



生化系1971年成立，今年剛好慶祝創系三十週年。生化系早期學生人數只有十多人，教師四人。三十年後，生化系發展成為橫跨理學院及醫學院的學系，學生人數高達400多人，教師25人。系主任何國強教授表示，生化系三十年來的發展，的確相當快速。



何國強教授表示，生化系今後會加強與商界的接觸和聯繫

生化系成立的一段掌故

生化系1971年成立。早期的籌組工作，由化學系的馬臨教授、容拱興教授、生物系的江潤祥教授及麥繼強教授四人組成籌備委員會。何國強教授憶述，校方成立生化系，當然考慮到生化系在科學研究上的發展趨勢，然而還有一個「助緣人」。原來當年李卓敏校長的弟弟李卓浩教授，是美國著名的生化

- 何國強教授細說生化系發展三十年
- 生化系各屆校友

校友天地

- 校友免費電郵地址
- 校友短訪
- 校友近況
- 本地校友組織消息
- 海外校友組織消息
- 尋校友

學家，他極之贊同中大成立生化系。在眾多因素下，校方決定成立生物化學系，由馬臨教授擔任首任系主任。

當決定創辦後，便開始招聘教師。第一位招聘的教師，是李卓予教授。何國強教授透露，「生化系成立初期，每年差不多聘請一位教師。第二年聘請了楊顯榮教授及蔡棉教授；第三年請了我。」

生化系設址科學館，由於科學館設計建築時，並沒有為新辦的生化系預留地方，所以只能從生物系及化學系分別割出部分地方，供生化系學生使用。直至70年代末，生化系在平穩中發展，系內教師約6、7人。

八十年代快高長大

生化系發展的一個關鍵點，是中大於1981年成立醫學院。

1978年，首任校長李卓敏教授退休，由馬臨教授任校長。因此，生化系便由李卓予教授掌舵，出任系主任，何國強教授說，李卓予教授做系主任，一做就做了二十多年。如今第三任系主任由何國強教授擔當。

何教授憶述，當醫學院成立後，由於醫科學生必須掌握有關生化學的知識，所以，生化系便順理成章，擔任這方面的教學工作。這樣一來，生化系便進一步擴展，進駐醫學大樓，成為醫學院一個重要組成部分，並成為橫跨理學院及醫學院的學系。

何國強教授表示，八十年代初期招聘回來的教師，大部分都是經醫學院聘請回來。隨著醫學院不斷發展，譬如先後成立藥劑學及護理學等，醫學生人數從早期的50、60人，發展到高峰時的約160人，所以生化系亦需要配合擴展。何國強教授表示，在90年代初，生化系的教師，任教醫學院的人數比理學院多。整個八十年代，可以說是生化系發展的高速期。

九十年代發展第二波

踏入九十年，由於需要配合社會的發展和要求，校方成立環境及食品科學系。所以，生化系有需要再加以擴充。今次的擴展，由理學院的部分進行。在環境學方面，與化學系及生物系合作；在食品學方面，則與生物系攜手，

然而生化系本身亦需要在環境及食品科學上，招聘多4、5位教師。何國強透露，「目前生化系教師有25人，生化學本科生每級45人；環境學30人；食品學30人，加上近年成立的分子技術醫學系的學生約30人，系內學生總數達400人。研究生總數90人，這些研究生主要協助教授做發展研究。」三十年的發展，實在今非昔比了。



今年生化系師生到杭州及上海作學術交流

生化技術前途無量

展望未來，何教授說：「經過三十年的發展，生化系已發展到相當成熟的地步。今後會在這個基礎上鞏固發展。」何教授表示，過去生化系的學生畢業後，一是繼續深造，或很多從事教育。但近年，畢業生除了深造外，很多都投身商業方面的發展。

「由於香港經濟轉型，向知識型經濟發展；加上生物科學的發展一日千里，基因研究、醫療及藥物方面的生化技術，日新月異，應用範圍不斷擴展，所以，生化系與生化工業發展的關係愈來愈密切。今後，生化系會加強與商界的接觸和聯繫，希望可以將生化科技，能夠在商業或生活上得到應用。」



生化系的研究設施相當齊備

何國強教授透露，生化系採用DNA技術鑑證中草藥，在美國已取得專利權；多年前，系內邵鵬柱教授（81新亞生物/83研究院生物）開發的「內切「西每」」技術，對基因改造工程作出重大貢獻，這項產品亦成功出售予美國一家公司。」

回顧生化系三十年來的發展，無疑是中大發展其中的一個寫照。不斷發展，不斷提升！

「內切「西每」」技術

科學家成功排列出人類基因圖譜，為基因工程進一步發展打下廣泛的基礎。何國強教授解釋，如果科學家對兩條不同基因進行合併，必須先將基因切割出來，然後才能進行合併。內切「西每」就好像一把剪刀，將這兩條基因裁剪出來。內切「西每」有多種，可用於切割不同的基因。這項技術對基因改造工程作出相當大的貢獻。何國強教授笑說，「這些技術轉讓，生化系至今還不斷有錢收哩！」