羊背並抓著羊角，另一個人將注射筒往羊脖子的靜脈刺入，抽出羊血，然後灌入燒杯內攪動。當時學校能供應學生使用的顯微鏡數量少且比較古老，鐵製的很沉重。儘管設備不便，工作耗時，科內教師職員仍然為了學生教學努力不懈。

懸壺濟世的精神

陳瑩霖教授回憶，當時第一屆招考六十一名醫學系學生（包括原住民學生一名），同班同學中約有三分之一來自醫學背景的家庭，攻讀醫學主要目的是繼承家人之事業。陳教授提到，當時學生已有互助學習之習慣，同學彼此分擔準備各科目的上課內容，互助教導學習。現已自高醫心臟內科退休的黃耀星教授，當時即負責刻鋼板，寫講義（如同現今之共筆）分給同學。陳教授笑言，共筆文化是於第一屆醫學系就已形成的慣例。而每位醫學系

學生在畢業前還要繳交一本畢業研究論文，可自行決定基礎科（如微免、生理、生化、寄生蟲等）或臨床科。

黃宗人教授的退休感言中也回憶到「因為學生人數不多，教授們幾乎都認得每一位學生，師生關係融洽，充滿溫暖。」學生能感受到老師的教學熱忱和對學生的期待，而師長們則希望傳承懸壺濟世的精神，在老師們的言教與身教中，成為學生學習、追求的目標。

質樸的學校生活

當時學生宿舍設在今日愛國國小校址上。又因高醫位居南部，加上沉重的醫學教育壓力，學生並沒有太多娛樂生活，最愛的休閒活動是看電影，或是到當時高雄最繁華熱鬧的鹽埕區吃點心、宵夜。

葉丙炎先生提到，那時醫院和學校均在現今的舊三棟內，教師、員工和學生人數不多，人際關係融洽，特別是細菌學科、生物學科和醫院生物實驗診斷科位置相鄰，形同一家人，也促成當時本學科張瑞烽助教與任職於實驗診斷科徐淑媛小姐的美好姻緣。此外學生和學校的教職員互動也很好，休閒時間大家都打成一片，假日還曾結伴到大津瀑布等風景遊樂區踏青、休憩。

提攜人才，望眼未來

陳瑩霖教授表示，由於高醫開創之初，無論基礎或臨床醫學，教師大都來自台大，因此也將台大人之精神帶到南部。所以第一屆醫科畢業生約有三分之一到美國進修，多數便長期居留國外行醫。而陳瑩霖教授在謝獻臣教授的影響下專研寄生蟲，是台灣醫界甚至全世界無人不知之寄生蟲界大師。

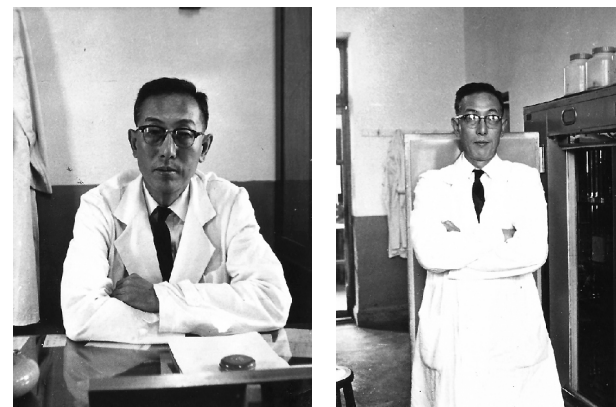
除陳教授外，本校醫學系第一屆尚有多位畢業生畢業後進入高醫服務，從住院醫師受訓期開始到榮任教授、提攜後進，皆將黃金歲月貢獻高醫，也服務南部地區無數民衆，為民衆心中最有口碑的教授醫師。這些學生時代親身體驗高醫草創歷史，其後並接續開創高醫歷史的教授，正是高醫精神最好的見證。

儘管高醫於創校初期（1954年至1970年），設備簡陋資源缺乏，但教職員走過葦路藍縷的創校階段，仍秉持樂學至上、研究第一的精神，堅持投入研究教學，諄諄教誨輔導學生，其中經歷的挫折與困境實在值得我們省思記取。在師長前輩們的辛勤耕耘下，本學科自「細菌學教室」創始，歷經「細菌學科」、「微生物科」之更名，定於今日之「微生物學科」，規模愈加茁壯，也期許能傳承及延續教學研究的使命，開拓嶄新與宏觀的未來。

致謝

感謝詹湧泉教授的家人詹光漢醫師伉儷給予我們珍貴的資料

記載、照片檔案與熱心的支持，感謝詹德富醫師誠摯的協助與聯繫。感謝陳瑩霖教授、陳吉平教授、林貴香教授與葉丙炎先生接受我們的訪問，讓我們的尋根之旅豐盈充實、獲益匪淺。感謝張瑞烽教授夫人徐淑媛女士提供我們可貴的資訊，讓我們收穫良多。感謝黃宗人教授之退休感言〈我們是「高醫人」〉，讓我們得到寶貴引言。也謝謝微生物學科全體同仁和研究生，為高醫建校歷史回顧（1954年至1970年）口述歷史付出的努力與辛勞。我們的合作充分更顯現出：「我們是『高醫人』」。



詹教授實驗室留影



實驗室研究員及學生、助教



左立者為高醫第五屆畢業生吳運東
吳運東醫師為詹教授夫人詹吳蘭芬女士之弟，任中壢市新國民綜合醫院院長，曾任中華民國全國醫師聯合會理事長



1975年 詹教授出任行政院衛生署預防醫學研究所首任所長
中為衛生署長王金茂，右觀禮者為台灣省衛生處長胡惠德
行政院衛生署預防醫學研究所即今之疾病管制局



左二 徐淑媛女士(微生物學科張瑞峰教授夫人)
左四 葉丙炎先生
左五 陳吉平教授(微生物科教授)