

# 101-1 大葉大學 選課版課綱

## 基本資訊

課程名稱	普通生物學實驗	科目序號 / 代號	0508 / MBI1090
開課系所	分子生物科技學系	學制 / 班級	大學日間部1年1班
任課教師	黃尉東	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	必修 / 1	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(二)89A / J515	授課語言別	中文

## 課程簡介

大葉大學分子生物科技學系擬定A1「培育分生技術專長之學生」、A2「推展新興生物科技之研發」、A3「提供生技產學合作之服務」為設立宗旨。系所教育目標則配合生資院整體規劃，設定為B1「培養基礎生命科學之研究人才」、B2「培育應用分子生物之技術人才」、B3「培訓生物科技產業之實務人才」，分別由C1基礎研究、C2核心技術、以及C3產業實務等三大層次進行課程設計、研究發展與學生學習輔導，課程設計納入生技產業實務。

生物學的基本精神在於觀察、思考與實驗驗證，本課程稟持此一精神，著重藉由實驗實地操作，驗證書本中所學知識，以加深與課同學對生物學的認知並引發學習的興趣。本課程教育目標符合A1、B3、C1等項目。

## 課程大綱

顯微鏡的構造及使用

植物細胞觀察

動物細胞觀察

植物葉片氣孔觀察及蒸散作用

細胞的生理：滲透作用

機率與人類的遺傳性狀

細胞內含物的檢定

水分潛勢測定

環境微生物培養與分析

青蛙之外部及內部構造觀察

老鼠之外部及內部構造觀察

硬骨魚類外部及內部構造觀察

生物分子結構：醣類、脂肪酸、氨基酸、蛋白質、DNA

## 基本能力或先修課程

無