

# 100-1 大葉大學 選課版課綱

## 基本資訊

課程名稱	細胞生物學	科目序號 / 代號	0547 / MBI2036
開課系所	分子生物科技學系	學制 / 班級	大學日間部3年1班
任課教師	張雲祥	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	選修 / 3	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(三)56 / J306 (五)4 / J320	授課語言別	中文

## 課程簡介

細胞為生命之基本單位，本課程從細胞最基本的組成談起，包括DNA的結構及其組成與複製、基因調控、蛋白質構造及功能，更進一步探討有關於細胞的代謝以及細胞內各胞器的構造和功能，並介紹目前細胞學實驗常用的方法及策略，希望藉此課程提供學生基本的細胞生物及分子細胞學知識，可作為日後修習其他學門知識的基礎。

## 課程大綱

Introduction to cell  
DNA and chromosomes  
DNA replication, repair and recombination  
From DNA to protein: how cells read the genome  
Control of gene expression  
How genes and genomes evolve  
Analyzing genes and genomes  
Membrane transport

## 基本能力或先修課程

普通生物學