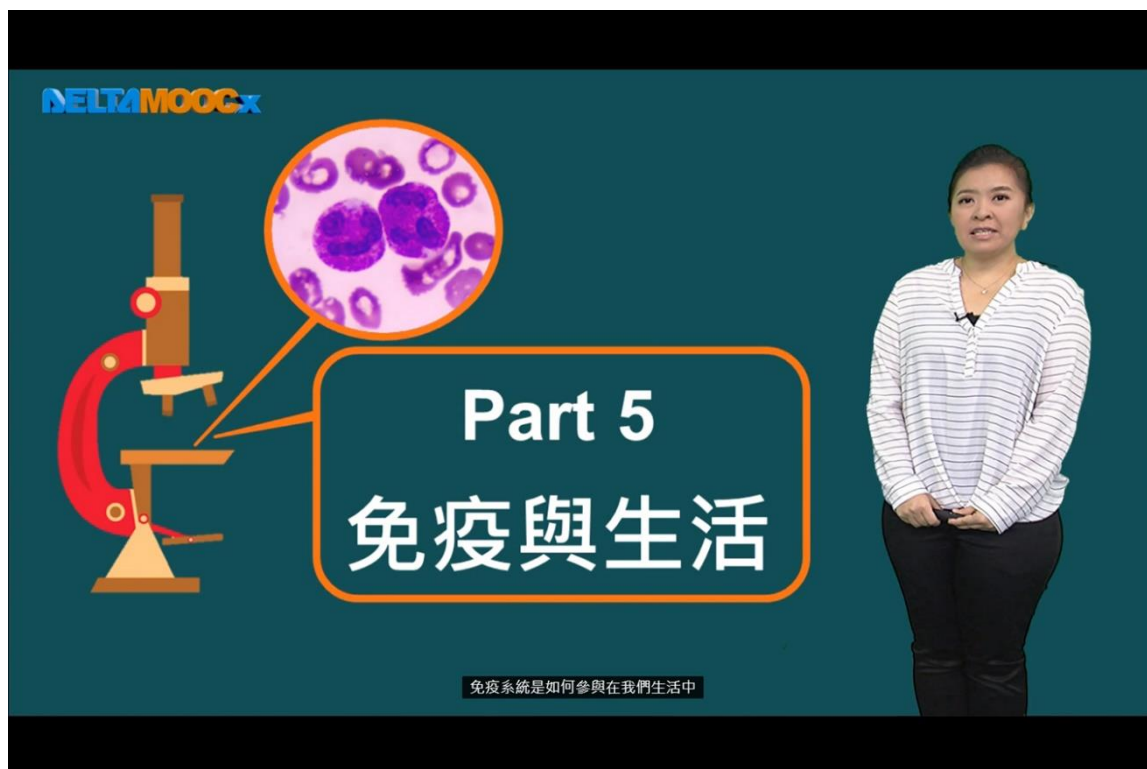


動物的構造與功能 5.防禦與免疫 5——免疫與生活



圖片來源：愛學網。圖片製作：策略溝通辦公室

【教育資源及出版中心 何佳澄】

近年來 Covid-19 疫情嚴重，從各式各樣的媒體報導及消息來源中，我們密切關注這個造成醫療衛生與經濟金融重大折挫的病毒，並且似乎在短時間內就必須學習與之共存，但其實在高中的生物課程中，便已有系列課程，介紹病毒等病原體、生物防禦、免疫系統以及抗體產生等相關知識。

在人類的歷史上，如同 Covid-19 這種冠狀病毒造成大規模傳染甚至死亡的災難，並不少見，例如中世紀發生的鼠疫，又稱黑死病，以及天花、霍亂、流感、愛滋病、SARS 等都是各種細菌與病毒的病原體侵襲人體健康，造成疾病和死亡的實際事例。

但是在人類醫學及科學家的努力下，製造出各種對抗病原體的疫苗，讓人體透過疫苗的注射，產生抗體及免疫記憶性，以獲得後天性免疫所提供的保護力，我們稱之為主動免疫，例如牛痘接種，即是透過大規模的牛痘疫苗接種，建立人體防衛機制，1980 年世界衛生組織宣布該病毒已被人類撲滅，現在對抗 Covid-19 冠狀病毒，也是利用疫苗產生主動免疫的方式，避免人們大規模的感染與死亡。

除了病毒以外，我們經常聽到的器官移植排斥、輸血排斥，甚至是各種過敏問題，全都和人體防禦及免疫系統運作機制有密切關聯；想要瞭解動物的構造與功能？探索免疫系統的奧妙嗎？歡迎至愛學網觀看：「動物的構造與功能 5.防禦與免疫 5_免疫與生活」(<https://stv.naer.edu.tw/watch/342115>)。更多精彩的影片，歡迎讀者至愛學網「愛學習」單元中瀏覽點閱，相關連結網址：<https://stv.naer.edu.tw/learning/index.jsp>。