

【醫藥與健康 AB 講座】

演 講 者：陳培哲

演講主題：微生物與人類共同演化：從疾病到共生

主 持 人：吳茂昆 校長

時 間：102 年 05 月 30 日 (四) 14 : 10 ~ 16 : 00

地 點：行政大樓三樓 301 會議室

陳培哲，國立台灣大學醫學系畢業，美國賓州大學病理學博士，中央研究院生命科學組院士。現任國立台灣大學臨床醫學研究所教授，及國立台灣大學附設醫院內科主治醫師。專長微生物學、醫療遺傳學、血液學、腫瘤學...等。

人類與許多生物共同生存於地球之上宇宙之內，包括與人密不可分的微生物。有一些新進入人類的微生物，偶而造成重大疾病（如新興感染症或致病微生物），這些感染症經過科學、醫學多年來的研究，發表多種控制疾病藥物或疫苗，有些有具體成果（如天花，B 型肝炎），但是還是有許多待努力的地方。然而更多的微生物活躍於腸道及體表，提供許多人類生活及發育必需的成分，成為人體不可或缺的一部分。

微生物可以造成疾病及用來製造各樣食物的印象，會讓我們誤以為微生物和動植物一樣，是生活在我們周遭的另一群生物。其實不然，由於形體微小，又充斥在環境裡的每一個角落，從我們出生的那一刻，各種微生物就藉著食物和空氣，不斷地進入人體任何一個與外界相通的管道，如呼吸道、胃腸道、和生殖泌尿道的前端等，更不要說體表的肌膚了，直到占滿每一寸地盤為止。這些和我們緊密生活在一起的微生物通常對人體無害，甚至可以幫助我們消化食物和產生人體所需的物質，如維生素等。更重要的是，當有致病性微生物入侵的時候，人體往往還得靠這些共生菌一起將它們驅逐出去。只是當人體的免疫力因先天或後天的種種因素而變差時，有些共生菌就會立刻翻臉，露出猙獰的面目，進一步侵入宿主體內的組織和器官，造成致命的感染。因此，保持身體健康有一部分也意味著維持人體和共生菌之間的微妙平衡，而達到一種互利的關係。

微生物與人的共生與演化，尤其是微生物於生命源起的意義，甚至未來在人造基因體的可能，在生物科學領域內，仍有無窮的新發現及挑戰，等待我們去理解面對。本次醫藥與健康講座特別邀請到陳培哲院士，希望能結合他多年的行醫經驗與醫學研究，針對「微生物與人類共同演化：從疾病到共生」這個議題，與大學生分享心得。歡迎關心醫學新知的你踴躍參與！

通識教育中心 敬邀

※※本活動可計入本校學生電子學習履歷暨公務人員終身學習時數 2 小時※※