100	科目:	教科書版本:
班級: 122	選修物理(I)、選修物理(II)	翰林
每週時數:	任課教師:	
2 小時	簡裕芳	

課程目標:

使高一資優學生提早了解高二選修物理的基礎

理論與概念。教學目標:

- 1. 使學生了解高二選修物理的基礎理論,並應用於生活上。
- 2. 學習物理知識,作為大學理工學系教育的基礎。
- 3. 靈活思考,建立多元與多面向的價值判斷。

週次	日 期	大事	教材預定進度	作業預定作業	備言	主
1	2/13-2/18	13第2學期開學日、第2學期午餐補助申請開始。14跨班選修會議、公告跨班選修結果。15-18高二教育旅行。17高三、高一跨班選修課開始。18補班補課(補2/27)。友善校園週。	期里			
2	2/20-2/24	20 高三第一次分科測驗模擬考。20-21 幹部講習。23 高二跨班選修課開始、學 測成績公布、寄發學測成績通知單、術 科考試成績通知單。24 申請入學選擇校 系的原則與策略(高三學生及家長)。	動量與角動量: •動量與衝量			
3	2/27-3/3	27 調整放假(2/18 補班補課)。28 和平紀念日。3 親師座談會(晚上)。	動量與角動量: - 系統質心運動 - 動量守恆律	動量與角動量習題		
4	3/6-3/10	6 高一班際排球賽、第一次全校無預警 防災演練。7 繁星推薦校內撕榜(中午)、 高一、二教師自主學習共備。10 閱讀心 得寫作比賽截止(中午12:00)。	助里共內助里,			
5	3/13-3/17	13 全校正式防災演練。15 小論文寫作比 賽截止(中午 12:00)。16 面試技巧與個 人行銷。17 學生輔導工作委員會。家庭 教育委員會。	助里兴円助里:	動量與角動量習題		
6	3/20-3/24	21(繁星)公告第一類至第七類學群錄取 名單、第八類學群第一階段選結果。25 補班補課(補 4/3)。	- 名私旦的力仁	動量與角動量習題		
7	3/27-3/31	27-28 全校第一次段考。30(個人申請) 第一階段篩選結果公告。4 月性別平等 宣導月。				

10	週次	日	期	大事	教材預定進度	作業預定作業	備	註
10 4/10-4/14 10 高一、二非際大陸接力策・多元文化 地球表面的重					萬有引力定律:			
10	8	4/3-	4/7		• 萬有引力定律			
10		1, 3		5民族掃墓節。				
10 4/17-4/21 超。					萬有引力定律:			
10	9	4/10-	4/14					
10 4/17-4/21 17-21 熱食部滿意度調查。18 申請入學 2 24-28 申請入學 24-28 申請入學達階園體模擬面試。								
10 4/17-4/21 初音图 24-28 中語 18 18 18 18 18 18 18 1					萬有引力定律:			
11 4/24-4/28 24-28 申請入學進階團體模擬面試。 克, 內所作的功	10	4/17-	4/21					
11								
12 1-3 1-3					功與動能:			
12 1-2 高三期末考。2 高三大掃除。4-10 初與動能:	11	4/24-	4/28	24-28 申請入學進階團體模擬面試。	• 定力所作的功			
12 5/1-5/5								
12 3/1-3/3					功與動能:			
13		5/1-	5/1-5/5 放_勾選學習歷程檔案。5月全國慈孝家		功與動能習題 			
13 5/8-5/12 考、高一自主學習共備。11-12 上傳高 于動能與功能定					功與動能:			
14 5/15-5/19	13	5/8-5	5/12		■・動能與功能定	 功與動能習題		
14 5/15-5/19 考。18-6/4 各大學第二階段指定項目甄試。18 生物能力競賽初賽。19 國中會考停課。20-21 國中教育會考。 期中考 15 5/22-5/26 22 期末教務會議。23 高二教師自主學習共備、24 教科書書評會。 位能與力學能守恆定律: ・重力位能的一般形式 ・重力位能的一般形式 ・重力位能的一般形式 ・運性位能 ・力學能守恆定律: ・・重力位能的一般形式 ・運性位能 ・力學能守恆定律習題 16 5/29-6/2 29-1 期末教研會。29-30 高一高二作業 拍查。1 畢業典禮(暫訂) 位能與力學能守恆定律: ・・重力位能的一般形式 ・運性位能 ・力學能守恆 5 6/5-6/9 5個人申請、繁星第8類學群錄取名單。5 10年					埋 			
15 15 15 15 15 15 15 15								
15	14	5/15-	5/19	試。18 生物能力競賽初賽。19 國中會考				
15 5/22-5/26 共備、24 教科書書評會。 ・重力位能 ・重力位能的一般形式 16 5/29-6/2 29-1 期末教研會。29-30 高一高二作業 抽查。1 畢業典禮(暫訂) ・重力位能的一般形式 ・理性位能 ・力學能守恆 位能與力學能守恆定律習題 17 6/5-6/9 5個人申請、繁星第8類學群錄取名單。 5 化學能力競賽初賽。5 高二班際羽球位能與力學能守恆定律: 申請正備取生向甄選委員會登記就讀志 位能與力學能守恆定律習題					恆定律:			
- 重力位能的一般形式	15	5/22-	5/26		• 重力位能			
16 5/29-6/2 29-1 期末教研會。29-30 高一高二作業 中重力位能的一般形式 中煙定律習題・ 弾性位能 ・力學能守恆 ・ 弾性位能 ・力學能守恆 17 6/5-6/9 5個人申請、繁星第8類學群錄取名單。 5 化學能力競賽初賽。5 高二班際羽球 位能與力學能守恆定律: 中請正備取生向甄選委員會登記就讀志・力學能守恆 位能與力學能守恆定律: 守恆定律習題				六	500 U C C C C C C C C C C C C C C C C C C	1 IZA HEAVE		
16 5/29-6/2 抽查。1 畢業典禮(暫訂) 般形式 ・彈性位能 ・力學能守恆 17 5個人申請、繁星第8類學群錄取名單。 5 化學能力競賽初賽。5 高二班際羽球位能與力學能守恆定律: 申請正備取生向甄選委員會登記就讀志 位能與力學能守恆定律習題								
 ・彈性位能 ・力學能守恆 5個人申請、繁星第8類學群錄取名單。 5化學能力競賽初賽。5高二班際羽球位能與力學能守恆定律: 申請正備取生向甄選委員會登記就讀志 ・力學能守恆 	16	5/29-	-6/2					
5個人申請、繁星第8類學群錄取名單。 5 化學能力競賽初賽。5 高二班際羽球 位能與力學能守 賽。7 高一自主學習成果發表。8-9個人 恆定律: 申請正備取生向甄選委員會登記就讀志 · 力學能守恆				The state of the s	• 彈性位能			
17 6/5-6/9 5 化學能力競賽初賽。5 高二班際羽球 位能與力學能守					• 力學能守恆			
17 6/5-6/9 賽·7高一自主學習成果發表。8-9個人 恆定律: 位能與力學能 守恆定律習題 中請正備取生向甄選委員會登記就讀志 · 力學能守恆					价能的力學化它			
申請正備取生向甄選委員會登記就讀志 • 力學能守恆	17	6/5-	6/9					
				申請正備取生向甄選委員會登記就讀志		可恨及伴留趣		

週次	日	期	大	事	教材預定進度	作業預定作業	備	註
18	6/12-6	6/17	12 升高三暑輔會議。 議。14 公告個人申請 二重補修會議、高一 會。15 高一重補修會 賽初賽。17 補班補課(棒學測暨甄試經驗傳)	統一分發結果、高 校訂必修成果發表 議。 15 物理能力競 (補 $6/23$)。成功接	· 絕對溫度與理 想氣體方程式	熱學習題		
19	6/19-6	3/23	22 端午節。23 彈性;課)。	放假(6/17 補班補	熱學: ・氣體運動論 ・氣體分子速率 分佈	熱學習題		
20	6/26-6	3/30	26 公告高三重補修課 二期末考。 30 結業式 末校務會議。1 暑假居	、全校大掃除、期				

作業內容:習作、實驗報告、補充習題。

評量方法及配分比例:期中期末考、隨堂測驗、作業及實驗報告、上課表現

第一次期中考:20%

第二次期中考:20%

期末考:30%

平時成績:30%

班級:122	科目:科學探究	教科書版本:選修化學 I、II(南一)
	(化學)	
每週時數:1 小時	任課教師:劉衍潭	

課程目標:

使學生了解高二化學的基礎理論。

教學目標:

使學生了解高二化學,並應用於生活上

週次	日 期	大事	教材預定進度	作業預定作業	備	註
1	2/13-2/18	13第2學期開學日、第2學期午餐補助申請開始。14跨班選修會議、公告跨班選修結果。15-18高二教育旅行。17高三、高一跨班選修課開始。18補班補課(補2/27)。友善校園週。	選修化學Ⅰ			
2	2/20-2/24	20 高三第一次分科測驗模擬考。20-21 幹部講習。23 高二跨班選修課開始、學 測成績公布、寄發學測成績通知單、術 科考試成績通知單。24 申請入學選擇校 系的原則與策略(高三學生及家長)。	選修化學Ⅰ			
3	2/27-3/3	27 調整放假(2/18 補班補課)。28 和平 紀念日。3 親師座談會(晚上)。	選修化學 I 3-2			
4	3/6-3/10	6 高一班際排球賽、第一次全校無預警 防災演練。7繁星推薦校內撕榜(中午)、 高一、二教師自主學習共備。10 閱讀心 得寫作比賽截止(中午12:00)。	選修化學【			
5	3/13-3/17	13 全校正式防災演練。15 小論文寫作比賽截止(中午 12:00)。16 面試技巧與個人行銷。17 學生輔導工作委員會。家庭教育委員會。	選修化學【	選修化學 I 第3章		
6	3/20-3/24	補班補課(補 4/3)。	第一次小考			
7	3/27-3/31	27-28 全校第一次段考。30(個人申請) 第一階段篩選結果公告。4 月性別平等 宣導月。	選修化學 II 1-1			
8	4/3-4/7	3 調整放假(3/25 補班補課)。4 兒童節。 5 民族掃墓節。	放假			
9	4/10-4/14	10 高一、二班際大隊接力賽。多元文化 週。	選修化學 II 1-2			
10	4/17-4/21	17-21 熱食部滿意度調查。18 申請入學 初階團體模擬面試。	選修化學 II 1-3			
11	4/24-4/28	24-28 申請入學進階團體模擬面試。	選修化學 II 1-4			

週次	日 期	大 事 教材預定進	度 作業預定作業 備 註
12	5/1-5/5	1-2 高三期末考。2 高三大掃除。4-10 個人申請第二階段審查資料上傳系統開選修化學 II 放_勾選學習歷程檔案。5 月全國慈孝家 庭月。6 校慶、體優生招生考試。	選修化學 II 第 1章
13	5/8-5/12	8 校慶補假。9 高三第二次分科測驗模擬 考、高一自主學習共備。11-12 上傳高 三第六學期成績。	
14	5/15-5/19	15 高三補考。16-17 高一、二第二次段 考。18-6/4 各大學第二階段指定項目甄 高一、二第二 試。18 生物能力競賽初賽。19 國中會考 停課。20-21 國中教育會考。	-次
15	5/22-5/26	22 期末教務會議。23 高二教師自主學習 選修化學 II 共備、24 教科書書評會。 2-1	
16	5/29-6/2	29-1 期末教研會。29-30 高一高二作業 抽查。1 畢業典禮(暫訂) 2-2	
17	6/5-6/9	5個人申請、繁星第8類學群錄取名單。 5 化學能力競賽初賽。5 高二班際羽球 賽。7高一自主學習成果發表。8-9個人 申請正備取生向甄選委員會登記就讀志 願序。	
18	6/12-6/17	12 升高三暑輔會議。13 高三重補修會 議。14 公告個人申請統一分發結果、高 二重補修會議、高一校訂必修成果發表 會。15 高一重補修會議。15 物理能力競 賽初賽。17 補班補課(補 6/23)。成功接 棒學測暨甄試經驗傳承。	選修化學 II 第 2章
19	6/19-6/23	22 端午節。23 彈性放假(6/17 補班補 課)。	
20	6/26-6/30	26 公告高三重補修課表。28-29 高一高 二期末考。30 結業式、全校大掃除、期 網路影片觀 末校務會議。1 暑假開始。	看

作業內容:教學講義

評量方法及配分比例:第一次小考(30%)第二次小考(30%)第三次小考(40%)

課外閱讀::網路影片觀看

班級:122	科目:科學探究(生物) 教科書版本:自編
每週時數: 1小時	任課教師:王秀觀

課程目標:

1.認識生物體的代謝機制與功能,並進一步了解細胞的生命現象及能量利用。

2.了解經由遺傳的現象與原理所達成的生命延續與在生命科技上的應用。

教學目標:

1.培養學生面對問題與解決問題的能力、觀察與推理能力,進而發展批判性思考、 論證及溝通能力。

2.引導學生認識生物學的發展,培養生物學素養,並能尊重生命與愛護自然的情操。

週次	日 期	大事	教材預定進度	作業預定作業	備	註
1	2/13-2/18	13第2學期開學日、第2學期午餐補助請開始。14跨班選修會議、公告跨班修結果。15-18高二教育旅行。17高三高一跨班選修課開始。18補班補課(2/27)。友善校園週。	選族群遺傳學			
2	2/20-2/24	20 高三第一次分科測驗模擬考。20- 幹部講習。23 高二跨班選修課開始、 測成績公布、寄發學測成績通知單、 科考試成績通知單。24 申請入學選擇 系的原則與策略(高三學生及家長)。	學 術 有氧呼吸			
3	2/27-3/3	27 調整放假(2/18 補班補課)。28 和平 念日。3 親師座談會(晚上)。	紀 無氧呼吸、發酵作用			
4	3/6-3/10	6 高一班際排球賽、第一次全校無預 防災演練。7 繁星推薦校內撕榜(中午) 高一、二教師自主學習共備。10 閱讀 得寫作比賽截止(中午 12:00)。	、無氧呼吸、發酵作	Ε		
5	3/13-3/17	13 全校正式防災演練。15 小論文寫作 賽截止(中午 12:00)。16 面試技巧與個 行銷。17 學生輔導工作委員會。家庭 育委員會。	人 * 会作用-* 反應			
6	3/20-3/24	21(繁星)公告第一類至第七類學群錄 名單、第八類學群第一階段選結果。 補班補課(補 4/3)。				
7	3/27-3/31	27-28 全校第一次段考。 30(個人申請) 一階段篩選結果公告。4 月性別平等 導月。	· I			
8	4/3-4/7	3 調整放假(3/25 補班補課)。4 兒童節 民族掃墓節。	· 5 光合作用-光反應			
9	4/10-4/14	10 高一、二班際大隊接力賽。多元文 週。	化 光合作用-固碳反 應			
10	4/17-4/21	17-21 熱食部滿意度調查。18 申請入 初階團體模擬面試。	學 光合作用-固碳反應			
11	4/24-4/28	24-28 申請入學進階團體模擬面試。	複習光合作用和 呼吸作用	學習單:光合作用 和呼吸作用		

週次	日 期	大事	教材預定進度	作業預定作業	備	註
12	5/1-5/5	1-2 高三期末考。2 高三大掃除。4-10 個人申請第二階段審查資料上傳系統開放 _ 勾選學習歷程檔案。5 月全國慈孝家庭 月。6 校慶、體優生招生考試。	DNA 的複製			
13	5/8-5/12	8 校慶補假。9 高三第二次分科測驗模擬 考、高一自主學習共備。11-12 上傳高三 第六學期成績。	取人畅油似口座			
14	5/15-5/19	15 高三補考。16-17 高一、二第二次段 考。18-6/4 各大學第二階段指定項目甄 試。18 生物能力競賽初賽。19 國中會考 停課。20-21 國中教育會考。	"第一办即由去			
15	5/22-5/26	22 期末教務會議。23 高二教師自主學習 共備、24 教科書書評會。	基因的表現-轉錄 和轉錄後修飾			
16	5/29-6/2	29-1 期末教研會·29-30 高一高二作業抽查。1 畢業典禮(暫訂)	基因的表現-轉譯和轉譯後修飾			
17	6/5-6/9	5個人申請、繁星第8類學群錄取名單。 5 化學能力競賽初賽。5 高二班際羽球賽。7 高一自主學習成果發表。8-9 個人申請正備取生向甄選委員會登記就讀志願序。	生物基因表現的調控(操縱組)			
18	6/12-6/17	12 升高三暑輔會議。13 高三重補修會議。14 公告個人申請統一分發結果、高二重補修會議、高一校訂必修成果發表會。15 高一重補修會議。15 物理能力競賽初賽。17 補班補課(補 6/23)。成功接棒學測暨甄試經驗傳承。	製、轉錄、轉譯	學習單:DNA 的 複製、轉錄、轉譯		
19	6/19-6/23	22 端午節。23 彈性放假(6/17 補班補課)。	,			
20	6/26-6/30	26 公告高三重補修課表。28-29 高一高 二期末考。30 結業式、全校大掃除、期 末校務會議。1 暑假開始。				

作業內容:

一、紙筆測驗:

隨堂考、平時考、段考。

二、作業評量:

學習單。

評量方法:

1. 定期考試:

期中考:30%

期末考:40%

2. 平時成績:30%(平時預習考、複習考、學習單、報告、上課態度...)

課外閱讀:

科學報章雜誌或網站(科學人、牛頓、科學 OnLine)

班級:122	科目:資訊	教科書版本:碁峰
每週時數: 小時	任課教師:杜玲均	

課程目標:

1. 奠定資料結構與演算法基礎。

2. 透過章節學習演算法應用。

3. 進行專題研究程式語言使用能力培訓

教學目標:

學習資料結構及演算法,提供同學未來發展方向學習基礎。

週次	日 期	大事	教材預定進度	作業預定作業	備	註
1		13第2學期開學日、第2學期午餐補助申請開始。14跨班選修會議、公告跨班選修結果。15-18高二教育旅行。17高三、高一跨班選修課開始。18補班補課(補2/27)。友善校園週。	課程簡介、準備周			
2	2/20-2/24	20 高三第一次分科測驗模擬考。20-21 幹部講習。23 高二跨班選修課開始、學 測成績公布、寄發學測成績通知單、術 科考試成績通知單。24 申請入學選擇校 系的原則與策略(高三學生及家長)。	資料結構 多維陣列	Zerojudge 練 習		
3	2/27-3/3	27 調整放假(2/18 補班補課)。28 和平紀念日。3 親師座談會(晚上)。	Struct 結構介紹	Zero judge 練 習		
4	3/6-3/10	6 高一班際排球賽、第一次全校無預警 防災演練。7繁星推薦校內撕榜(中午)、 高一、二教師自主學習共備。10 閱讀心 得寫作比賽截止(中午12:00)。	Stack Queue	線上作業		
5	3/13-3/17	13 全校正式防災演練。15 小論文寫作比 賽截止(中午 12:00)。16 面試技巧與個 人行銷。17 學生輔導工作委員會。家庭 教育委員會。		線上作業		
6		21(繁星)公告第一類至第七類學群錄取 名單、第八類學群第一階段選結果。25 補班補課(補 4/3)。		線上作業		
7	3/27-3/31	27-28 全校第一次段考。 30(個人申請) 第一階段篩選結果公告。4 月性別平等 宣導月。	期中考	進度調整週		
8	4/3-4/7	3 調整放假(3/25 補班補課)。4 兒童節。 5 民族掃墓節。	C++ STL 語法	線上作業		
9	4/10-4/14	10 高一、二班際大隊接力賽。多元文化 週。	演算法 各種 sorting 與時間分析	線上作業		

週次	日	期	大	事	教材預定進度	作業預定作業	備	註
			17-21 熱食部滿意度調查。18	由蛙〉與	圖形及其定義 圖形红樓的書	線上作業		
10	4/17-	-4/21	初階團體模擬面試。	下明八子	画力結構的农			
11	4/24-	-4/28	24-28 申請入學進階團體模擬面	 試。	圖形的拜訪與 實作	線上作業		
			1-2 高三期末考。2 高三大掃	唋。4−10	具加權值之圖	線上作業		
12	5/1-	-5/5	個人申請第二階段審查資料上		形演算法			
			放_勾選學習歷程檔案。5月全 庭月。6校慶、體優生招生考記					
			8校慶補假。9高三第二次分科		圖案匹配與網	線上作業		
13	5/8-	5/12	考、高一自主學習共備。11-12	2 上傳高	路流量演算法			
			三第六學期成績。 15 高三補考。 16-17 高一、二	笠 ー 上 卯	加力女	沙 应 知 虧 		
			10 尚二補考。 10-17 尚一、一 考。18-6/4 各大學第二階段指	•		進度調整週		
14	5/15-	-5/19	試。18生物能力競賽初賽。19					
			停課。20-21 國中教育會考。					
			00 加土弘改公举 00 立一弘红	人 上 與 羽		線上作業		
15	5/22-	-5/26	22 期末教務會議。23 高二教師 共備、24 教科書書評會。		^{处我} 樹及二元樹的基			
			7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7		本性質			
16	5/29	-6/2	29-1 期末教研會。29-30 高一			線上作業		
			抽查。1 畢業典禮(暫訂) 5 個人申請、繁星第8 類學群錄		存、建立、走訪			
			5 化學能力競賽初賽。5 高二	·		級工作 系		
17	6/5-	-6/9	賽。7高一自主學習成果發表。					
			申請正備取生向甄選委員會登	記就讀志	尋			
			願序。	壬廿万人	去引从堆丛园	始14 坐		
			12 升高三暑輔會議。13 高三議。14 公告個人申請統一分發			線上作業		
10	C /10	C /17	二重補修會議、高一校訂必修					
18	6/12-	-6/17	會。15 高一重補修會議。15 物	理能力競				
			賽初賽。17補班補課(補 6/23)	。成功接				
			棒學測暨甄試經驗傳承。 22 端午節。23 彈性放假(6/1)	7 補 採 補	上上			
19	6/19-	-6/23	課)。	1 7111 少上71日	241 VC 2			
_	_		26 公告高三重補修課表。28-2		動態程式規劃	學習單		
20	6/26-	-6/30	二期末考。30 結業式、全校大 末校務會議。1 暑假開始。	掃除、期	エル 心 (エン) / 小里	成績結算		
			小汉切盲哦 1 看 队 / M X					

作業內容:程式設計作業、線上評量及各章相關作業

評量方法及配分比例:學習態度 10%、作業及隨堂考 50%、期中期末評量 40% (隨課程進度內容調整)

班級:122	科目:資優探究(化學) 教科書版本:自編講義
每週時數:2 小時	任課教師:劉衍潭

課程目標:

以學生為主體,透過培養學生核心素養、跨領域統整應用能力,藉由「做中學」的實驗課融 入科學素養,進行探究與實作課程。

教學目標:

- 1. 學生能運用即有的自然科學知識觀察探究生活中的事件,以瞭解運作的原理。
- 2. 學生能將所學的生物化學知識運用於生活中,以改善提升生活品質。

教學計畫與內容:

週次	日	期	大	事	教材預定進度	作業預定作業	備	註
1	2/13-	-2/18	請開始。14跨班 修結果。15-18高	3、第2學期午餐補助申 選修會議、公告跨班選 5二教育旅行。17高三、 開始。18補班補課(補 問週。				
2	2/20-	-2/24	幹部講習。23 高 測成績公布、寄 科考試成績通知	計測驗模擬考。20-21 二跨班選修課開始、學 發學測成績通知單、術單。24申請入學選擇校 (高三學生及家長)。				
3	2/27	-3/3	27 調整放假(2/1 紀念日。3 親師)	18 補班補課)。28 和平 空談會(晚上)。				
4	3/6-	3/10	防災演練。7繁星	賽、第一次全校無預警 2推薦校內撕榜(中午)、 主學習共備。10 閱讀心 (中午 12:00)。				
5	3/13-	-3/17	賽截止(中午 12:	演練。15 小論文寫作比 00)。16 面試技巧與個 輔導工作委員會。家庭				
6	3/20-	-3/24		一類至第七類學群錄取 群第一階段選結果。25 3)。				
7	3/27-	-3/31		次段考。30(個人申請) 果公告。4 月性別平等				
8	4/3-	-4/7	3 調整放假(3/25 5 民族掃墓節。	補班補課)。4 兒童節。	放假			
9	4/10-	-4/14	10 高一、二班際 週。	大隊接力賽。多元文化				
10	4/17-	-4/21	17-21 熱食部滿 初階團體模擬面	意度調查。18 申請入學 試。				

週次	日 期	大事	教材預定進度	作業預定作業	備	註
11	4/24-4/28	24-28 申請入學進階團體模擬面試。	探究與實作 課程介紹、實 驗室注意事 項&酸鹼度測 定計與溶液 酸鹼度測定	學習單		
12	5/1-5/5	1-2 高三期末考。2 高三大掃除。4-10 個人申請第二階段審查資料上傳系統開放_勾選學習歷程檔案。5 月全國慈孝家庭月。6 校慶、體優生招生考試。	精準的量測 一器材準確 性的比較	學習單		
13	5/8-5/12	8 校慶補假。9 高三第二次分科測驗模擬 考、高一自主學習共備。11-12 上傳高 三第六學期成績。		學習單		
14	5/15-5/19	15 高三補考。16-17 高一、二第二次段考。18-6/4 各大學第二階段指定項目甄試。18 生物能力競賽初賽。19 國中會考停課。20-21 國中教育會考。	高一、二第二次			
15	5/22-5/26	22 期末教務會議。23 高二教師自主學習 共備、24 教科書書評會。	溶液濃度的測 定—比色法	學習單		
16	5/29-6/2	29-1 期末教研會。29-30 高一高二作業 抽查。1 畢業典禮(暫訂)	酸鹼標定	學習單		
17	6/5-6/9	5個人申請、繁星第8類學群錄取名單。 5 化學能力競賽初賽。5 高二班際羽球 賽。7高一自主學習成果發表。8-9 個人 申請正備取生向甄選委員會登記就讀志 願序。	用 酸 颐 及 测 足 計 滴 定 曲 線 探	學習單		
18	6/12-6/17	12 升高三暑輔會議。13 高三重補修會議。14 公告個人申請統一分發結果、高二重補修會議、高一校訂必修成果發表會。15 高一重補修會議。15 物理能力競賽初賽。17 補班補課(補 6/23)。成功接棒學測暨甄試經驗傳承。	資料整理 及報告			
19	6/19-6/23	22 端午節。23 彈性放假(6/17 補班補 課)。	資料整理 及報告			
20	6/26-6/30	26 公告高三重補修課表。28-29 高一高 二期末考。30 結業式、全校大掃除、期 末校務會議。1 暑假開始。	高一高二期末考			

作業內容:教學講義

評量方法及配分比例:學習單(60%)資料整理(10%)報告(30%)

課外閱讀:高中選修化學IV課本

班級:122 科目:資優探究 B(生物) 教科書版本:成功教師自編教材 毎週時數: 2 小時 任課教師:王秀觀老師

課程目標:以學生為主體,透過培養學生核心素養、跨領域統整應用能力,藉由「做中學」的實驗課融入科學素養,進行探究與實作課程。

教學目標:

- 1. 學生能運用即有的自然科學知識觀察探究生活中的事件,以瞭解運作的原理。
- 2. 學生能將所學的生物化學知識運用於生活中,以改善提升生活品質。

週次	日 期	大	事	教材預定進度	作業預定作業	備	註
1	2/13-2/18	13第2學期開學日、第2學期午餐請開始。14跨班選修會議、公告修結果。15-18高二教育旅行。17高一跨班選修課開始。18補班補2/27)。友善校園週。	跨班選 '高三、	課程簡介、分組	分組討論、學習 單	課程簡 分組	介、
2	2/20-2/24	20 高三第一次分科測驗模擬考。 幹部講習。23 高二跨班選修課開 測成績公布、寄發學測成績通知 科考試成績通知單。24 申請入學 系的原則與策略(高三學生及家長	始、學 單、術 選擇校		學習單一		
3	2/27-3/3	27 調整放假(2/18 補班補課)。2 紀念日。3 親師座談會(晚上)。		探究植物色素的 性質、儲存構造與 功能	光學顯微鏡觀察 線上拍照傳成果		
4	3/6-3/10	6 高一班際排球賽、第一次全校 防災演練。7 繁星推薦校內撕榜(高一、二教師自主學習共備。10 得寫作比賽截止(中午12:00)。	中午)、	探究植物色素 的性質、儲存構 造與功能	顯微測微 學習單二		
5	3/13-3/17	13 全校正式防災演練。15 小論文 賽截止(中午 12:00)。16 面試技 人行銷。17 學生輔導工作委員會 教育委員會。	巧與個	探究如何萃取 出較高濃度的 花青素?	探究變因討論 學習單三		
6		21(繁星)公告第一類至第七類學 名單、第八類學群第一階段選結 補班補課(補 4/3)。			實驗成果 圖表處理 學習單四		
7	3/27-3/31	27-28 全校第一次段考。30(個人第一階段篩選結果公告。4 月性宣導月。		探究常見的有 党 票 見的色 素,是否一定是 花青素?	實驗結果 照片呈現 學習單四		
8	4/3-4/7	3 調整放假(3/25 補班補課)。4 兒 5 民族掃墓節。	童節。	探究常見的有 色蔬果的色 素,是否一定是 花青素?	實驗結果 反思探討 學習單四		

週次	日	期	大	事	教材預定進度	作業預定作業	備	註
9	4/10-	-4/14	10 高一、二班際大隊接力賽。多週。	元文化	探究在不同 pH 值中花青素的 顏色變化及應 用	實驗結果照片呈現學習單五		
10	4/17-	-4/21	17-21 熱食部滿意度調查。18 申初階團體模擬面試。	請入學	檢視生物探究階 段學習的成果	進行測驗 學習單六		
11	4/24-	-4/28	24-28 申請入學進階團體模擬面記	式。				
12	5/1-	-5/5	1-2 高三期末考。2 高三大掃除個人申請第二階段審查資料上傳放_勾選學習歷程檔案。5 月全國庭月。6 校慶、體優生招生考試	系統開 慈孝家				
13	5/8-	5/12	8 校慶補假。9 高三第二次分科測 考、高一自主學習共備。11-12 三第六學期成績。					
14	5/15-	-5/19	15 高三補考。16-17 高一、二第 考。18-6/4 各大學第二階段指定 試。18 生物能力競賽初賽。19 國 停課。20-21 國中教育會考。	項目甄				
15	5/22-	-5/26	22 期末教務會議。23 高二教師自 共備、24 教科書書評會。	主學習				
16	5/29	-6/2	29-1 期末教研會。29-30 高一高 抽查。1 畢業典禮(暫訂)	二作業				
17	6/5-	-6/9	5個人申請、繁星第8類學群錄取 5 化學能力競賽初賽。5 高二班 賽。7高一自主學習成果發表。8· 申請正備取生向甄選委員會登記 願序。	際羽球 -9 個人				
18	6/12-	-6/17	12 升高三暑輔會議。13 高三重議。14 公告個人申請統一分發結二重補修會議、高一校訂必修成會。15 高一重補修會議。15 物理賽初賽。17 補班補課(補 6/23)。 棒學測暨甄試經驗傳承。	果、高 果發表 能力競	成果發表(一)	簡報報告及 自評互評		
19	6/19-	-6/23	22 端午節。23 彈性放假(6/17課)。		成米铵表(二)	簡報報告及 自評互評 學習成果回饋 問卷		
20	6/26-	-6/30	26 公告高三重補修課表。 28-29 二期末考。 30 結業式、全校大掃 末校務會議。1 暑假開始。					

作業內容:實作成品、學習單、期末報告

評量方法:

1.成果報告: 成績計算30%

學生部分(10%):報告時報告組填寫自評表(5%),其他組完成他評表(5%)

教師部分(20%):兩位老師評改各組報告,評改成績各占 10%。

2.平時成績:70%

生物科:35%(1)學習單或成果評分(15%) (2)上課表現(15%): 活動參與、發表分享、團隊合作及自主學習 (3)學習成果回饋問卷(5%)

班級:112~121 科目:自然探究B(生化合科)教科書版本:教師自編教材 每週時數:2小時 任課教師:劉俊庚、陳建華

課程目標:

教學目標:

週次	日 期	大	事	教材預定進度	作業預定作業	備	註
1		13第2學期開學日、第2章 請開始。14跨班選修會 修結果。15-18高二教育 高一跨班選修課開始。 2/27)。友善校園週。	義、公告跨班選 旅行。17高三、	課程說明			
2	2/20-2/24	20 高三第一次分科測驗幹部講習。23 高二跨班: 測成績公布、寄發學測) 科考試成績通知單。24 系的原則與策略(高三學	選修課開始、學 成績通知單、術 申請入學選擇校	蒐集資料及報			
3	2/27-3/3	27 調整放假(2/18 補班 紀念日。3 親師座談會(細胞構造回顧 光學顯微鏡觀察			
4	3/6-3/10	6 高一班際排球賽、第一 防災演練。7 繁星推薦校 高一、二教師自主學習 得寫作比賽截止(中午 15	內撕榜(中午)、 +備。10 閱讀心	顯微測量			
5	3/13-3/17	13 全校正式防災演練。1 賽截止(中午 12:00)。1 人行銷。17 學生輔導工 教育委員會。	6 面試技巧與個	探究花青素性質			
6	3/20-3/24	21(繁星)公告第一類至 名單、第八類學群第一 補班補課(補 4/3)。	第七類學群錄取 皆段選結果。25	探究在不同 pH 值 中花青素的顏色 變化			
7	3/27-3/31	27-28 全校第一次段考 第一階段篩選結果公告 宣導月。		探究常見的有色 蔬果的色素是否 一定是花青素?			
8	4/3-4/7	3 調整放假(3/25 補班補 5 民族掃墓節。	課)。4 兒童節。	探究常見的有色 蔬果的色素是否 一定是花青素?			
9	4/10-4/14	10 高一、二班際大隊接週。	力賽。多元文化	獨立研究			
10	4/17-4/21	17-21 熱食部滿意度調查 初階團體模擬面試。	至。18 申請入學	獨立研究			
11	4/24-4/28	24-28 申請入學進階團體	望模擬面試。	認識化學實驗室 與器材介紹	學習單		

週次	日 期	大事	教材預定進度	作業預定作業	備	註
12	5/1-5/5	1-2 高三期末考。2 高三大掃除。4-10 個人申請第二階段審查資料上傳系統開放_勾選學習歷程檔案。5 月全國慈孝家庭月。6 校慶、體優生招生考試。	濃度的計算與藥	學習單		
13	5/8-5/12	8 校慶補假。9 高三第二次分科測驗模擬 考、高一自主學習共備。11-12 上傳高 三第六學期成績。		學習單		
14	5/15-5/19	15 高三補考。16-17 高一、二第二次段考。18-6/4 各大學第二階段指定項目甄試。18 生物能力競賽初賽。19 國中會考停課。20-21 國中教育會考。	水的凝固點和熔	學習單		
15	5/22-5/26	22 期末教務會議。23 高二教師自主學習 共備、24 教科書書評會。	分子量測定	學習單		
16	5/29-6/2	29-1 期末教研會。29-30 高一高二作業 抽查。1 畢業典禮(暫訂)	反應熱的測定	學習單		
17	6/5-6/9	5個人申請、繁星第8類學群錄取名單。 5 化學能力競賽初賽。5 高二班際羽球 賽。7 高一自主學習成果發表。8-9 個人 申請正備取生向甄選委員會登記就讀志 願序。	酸鹼中和與導電度	學習單		
18	6/12-6/17	12 升高三暑輔會議。13 高三重補修會 議。14 公告個人申請統一分發結果、高 二重補修會議、高一校訂必修成果發表 會。15 高一重補修會議。15 物理能力競 賽初賽。17 補班補課(補 6/23)。成功接 棒學測暨甄試經驗傳承。	期末報告			
19	6/19-6/23	22 端午節。23 彈性放假(6/17 補班補 課)。	期末報告			
20	6/26-6/30	26 公告高三重補修課表。 28-29 高一高 二期末考。 30 結業式、全校大掃除、期 末校務會議。1 暑假開始。				

作業內容:學習單、期末報告

評量方法及配分比例:

化學部分:(35%)

● 上課參與討論(10%)

● 學習單 (15%)

● 平時實驗表現(10%)

個人報告:(30%)

● 學生部分(10%):報告時報告組填寫自評表(5%),其他組完成他評表(5%)

● 教師部分(20%):兩位老師評改各組報告,評改成績各占10%。

生物部分:(35%)

課外閱讀:

班級:112-121 科目:自然探究B(生化合科) 教科書版本:成功教師自編教材 每週時數: 2 小時 任課教師:魏蜀芬、邱廷祐

課程目標:以學生為主體,透過培養學生核心素養、跨領域統整應用能力,藉由「做中學」的實驗課融入科學素養,進行探究與實作課程。

教學目標:

- 1. 學生能運用即有的自然科學知識觀察探究生活中的事件,以瞭解運作的原理。
- 2. 學生能將所學的生物化學知識運用於生活中,以改善提升生活品質。

週次	日 期	大事	教材預定進度	作業預定作業	備註
1	2/13-2/18	13第2學期開學日、第2學期午餐補助申請開始。14跨班選修會議、公告跨班選修結果。15-18高二教育旅行。17高三、高一跨班選修課開始。18補班補課(補2/27)。友善校園週。	課程簡介、分組	分組討論、學習 單	課程簡介、分組
2	2/20-2/24	20 高三第一次分科測驗模擬考。20-21 幹部講習。23 高二跨班選修課開始、學 測成績公布、寄發學測成績通知單、術 科考試成績通知單。24 申請入學選擇校 系的原則與策略(高三學生及家長)。	探究植物色素 的性質、儲存構	學習單一	
3	2/27-3/3	27 調整放假(2/18 補班補課)。28 和平 紀念日。3 親師座談會(晚上)。	探究植物色素的 性質、儲存構造與 功能	光學顯微鏡觀察 線上拍照傳成果	
4	3/6-3/10	6 高一班際排球賽、第一次全校無預警 防災演練。7繁星推薦校內撕榜(中午)、 高一、二教師自主學習共備。10 閱讀心 得寫作比賽截止(中午12:00)。	探究植物色素 的性質、儲存構 造與功能	顯微測微 學習單二	
5	3/13-3/17	13 全校正式防災演練。15 小論文寫作比 賽截止(中午 12:00)。16 面試技巧與個 人行銷。17 學生輔導工作委員會。家庭 教育委員會。		探究變因討論 學習單三	
6	3/20-3/24	21(繁星)公告第一類至第七類學群錄取 名單、第八類學群第一階段選結果。25 補班補課(補 4/3)。		實驗成果 圖表處理 學習單四	
7	3/27-3/31	27-28 全校第一次段考。30(個人申請) 第一階段篩選結果公告。4 月性別平等 宣導月。		實驗結果 照片呈現 學習單四	
8	4/3-4/7	3 調整放假(3/25 補班補課)。4 兒童節。 5 民族掃墓節。	探究常見的有 色蔬果的色 素,是否一定是 花青素?	實驗結果 反思探討 學習單四	

週次	日	期	大	事	教材預定進度	作業預定作業	備	註
9	4/10-	-4/14	10 高一、二班際大隊接力賽。多週。	元文化	探究在不同 pH 值中花青素的 顏色變化及應 用	實驗結果照片呈現學習單五		
10	4/17-	-4/21	17-21 熱食部滿意度調查。18 申初階團體模擬面試。	請入學	檢視生物探究階 段學習的成果	進行測驗 學習單六		
11	4/24-	-4/28	24-28 申請入學進階團體模擬面記	式。				
12	5/1-	-5/5	1-2 高三期末考。2 高三大掃除個人申請第二階段審查資料上傳放_勾選學習歷程檔案。5 月全國庭月。6 校慶、體優生招生考試	系統開 慈孝家				
13	5/8-	5/12	8 校慶補假。9 高三第二次分科測 考、高一自主學習共備。11-12 三第六學期成績。					
14	5/15-	-5/19	15 高三補考。16-17 高一、二第 考。18-6/4 各大學第二階段指定 試。18 生物能力競賽初賽。19 國 停課。20-21 國中教育會考。	項目甄				
15	5/22-	-5/26	22 期末教務會議。23 高二教師自 共備、24 教科書書評會。	主學習				
16	5/29	-6/2	29-1 期末教研會。29-30 高一高 抽查。1 畢業典禮(暫訂)	二作業				
17	6/5-	-6/9	5個人申請、繁星第8類學群錄取 5 化學能力競賽初賽。5 高二班 賽。7高一自主學習成果發表。8· 申請正備取生向甄選委員會登記 願序。	際羽球 -9 個人				
18	6/12-	-6/17	12 升高三暑輔會議。13 高三重議。14 公告個人申請統一分發結二重補修會議、高一校訂必修成會。15 高一重補修會議。15 物理賽初賽。17 補班補課(補 6/23)。 棒學測暨甄試經驗傳承。	果、高 果發表 能力競	成果發表(一)	簡報報告及 自評互評		
19	6/19-	-6/23	22 端午節。23 彈性放假(6/17課)。		成米铵表(二)	簡報報告及 自評互評 學習成果回饋 問卷		
20	6/26-	-6/30	26 公告高三重補修課表。 28-29 二期末考。 30 結業式、全校大掃 末校務會議。1 暑假開始。					

作業內容:實作成品、學習單、期末報告

評量方法:

1.成果報告: 成績計算30%

學生部分(10%):報告時報告組填寫自評表(5%),其他組完成他評表(5%)

教師部分(20%):兩位老師評改各組報告,評改成績各占 10%。

2.平時成績:70%

生物科:35%(1)學習單或成果評分(15%) (2)上課表現(15%): 活動參與、發表分享、團隊合作及自主學習 (3)學習成果回饋問卷(5%)

班級:201~221(奇數班) 科目:自然探究B(生化合科) 教科書版本:成功教師自編教材 每週時數: 2 小時 任課教師:陳慧君、魏蜀芬、許美蓮老師(生物科)

課程目標:以學生為主體,透過培養學生核心素養、跨領域統整應用能力,藉由「做中學」的實驗課融入科學素養,進行探究與實作課程。

教學目標:

- 1. 學生能運用即有的自然科學知識觀察探究生活中的事件,以瞭解運作的原理。
- 2. 學生能將所學的生物化學知識運用於生活中,以改善提升生活品質。

週次	日	期	大	事	教材預定進度	作業預定作業	備	註
1	2/13-		13第2學期開學日、第2學 請開始。14跨班選修會議 修結果。15-18高二教育旅 高一跨班選修課開始。18 2/27)。友善校園週。	、公告跨班選 行。17高三、	課程簡介、分組	分組討論、學習 單		
2	2/20-	-2/24	20 高三第一次分科測驗模幹部講習。23 高二跨班選別成績公布、寄發學測成為科考試成績通知單。24 申系的原則與策略(高三學生	修課開始、學 責通知單、術 請入學選擇校				
3	2/27	-3/3	27 調整放假(2/18 補班補 紀念日。3 親師座談會(晚.					
4	3/6-3	3/10	6 高一班際排球賽、第一 防災演練。7 繁星推薦校內 高一、二教師自主學習共作 得寫作比賽截止(中午 12:0	次全校無預警 撕榜(中午)、 睛。10 閱讀心				
5	3/13-	-3/17	13 全校正式防災演練。15 / 賽截止(中午 12:00)。16 · 人行銷。17 學生輔導工作- 教育委員會。	面試技巧與個				
6	3/20-		21(繁星)公告第一類至第- 名單、第八類學群第一階 補班補課(補 4/3)。					
7	3/27-		27-28 全校第一次段考。3 第一階段篩選結果公告。4 宣導月。					
8	4/3-	-41 / /	3 調整放假(3/25 補班補課5 民族掃墓節。)。4 兒童節。				
9	4/10-	-4/14	10 高一、二班際大隊接力週。	賽。多元文化				
10	4/17-	-4/21	17-21 熱食部滿意度調查。 初階團體模擬面試。	18 申請入學				
11	4/24-	-4/28	24-28 申請入學進階團體核		探究植物色素 的性質、儲存構 造與功能	學習單一		

週次	日	期	大	事	教材預定進度	作業預定作業	備	註
12	5/1-5/		個人申請第二階段 放_勾選學習歷程村 庭月。6校慶、體		探究植物色素 的性質、儲存構 造與功能	顯微測微 學習單二		
13	5/8-5/	12	8 校慶補假。9 高三 考、高一自主學習 三第六學期成績。	第二次分科測驗模擬 共備。11-12 上傳高	探究如何萃取 出較高濃度的 花青素?	探究變因討論 學習單三		
14	5/15-5/		考。18-6/4 各大學	17 高一、二第二次段 第二階段指定項目甄 :賽初賽。19 國中會考 教育會考。	探究如何萃取 出較高濃度的 花青素?	實驗成果 圖表處理 學習單四		
15	5/22-5/	/26	22 期末教務會議。 共備、24 教科書書	23 高二教師自主學習 評會。	探究常見的有 党	實驗結果 照片呈現 學習單四		
16	5/29-6	//	29-1 期末教研會。 抽查。1 畢業典禮	29-30 高一高二作業	探究常見的有 常見的色 素,是否一定是 花青素?	實驗結果 反思探討 學習單四		
17	6/5-6/		5 化學能力競賽初賽。7 高一自主學	序 8 類學群錄取名單。 賽。5 高二班際羽球 習成果發表。8-9 個人 選委員會登記就讀志	探究在不同 pH 值中花青素的 顏色變化及應 用	實驗成果 照片呈現 學習單五		
18	6/12-6/		議。14公告個人申 二重補修會議、高 會。15高一重補修	義。13 高三重補修會 請統一分發結果、高 一校訂必修成果發表 會議。15 物理能力競 課(補 6/23)。成功接 傳承。	成果發表(一)	簡報報告及 自評互評		
19	6/19-6/	/23	22 端午節。23 彈課)。	性放假(6/17 補班補	成果發表(二)	簡報報告及 自評互評 學習成果回饋 問卷		
20	6/26-6/			器表。28-29 高一高式、全校大掃除、期假開始。				

作業內容:實作成品、學習單、期末報告

評量方法:

1. 成果報告: 成績計算 30%

學生部分(10%):報告時報告組填寫自評表(5%),其他組完成他評表(5%)

教師部分(20%):兩位老師評改各組報告,評改成績各占10%。

2. 平時成績:70%

生物科:35%(1)學習單或成果評分(15%) (2)上課表現(15%): 活動參與、發表分享、團隊

合作及自主學習

(3)學習成果回饋問卷(5%)

班級:201-221 奇數班級 科目:自然探究 B(化生合科) 教科書版本:教師自編教材 每週時數: 2 小時 任課教師:謝明輝、陳瑄聆、陳建華、施朱娟、劉俊庚、陳慧君、 許美蓮、魏蜀芬

課程目標:以學生為主體,透過培養學生核心素養、跨領域統整應用能力,藉由「做中學」 的實驗課融入科學素養,進行探究與實作課程。

教學目標:1. 學生能運用即有的自然科學知識觀察探究生活中的事件,以瞭解運作的原理。

2. 學生能將所學的生物化學知識運用於生活中,以改善提升生活品質。

週次	日 期	大 事	教材預定進度	作業預定作業	備	註
1	2/13-2/18	13第2學期開學日、第2學期午餐補助申請開始。14跨班選修會議、公告跨班選修結果。15-18高二教育旅行。17高三、高一跨班選修課開始。18補班補課(補2/27)。友善校園週。	開學週	分組討論 上台發表 學習單		
2	2/20-2/24	20 高三第一次分科測驗模擬考。20-21 幹部講習。23 高二跨班選修課開始、學 測成績公布、寄發學測成績通知單、術 科考試成績通知單。24 申請入學選擇校 系的原則與策略(高三學生及家長)。	課程說明	分組討論 上台發表 學習單		
3	2/27-3/3	27 調整放假(2/18 補班補課)。28 和平 紀念日。3 親師座談會(晚上)。	酸鹼度測定計 與溶液酸鹼度 測定	學習單		
4	3/6-3/10	6 高一班際排球賽、第一次全校無預警 防災演練。7 繁星推薦校內撕榜(中午)、 高一、二教師自主學習共備。10 閱讀心 得寫作比賽截止(中午12:00)。	酸鹼度測定計 與溶液酸鹼度 測定	學習		
5	3/13-3/17	13 全校正式防災演練。15 小論文寫作比 賽截止(中午 12:00)。16 面試技巧與個 人行銷。17 學生輔導工作委員會。家庭 教育委員會。	 天材准确性的	學習單		
6	3/20-3/24	21(繁星)公告第一類至第七類學群錄取 名單、第八類學群第一階段選結果。25 補班補課(補 4/3)。				
7	3/27-3/31	27-28 全校第一次段考。30(個人申請) 第一階段篩選結果公告。4 月性別平等 宣導月。	•	學習單		
8	4/3-4/7	3 調整放假(3/25 補班補課)。4 兒童節。 5 民族掃墓節。	溶液的配製— 連續稀釋的方 法	學習單		
9	4/10-4/14	10 高一、二班際大隊接力賽。多元文化 週。	酸鹼標定	學習單		
10	4/17-4/21	17-21 熱食部滿意度調查。18 申請入學 初階團體模擬面試。	用酸鹼度測定 計滴定曲線探 討	學習單		

週次	日	期	大	事	教材預定進度	作業預定作業	備	註
11	4/24-	-4/28	24-28 申請入學進階團體模擬	面試。	探究課程說明 蒐集資料及報 告書寫格式 分組	學習單		
12	5/1-	-5/5	1-2 高三期末考。2 高三大掃個人申請第二階段審查資料上放_勾選學習歷程檔案。5 月全庭月。6 校慶、體優生招生考	. 傳系統開 : 國慈孝家	質及如何萃取	學習單		
13	5/8-	5/12	8 校慶補假。9 高三第二次分科考、高一自主學習共備。11-1三第六學期成績。	測驗模擬	探究在不同pH 值中花青素的 顏色變化,利用 各種顏色花青 素液製作彩虹 試管	學習單		
14	5/15-	-5/19	15 高三補考。16-17 高一、二 考。18-6/4 各大學第二階段指 試。18 生物能力競賽初賽。19 停課。20-21 國中教育會考。	定項目甄				
15	5/22-	-5/26	22 期末教務會議。23 高二教師 共備、24 教科書書評會。		探究常見的有 色蔬果的色 素,是否一定是 花青素	學習單		
16	5/29	-6/2	29-1 期末教研會。29-30 高一抽查。1 畢業典禮(暫訂)	-高二作業	探究生活中常 見物質的pH值 及花青素酸鹼 顏色變化的應 用	學習單		
17	6/5-	-6/9	5個人申請、繁星第8類學群錄 5 化學能力競賽初賽。5 高二 賽。7高一自主學習成果發表 申請正備取生向甄選委員會登 願序。	-班際羽球。8-9 個人	1 4 4 4 4 6 1 1 1	學習單		
18	6/12-	-6/17	12 升高三暑輔會議。13 高三議。14 公告個人申請統一分發二重補修會議、高一校訂必修會。15 高一重補修會議。15 物賽初賽。17 補班補課(補 6/23 棒學測暨甄試經驗傳承。	為果、高 成果發表 可理能力競	實驗結果統整 及製作期末報 告			
19	6/19-	-6/23	22 端午節。23 彈性放假(6/1 課)。	17 補班補	期末分組報告			
20	6/26-	-6/30	26 公告高三重補修課表。 28- 二期末考。 30 結業式、全校大 末校務會議。1 暑假開始。					

作業內容:學習單、期末報告

評量方法及配分比例:

- 1. 課堂表現:活動參與、發表分享、團隊合作及自主學習 (30%)
- 2. 學習單成果呈現 (40%) 3. 期末報告成果師評、互評 (30%)

班級:112-121	科目:生物	教科書版本:翰林
每週時數:2小時	任課教師:許美蓮	、魏蜀芬、王秀觀、洪敬承、邱廷祐

課程目標:

- 1. 引導學生經由探討各種生命現象及生物之共同性和多樣性,理解生物體的構造和功能,以培養基本生物學素養,激發其探究生物學的興趣。
- 2. 引導學生認識現代生物學知識的發展,了解生物與環境之間的關係,體會保護生態環境及 永續發展的重要性,以培養尊重生命與愛護自然的情操,強化永續發展的理念。
- 3. 培養學生的觀察、推理和理性思辨等技能以及批判思考能力,以應用於解決日常生活中所 遭遇的問題。

教學目標:

- 1. 以國中自然為基礎加以延伸,並藉由基礎生物課程的學習,使同學獲得生物學中細胞、遺傳與演化領域的基本概念與知識,奠定生物科學的基礎能力。
- 2. 藉由探究教學引導學生了解生物學的發展。

週次	日	期	大	事	教材預定進度	作業預定作業	備	註
1	2/13-		請開始。14跨班 修結果。15-18高	3、第2學期午餐補助申 選修會議、公告跨班選 5二教育旅行。17高三、 :開始。18補班補課(補]週。	1-1 細胞學說的 發展歷程			
2	2/20-	-2/24	幹部講習。23 高 測成績公布、寄 科考試成績通知) 科測驗模擬考。20-21 二跨班選修課開始、學 發學測成績通知單、術 單。24 申請入學選擇校 (高三學生及家長)。	1-1 細胞學說的 發展歷程 1-2 細胞的構造 與功能			
3	2/27	'-3/3	27 調整放假(2/1 紀念日。3 親師	18 補班補課)。28 和平 並談會(晚上)。	1-2 細胞的構造 與功能			
4	3/6-	-3/10	防災演練。7繁星	賽、第一次全校無預警 2推薦校內撕榜(中午)、 主學習共備。10 閱讀心 (中午12:00)。		習作 1-1、1-2		
5	3/13-	-3/17	賽截止(中午 12:	演練。15 小論文寫作比 (00)。16 面試技巧與個 輔導工作委員會。家庭				
6	3/20-	-3/24		一類至第七類學群錄取 群第一階段選結果。25 3)。	1-3 細胞與能量			
7	3/27	-3/31		次段考。 30(個人申請) 果公告。4 月性別平等				
8	4/3-	-4/7	3 調整放假(3/25 5 民族掃墓節。	(補班補課)。4 兒童節。	1-4 細胞分裂			
9	4/10-	-4/14	10 高一、二班際 週。	大隊接力賽。多元文化	1-4 細胞分裂	習作 1-3、1-4		

週次	日	期	大	教材	預定進度	作業預定作業	備	註
10	4/17	-4/21	17-21 熱食部滿意度調查。18 申記初階團體模擬面試。	青入學 2-1 遺	i 傳法則			
11	4/24	-4/28	24-28 申請入學進階團體模擬面試	。 2-1 遺	[傳法則			
12	5/1	-5/5	1-2 高三期末考。2 高三大掃除。個人申請第二階段審查資料上傳系放_勾選學習歷程檔案。5 月全國系庭月。6 校慶、體優生招生考試。	統開掘計	こまれ フーー	探討活動紀錄簿 2-1		
13	5/8-	-5/12	8 校慶補假。9 高三第二次分科測 考、高一自主學習共備。11-12 」 三第六學期成績。	上傳高 2-2 染	色體	習作 2-1、2-2		
14	5/15	-5/19	15 高三補考。 16-17 高一、二第二考。 18-6/4 各大學第二階段指定式試。18 生物能力競賽初賽。19 國際課。20-21 國中教育會考。	頁目甄 中會考				
15	5/22	-5/26	22 期末教務會議。23 高二教師自3 共備、24 教科書書評會。	三學習 2-3 遺	建 傳物質			
16	5/29	0-6/2	29-1 期末教研會。29-30 高一高 - 抽查。1 畢業典禮 (暫訂)	二作業 2-4 基 其應用		習作 2-3、2-4		
17	6/5	-6/9	5個人申請、繁星第8類學群錄取 5 化學能力競賽初賽。5 高二班際 賽。7高一自主學習成果發表。8-9 申請正備取生向甄選委員會登記京 願序。	系羽球 3-1 演 番展	《化觀念的			
18	6/12	-6/17	12 升高三暑輔會議。13 高三重補議。14 公告個人申請統一分發結第二重補修會議、高一校訂必修成第會。15 高一重補修會議。15 物理的賽初賽。17 補班補課(補 6/23)。於棒學測暨甄試經驗傳承。	果、高 3-2 演 高 表 競 生力競 生力影響	5化概念對 >類系統的			
19	6/19	-6/23	22 端午節。23 彈性放假(6/17 n 課)。	捕班補 生物分 影響	6化概念對 ↑類系統的 ÷動 3-2	習作 3-1、3-2 探討活動紀錄簿 3-2		
20	6/26	-6/30	26 公告高三重補修課表。28-29 元 二期末考。30 結業式、全校大掃除 末校務會議。1 暑假開始。	•				

作業內容:習作、探討活動紀錄簿

評量方法及配分比例:期中考70%,平時成績30%

課外閱讀:素養題本

班級:214~222	科目:選修生Ⅱ	教科書版本:龍騰版
每週時數: 2 小時	任課教師:許美蓮老師	、陳慧君老師、魏蜀芬老師

課程目標:

- 1.了解生命現象的原理及植物學與生活的關係,以培養學生面對問題與解決問題的能力。
- 2.認識植物體的基本構造與功能,並進一步了解生命起源的歷程,培養學生尊重生命與 愛護自然的情操。
- 3.激發學生創造潛力,培養觀察、驗證、推理及省思的生物學素養。

教學目標:

- 1.讓學生學習「生命的起源」、「植物」,以學習概念圖帶出該主題的學習內容。
- 2.問題導向學習,著重科學史內涵,以圖像輔助學生了解整合性的概念全貌。

週次	日	期	大	事	教材預定進度	作業預定作業	備 註
1	2/13-	-2/18	13第2學期開學日、第 請開始。14跨班選修 修結果。15-18高二者 高一跨班選修課開始 2/27)。友善校園週。	會議、公告跨班選 效育旅行。17高三、 台。18補班補課(補	選Ⅲ教材銜接學習	super 講義 習作	搭配 名 教 度 旅行, 進度 彈性調整
2	2/20-	-2/24	20 高三第一次分科 幹部講習。23 高二跨 測成績公布、寄發學 科考試成績通知單。 系的原則與策略(高三	·班選修課開始、學 測成績通知單、術 24 申請入學選擇校	選Ⅲ教材銜接學習	super 講義 習作	搭配 學生後 後度 一 性調整
3	2/27	-3/3	27 調整放假(2/18 補紀念日。3 親師座談		選Ⅱ課本1-1	super 講義 1-1	
4	3/6-	3/10	6 高一班際排球賽、 防災演練。7 繁星推 高一、二教師自主學 得寫作比賽截止(中午	屬校內撕榜(中午)、 習共備。10 閱讀心	選Ⅱ課本 1-2	super 講義 1-2	
5	3/13-	-3/17	13 全校正式防災演練 賽截止(中午 12:00) 人行銷。17 學生輔導 教育委員會。	。16 面試技巧與個	選Ⅱ課本 1-3	super 講義 1-3 習作第 1 回	Ch. 1 複習測驗
6	3/20-	-3/24	21(繁星)公告第一類 名單、第八類學群第 補班補課(補 4/3)。			super 講義 2-1 活動紀錄 5-2 習作第 2、5 回	
7	3/27-	-3/31	27-28 全校第一次段 第一階段篩選結果公 宣導月。	•	選Ⅱ課本 2-1~2-2	super 講義 2-1 習作第 3 回	
8	4/3-	-4/7	3 調整放假(3/25 補助 5 民族掃墓節。	E補課)。4 兒童節。	選Ⅱ課本 2-2	super 講義 2-2 習作第 4、6 回	Ch. 2 複習測驗

週次	日	期	大事	教材預定進度	作業預定作業	備 註
9	4/10-	-4/14	10 高一、二班際大隊接力賽。多元文化 週。	選Ⅱ課本 3-1 選Ⅱ探討活動 2-1~2-2	super 講義 3-1 活動紀錄 2-1、2-2 習作第7回	
10	4/17-	-4/21	17-21 熱食部滿意度調查。18 申請入學 初階團體模擬面試。	選Ⅱ課本 3-1~3-2 選Ⅱ探討活動 3-1	super 講義 3-1 活動紀錄 3-1 習作第 12 回	
11	4/24-	-4/28	24-28 申請入學進階團體模擬面試。	選Ⅱ課本 3-2	super 講義 3-2 習作第 8 回	
12	5/1-	-5/5	1-2 高三期末考。2 高三大掃除。4-10個人申請第二階段審查資料上傳系統開放_勾選學習歷程檔案。5 月全國慈孝家庭月。6 校慶、體優生招生考試。	骤Ⅱ细末 9_9~9_9	super 講義 3-3 習作第 9 回	Ch. 3 複習測驗
13	5/8-	5/12	8 校慶補假。9 高三第二次分科測驗模擬考、高一自主學習共備。11-12 上傳高三第六學期成績。	選Ⅱ課本 選Ⅱ探討活動 3-2 Ch. 1~ch. 3 複習	super 講義 Ch. 3 活動紀錄 3-2 習作第 10 回	月考範圍複習測驗
14	5/15-	-5/19	15 高三補考。16-17 高一、二第二次段考。18-6/4 各大學第二階段指定項目甄試。18 生物能力競賽初賽。19 國中會考停課。20-21 國中教育會考。		super 講義 4-1 習作第 11 回	
15	5/22-	-5/26	22 期末教務會議。23 高二教師自主學習 共備、24 教科書書評會。	選Ⅱ課本 4-1	super 講義 4-1 習作第 11 回	
16	5/29	-6/2	29-1 期末教研會。29-30 高一高二作業 抽查。1 畢業典禮(暫訂)	選Ⅱ課本 4-2 選Ⅱ探討活動 4-1	super 講義 4-2 活動紀錄 4-1 習作第 12 回	
17	6/5-	-6/9	5個人申請、繁星第8類學群錄取名單。 5 化學能力競賽初賽。5 高二班際羽球 賽。7高一自主學習成果發表。8-9 個人 申請正備取生向甄選委員會登記就讀志 願序。	選Ⅱ課本 4-3	super 講義 4-3 活動紀錄 4-2 習作第 12 回	
18	6/12-	-6/17	12 升高三暑輔會議。13 高三重補修會議。14 公告個人申請統一分發結果、高二重補修會議、高一校訂必修成果發表會。15 高一重補修會議。15 物理能力競賽初賽。17 補班補課(補 6/23)。成功接棒學測暨甄試經驗傳承。	選Ⅱ課本 4-4	super 講義 4-4 習作第 13 回	Ch. 4 複習測驗
19	6/19-	-6/23	22 端午節。23 彈性放假(6/17 補班補 課)。	選Ⅱ課本 Ch. 4 複習	super 講義 Ch. 4 習作第 14、15 回	月考範圍複習測驗
20	6/26-	-6/30	26 公告高三重補修課表。28-29 高一高 二期末考。30 結業式、全校大掃除、期 末校務會議。1 暑假開始。		總複習	期末複習測驗

作業內容:活動記錄本、上課教材、課堂筆記、作業

評量方法:

平時成績 30% 出缺席狀況、上課態度、學習活動、作業成績、

第二次期中考 30% (選Ⅲ)5-1~5-2 含探討活動 5-2

(選Ⅱ)1-1~3-3 含探討活動 2-1、2-2、3-1、3-2

期末考 40% 4-1~4-4 含探討活動 4-1、4-2

課外閱讀:

相關科學、科普網站、科學人雜誌、科學月刊、植物學期刊等(視教學情況補充)

班級:315~322	科目:選修生物 IV	教科書版本:泰宇版
每週時數: 3小時	任課教師:洪敬承、王	秀觀

課程目標:

- 一、了解現代生物演化理論、現代綜合論與中性演化理論之發展歷程。
- 二、了解隔離對物種形成的重要性,說明異域種化、同域種化的過程與形態種和生物種的定 義。
- 三、生態學的研究層級主要為個體、族群、群集、生態系及生物圈。
- 四、了解能量在營養階層間的流轉狀況,並能說明碳循環和氮循環的主要過程。
- 五、了解物種多樣性、遺傳多樣性與棲地多樣性的意義。
- 六、了解臺灣主要的生態系可分為自然生態系與人工生態系,以及影響臺灣生物多樣性的因素。
- 七、讓學生從歷史的情境中,理解科學家的推理過程與科學知識發展的邏輯脈絡。
- 八、培養觀察、推理、操作實驗等科學過程技能,發展批判思考、溝通、論證與解決問題等 能力。

教學目標:

- 一、 完成對演化學、生態學及生物多樣性的教授內容。
- 二、 解答與討論學生的迷失概念。
- 三、 協助學生在學習上建立主動及積極的學習態度。

週次	日 期	大 事 教材子	頁定進度 作業預定作業 備 註
1	2/13-2/18	13第2學期開學日、第2學期午餐補助申請開始。14跨班選修會議、公告跨班選 1-1 演修結果。15-18高二教育旅行。17高三、發展高一跨班選修課開始。18補班補課(補 1-2 族和 2/27)。友善校園週。	習作第1回
2	2/20-2/24	20 高三第一次分科測驗模擬考。20-21 幹部講習。23 高二跨班選修課開始、學 1-3族君 測成績公布、寄發學測成績通知單、術 科考試成績通知單。24 申請入學選擇校 系的原則與策略(高三學生及家長)。	¥演化的 習作第2回
3	2/27-3/3	27 調整放假(2/18 補班補課)。28 和平紀 探討活念日。3 親師座談會(晚上)。	對作第3回 探討活動紀錄 簿1
4	3/6-3/10	6 高一班際排球賽、第一次全校無預警 防災演練。7 繁星推薦校內撕榜(中午)、1-4 演 高一、二教師自主學習共備。10 閱讀心 形成 得寫作比賽截止(中午 12:00)。	化與物種 習作第 4 回 第 1 章 自我評量
5	3/13-3/17	13 全校正式防災演練。15 小論文寫作比 賽截止(中午 12:00)。16 面試技巧與個人 行銷。17 學生輔導工作委員會。家庭教 育委員會。	100 1 1 10 4 1 1 1 1 1

週次	日	期	大事	数 材 預 定 谁 度	作業預定作業	備	註
200	1	241	•		,	用	
	2/20 /	2/24	21(繁星)公告第一類至第七類學群錄取	Z-Z 辞 朱	習作第6回		
6	3/20-3	3/24	名單、第八類學群第一階段選結果。25 補班補課(補 4/3)。	探討活動3	探討活動紀錄		
					簿 3		
7	2/27/	2/21	27-28 全校第一次段考。30(個人申請)第				
/	3/27-3	3/31	一階段篩選結果公告。4 月性別平等宣導月。				
					羽化签7口		
8	4/3-4	4/7	3 調整放假(3/25 補班補課)。4 兒童節。5	2-3 生態系	習作第7回		
			民族掃墓節。		第2章自我評量		
9	4/10-4	4/14	10 高一、二班際大隊接力賽。多元文化	3-1 生物多樣性	習作第8回		
			週。				
10	4/17-4	4/21	17-21 熱食部滿意度調查。18 申請入學		習作第9回		
			初階團體模擬面試。	多樣性			
11	4/24-4	4/28	24-28 申請入學進階團體模擬面試。	3-3 生物多樣性	第3章自我評量		
			1 2 	的保育			
			1-2 高三期末考。2 高三大掃除。4-10 個				
12	5/1-5	5/5	人申請第二階段審查資料上傳系統開放 勾選學習歷程檔案。5月全國慈孝家庭				
			0送字自歴柱檔案。5月至國思字家庭 月。6校慶、體優生招生考試。				
			8校慶補假。9高三第二次分科測驗模擬				
13	5/8-5	7/12	考、高一自主學習共備。11-12 上傳高三				
10	3/0-3/12	/ 1 2	第六學期成績。				
			15 高三補考。16-17 高一、二第二次段				
1.4	- /1 - ·	7 /1 O	考。18-6/4 各大學第二階段指定項目甄				
14	5/15-5	5/19	試。18 生物能力競賽初賽。19 國中會考				
			停課。20-21 國中教育會考。				
15	5/22-5	5/26	22 期末教務會議。23 高二教師自主學習				
13	3/22-	3/20	共備、24 教科書書評會。				
16	5/29-	.6/2	29-1 期末教研會。29-30 高一高二作業抽				
10	3127	0/2	查。1 畢業典禮(暫訂)				
			5個人申請、繁星第8類學群錄取名單。				
			5 化學能力競賽初賽。5 高二班際羽球				
17	6/5-6	5/9	賽。7高一自主學習成果發表。8-9個人				
			申請正備取生向甄選委員會登記就讀志				
			願序。				
			12 升高三暑輔會議。13 高三重補修會				
			議。14公告個人申請統一分發結果、高 二重補修會議、高一校訂必修成果發表				
18	6/12-0	5/17	一里棚炒胃職、同一校司必炒級不發表 會。15 高一重補修會議。15 物理能力競				
			賽初賽。17 補班補課(補 6/23)。成功接				
			棒學測暨甄試經驗傳承。				
19	6/19-0	5/23	22 端午節。23 彈性放假(6/17 補班補課)。				
17	0/19-0	0/43					
20	6/26-0	5/30	26 公告高三重補修課表。28-29 高一高 二期末考。30 結業式、全校大掃除、期				
4 U	0/20-0	J/ J U	一 州不亏。 50 結業式、全校大術際、期 末校務會議。1 暑假開始。				
			小伙仂盲哦~1看限用知~	<u>I</u>			

作業內容:

一、紙筆測驗:

隨堂考、平時考、段考。

二、作業評量:

課本習題、習作題本、探討活動的操作技能、探討活動紀錄簿。

評量方法:

1. 定期考試:

期中考:30%

期末考:40%

2. 平時成績:30%(平時預習考、複習考、作業、報告、探討活動態度表現、上課態度...)

課外閱讀:

科學報章雜誌或網站(科學人、牛頓、科學 OnLine)