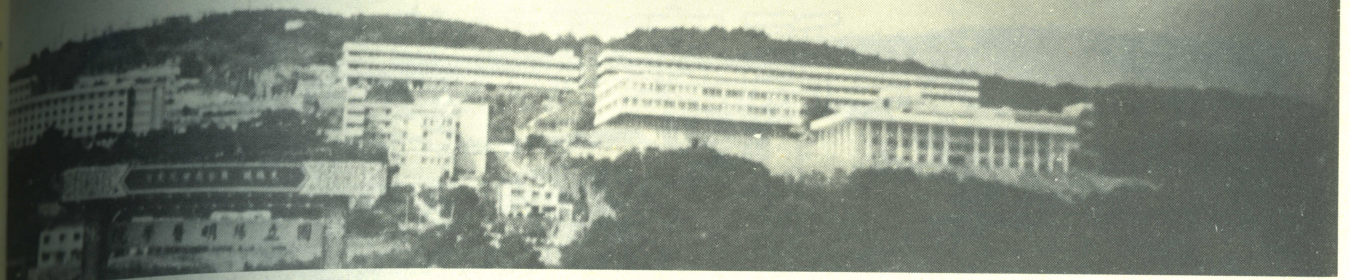


國立陽明醫學院微生物及免疫研究所簡介



三 客座教授：吳大如：教授。口腔微生物學。

四 榮總醫學部之研究員兼任微免所之教師者：韓韶華：教授。細胞免疫學。

王聲遠：教授。血液學。

胡承波：副教授。腫瘤免疫學。

周成功：副教授。分子生物學。

何志堃：副教授，病毒免疫學。

蘇宗笙：副教授。分子生物學

微免所所訂碩士班研究生必修科目計有微生物學、微生物學實驗、現代生物學研究方法及論文四科。選修科目則有巨型分子生物化學、生物醫學研究之設計與分析、免疫學專題討論、微生物學專題討論、免疫化學、細胞免疫學、腫瘤免疫學、應用微生物學、高等臨床微生物學及實驗、高等醫用病毒學、細菌生理學、免疫病理學、高等遺傳學、分子病毒特論、微生物學特論、免疫學特論、應用電腦學；此外，自本學年度起另設有博士班之研究課程。

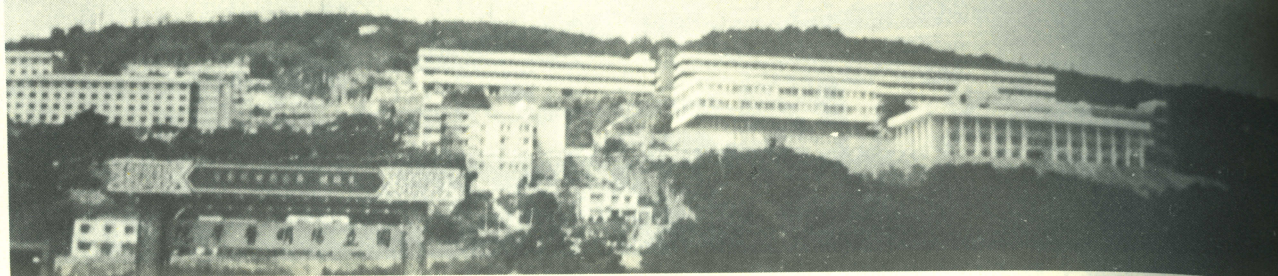
由以上所列，大致上微免所各個老師們研究的內容多偏重於免疫方面，至於研究細菌的人較少，此外如病毒、分子生物及遺傳工程等也多有涉獵。

目前運用遺傳工程技術主要著手於肝炎疫苗之研究。因B型肝炎病毒無法在一般的細胞中培養，所以將一段能表現B型肝炎表面抗原之DNA，接到細菌或酵母菌之質體DNA上，藉著細菌或酵母菌的生長增殖，而將B型肝炎表面抗原表現出來。現在所達到的結果是已能將所需的一段DNA接到細菌或酵母菌中，也能成功地表現出來，但美中不足的是無法大量生產。所以目前在尋求一個較好的質體，使B型肝炎表面抗原能大量製造，以便將抗原純化，製成我們所需的疫苗—肝炎疫苗。

所謂融合瘤技術是藉著一個具有產生某種特異性抗體能力之淋巴球（B-lymphocyte）與一個已變性可繼續生長之瘤細胞融合，在實驗室中可挑選出同時能產生抗體又能持續生長的細胞株。利用這種單源細胞株的取得，就可生產我們所需的特殊抗體，而進行研究。

分子生物學主要是研究細胞構造、機能、基因及蛋白質合成之機轉、分化之作用機構、生物演化之分子基礎等等，與其他各科有密切之關係，譬如：直接在顯微鏡下觀察細胞活動形態及生長情形，或利用各種染色方法以了解細胞中之成分；當細胞運動時，這些不同成分

國立陽明醫學院微生物及免疫研究所簡介



間所發生之改變爲何等，都是研究內容。所以是一門較活的學問。

腫瘤免疫學主要是以免疫學的觀點，試著去了解腫瘤之所以形成的原因，其目的乃希望能設法防止其形成。細胞免疫學則是由細胞的組成構造及功能等爲基礎去探討各細胞間免疫反應之產生及其關聯性，如能了解細胞的免疫反應，自然較易對腫瘤免疫學有較深入的認知了。

一般細菌學主要是對整個細菌的分佈、分類、構造及形性等做概性的介紹。而診斷細菌學通常活用於醫學上之臨床病例，主要因細菌種類繁多，但並非每種均會致病，診斷細菌學就是想藉著較深入的研究各種致病菌及對各類抗菌藥物的研究，進而達到幫助診斷病因的功能。

就整體而言，陽明醫學院的儀器設備都很齊全、完善，而老師們大部分是自國外進修來不久，既年輕又有衝勁，生活在此環境中會讓人感覺很有朝氣，由另一方面來說，生活相當地緊張。因此，若打算進陽明讀研究所，則必須以興趣爲前題，做好週全的心理準備，必須瞭解研究學問或是從事實驗室的工作，大部分時間所接觸的都可算是相當枯燥且重複的工作，就如同有位老師曾語重心長的說：「研究是一條、很長、很遠、很寂寞的路。相信有了這種認知，再選擇這條路，以後就可以無悔了。」

