

病毒基因工程學特論 (Special Topics on Viral Genetic Engineering)

2 學分 大三以上及研究所同學選修課程

課程大綱：

本課程開授之主要目的在教導如何以基因工程的方法操控有用病毒，以生產對人類有益的產品。內容包括講授病毒基因工程的原理與方法，讓同學們能在知識面了解如何操控病毒。本課程更重視實務操作與經驗，提供充分的材料，並全程輔以助理協助，使同學們能掌握整個學習過程以及實際操作進度，而有實際的收穫。本課程將以植物保護之重要病毒，昆蟲桿狀病毒，為主要內容及材料進行教學及實驗操作。基因工程操控桿狀病毒可以生產大量且高品質的蛋白質，而為醫、農、工業使用，如製造疫苗、飼料添加物、實驗室蛋白等等，對同學之知識面及將來研究或就業之實務面幫忙甚大。