

藥學院藥學系藥物科學學科謝尚逸副教授學術分享：醣分子新藥研發

謝尚逸副教授 2006 年畢業於紐西蘭奧克蘭大學生命科學系，畢業後在中研院翁啟惠院士的實驗室擔任研究助理，2013 年於澳洲雪梨大學化學系取得博士學位，並於同年在澳洲阿德雷德大學 Geoffrey Fincher 院士的實驗室擔任 ECR 博士後研究員，2016 年受瑞典皇家理工學院邀請，聘請為助理教授，並於 2019 年升等為副教授一職。

2020 年獲選得科技部「年輕學者養成計畫—哥倫布計畫」，為協助臺灣成為國際人才匯流的研究基地，於 2020 年 8 月返臺至臺北醫學大學任教，擔任藥學院藥學系藥物科學學科副教授。主要的研究專長為碳水化合物工程、多醣定序及醣蛋白合成。

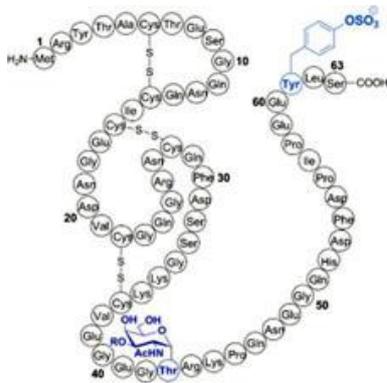


由於謝老師致力於利用生物及化學的方法來建構大量的複雜醣分子，其研究開發的化學酶方法和醣分子結構定序方法，與瑞典、美國、澳洲、紐西蘭以及韓國等各地專家學者合作，陸續發表論文在知名國際學研期刊，包含

《Angewandte Chemie》、《PNAS》、《Chemical Communications》、《Organic Letters》、《Green Chemistry》、《Molecular Plants》、《The Plant Cell》、《Journal of Agricultural and Food Chemistry》、《Carbohydrate Polymers》等。

【右圖：藥學院藥學系藥物科學學科謝尚逸副教授】

在教學方面，他積極推動及規畫各項國際化事務，2020 年在北醫開設全英語教學合作課程「Glycobiotechnology in Pharmaceutical Industry」（醣化學醫藥應用），2021 年將開設本校首度與瑞典皇家理工學院合作的線上課程「The Cell Factory」，為國際校際合作搭建學習平臺，提供北醫學子與瑞典師生更多交流與合作的機會。



在研究方面，其研究主題「化學合成癌症相關之醣蛋白」獲得科技部哥倫布計畫補助，該計畫擬合成癌症密切相關的醣蛋白分子結構，利用尖端的固相合成技術，以醣化酵素合成複雜醣分子的策略，得到大量的醣多肽/醣蛋白，進一步將這些大分子開發為癌症疫苗，期能應用在抗癌發展領域而對社會有所助益，並透過此研究開創北醫新型的蛋白合成平臺。

此外，謝老師也致力建立傳統中草藥的多醣結構定序平臺，盼未來持續與北醫師長共同推動多元化的醣分子相關研究和藥物開發等相關研究。【左圖：均相化醣蛋白分子】

（文/研究發展處整理）