

# 114-1 生物 (全一冊)

# 生物課簡介



生物科教師：蕭國偉



麗山高中生物科教學團隊：林獻升、郭瓊華、蕭國偉、陳駿

# ◆ 我想發問！



 Anonymous

0 

請問課程是否要抓蟲？



# 麗山高中生物科教學團隊

林獻升、郭瓊華、蕭國偉、陳駿



# 一、我是誰？



姓名：蕭國偉 (109導師)

授課：生物、專題研究、課諮

專長：抓昆蟲

興趣：採集、標本、動漫

學歷：武陵高中、師大生科、  
師大生科碩士

# BIOLOGY

普通型高級中等學校 自然科學領域

國家教育研究院審定 普審字第 10802 號

教研書字第 1131401242 號函准予修訂



## 生物全

編輯召集人 王弘毅  
 編輯副召集人 丁照棟 · 林思民  
 編輯委員 朱純膺 · 曾如玉  
 陳霽雲 · 林韻涵  
 黃裕雯 · 邱廷祐  
 黃婉萍 · 王晨帆

114 正式用書

供開學使用 · 敬請妥善保存

9505118134

翰林 相信學習

# 生物 (全) 高一用一年!

# ◆ 成績評量

1. 第2次期中考 (30%) (11/26 ~ 11/27)  
生物：Ch1 細胞的構造與功能 (含實驗)
2. 期末考 (30%) (1/16 ~ 1/19)  
生物：Ch2-1 遺傳法則、  
2-2 遺傳的染色體學說
3. 日常評量 (40%)  
小考、作業、實驗表現



## ➤ 課外學習紅利 (最多總平均+3)

項目	時間、地點	任務 (心得)
生態博覽會	10/25 (六) 大安森林公園	海報 or 攤位 合照
國際賞鳥 博覽會	10/18 (六)~10/19 (日) 09:00~16:30 關渡自然公園	海報 or 紀念品 合照
中研院 開放參觀	10/19 (日) 09:00~16:00 中研院	海報 or 紀念品 合照

# ➤ 上課規範

1. 課前準備：課本、廁所、飲用水

2. **準時點名 (特殊理由下課告知)**

3. 可飲食，垃圾帶走

4. 想睡覺，**洗臉 or 起立走動**

5. 無教師允許而用手機，**校規 (小過) 處理**

6. 上課睡覺、使用非生物教材，

扣日常評量**成績 10%** (特殊理由提前告知！)

# ◆ 為何要學生物？

教學範圍

教學年級

生物 (必)

高一 (1, 1)

大自然創造力 (必)

高一資優班 (1, 1)

探究與實作 (必)

高二 (0.67)

高二資優班 (1)

加深加廣選修

高二 (1, 1)

加深加廣選修

高三A組 (3, 4)

# ◆ 為何要學生物？



110年學測

**學測自然科生物最難 補教：對二類組考生很殘酷**

2021/1/23 20:59 ( 1/24 01:16 更新 )

# ◆ 為何要學生物？

 聯合新聞網



願景



時尚



汽車



NBA台灣

娛樂 運動 全球 社會 專題 產經 股市 房市 健康 生活 文教 評論 地方

## 學測國文 / 考題「鱷魚的眼淚」 考生：像在考生物

 分享

 分享

 留言

 列印

 存新聞

A-

A+

2018-01-26 17:43 聯合報 記者蔡維斌 / 即時報導

 讚 194

 分享

首頁 > 話題 > 人物

# 黃仁勳談大學選系：學程式時代過了，「生命科學」才是未來

吳季柔

2024-02-21 瀏覽數 42,250+



# ◆ 為何要學生物？



# ◆給大孩子的話

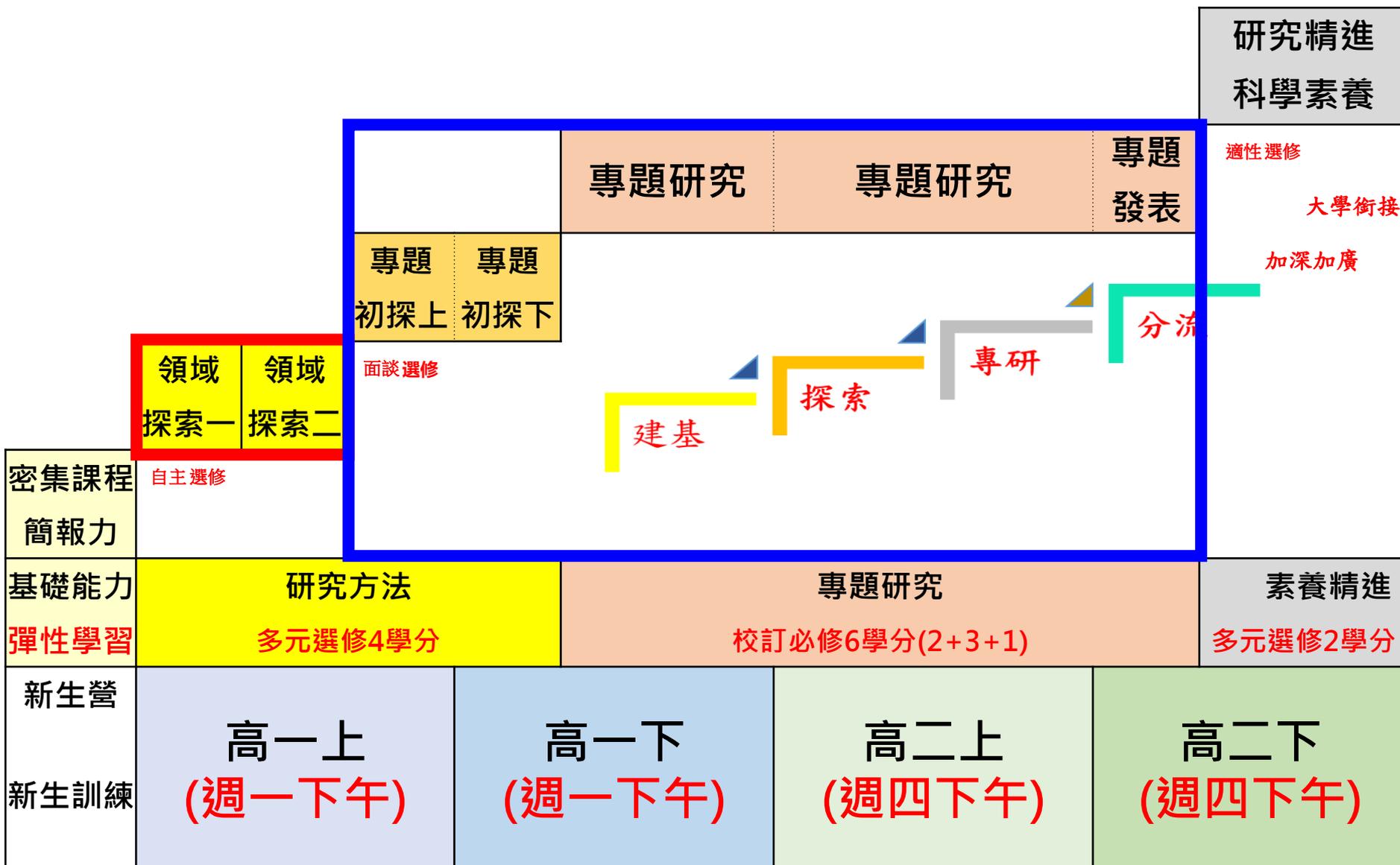


1. 尊重與同理心 → (愛護生命)

2. 妥善規劃時間 → (上課認真)

3. 求知的好奇心 → (主動提問)

# ◆校訂課程架構圖



◆2024 亞太太平洋青年科學家會議 (APCYS)

獎項：生命科學組金牌、海報獎



# ◆第64屆全國科展 (動物與醫學學科第三名)



大會獎 高級中等學校組 動物與醫學學科

名次

第三名

編號

052007

作者

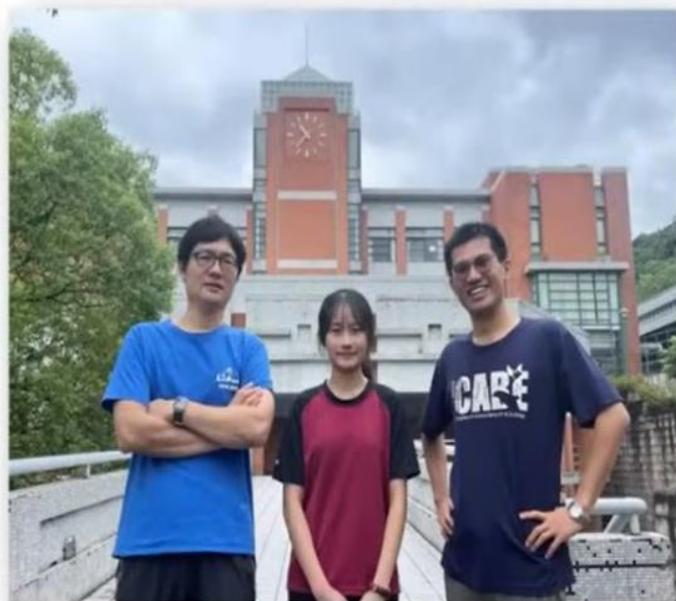
邱冠璇

學校名稱

臺北市立麗山高級中學

作品名稱

以小鼠模式剖析膳食鹽類與T淋巴細胞  
在發炎性腸道疾病之功能性連結



# ◆ 北市113學年度中獎計畫 (生物一、二、三等獎)



# ◆第三屆全國高中醫療科技創意競賽

獎項：特優學校、特優指導教師、銀獎、特優、優等



# ◆20屆生物專題學長姊榜單 (生物醫藥)

學校	科系	姓名	升學管道
北醫	藥學	莊O雯	繁星
	食安	郭O伶	個人申請
海大	水產	陳O之	個人申請
文化	動科	謝O謙	個人申請
長庚	生醫	林O宇	分科測驗
清大	生醫	劉O君	繁星
	生醫	蘇O文	個人申請
	生科	邱O文	個人申請
中興	獸醫	黃O蓁	個人申請
	森林	鮑O心	個人申請
	生科	石O安	個人申請
東海	食品	邱O育	個人申請
成大	生科	陳O睿	分科測驗
高醫	口衛	潘O煒	個人申請

# ◆23屆生物專題學長姊榜單 (生物醫藥)

學校	科系	姓名	升學管道
北醫	公共衛生	鄭○穗	個人申請
	保健營養	崔○涵、陳○甫	
	牙體技術	陳○宜	
臺大	生化	于○維	特殊選才
	昆蟲	張○杰	個人申請
馬偕醫學院	醫學	呂○儒	
中國醫藥	藥學系	張○靚、陳○彤	
輔仁	臨床心理	洪○瑀	
靜宜	食品營養	郭○瑀	

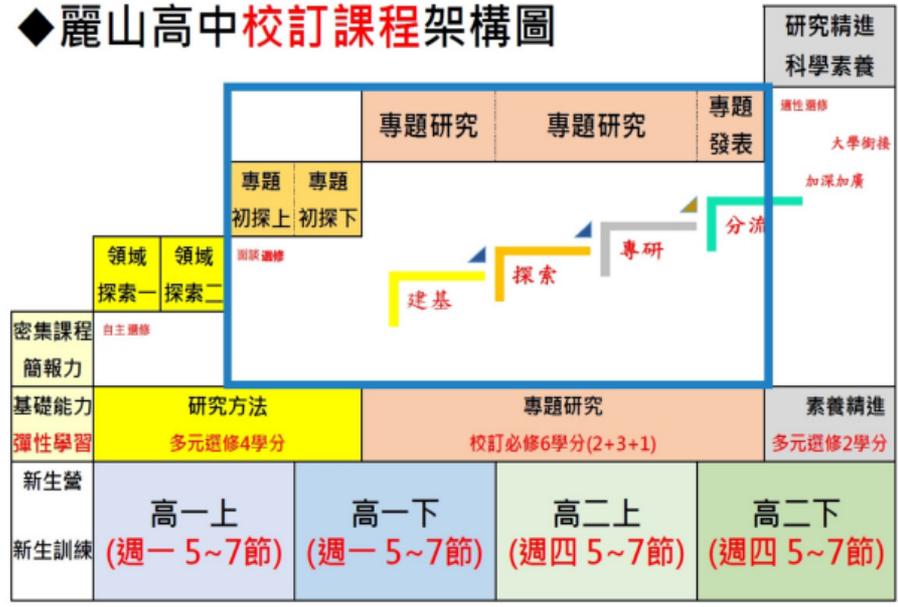
# ◆ 生物專題研究



## 什麼是專題研究課程？

為麗山高中的校訂(校本特色)課程，學生在高一上學期經歷兩次領域探索後，必須依據興趣及能力，在教師的媒合下選擇合適的科學主題進行一年半的專題研究。

## ◆ 麗山高中校訂課程架構圖



## 可從課程中學到什麼？

以「研究方法」為基礎教導學生解決問題的能力，包含初階的「資料檢索及文獻閱讀」、「觀察、提出問題、演繹假說」及進階的「實驗設計」、「數據分析與整理」、「生物統計」、「實驗圖表製作」、「報告製作」、「表達分享」以及「論文寫作」課程。

# ◆ 生物專題研究



## 我需要哪些準備？

因生物研究領域範圍多樣，建議先進行以下準備：

- 從日常生活中觀察到什麼？有發現哪些問題？
- 對哪些生物 (醫學、農業) 或跨領域議題感興趣？
- 哪些研究單位、教授(研究人員)可尋求學術諮詢或協助？
- 8月底可報名中研院「高中生命科學研究人才培育計畫」、清大「高中學生科學研究人才培育計畫-生命科學組」徵選



## 師資及課程介紹？

詳見以下網站，歡迎對生物研究有企圖心的夥伴加入生專大家庭。



師資介紹	校本課程	生物專題	校園影音
			



1. 作業很多
2. 課程扎實
3. 有企圖心
4. 勇敢追夢



