

臺北市立成功高級中學 111 學年度第 2 學期學校日教學活動資料

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

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	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。	動量與角動量： • 動量與衝量		
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 • 系統質心運動		
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)。	動量與角動量： • 動量守恆律		
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。	動量與角動量： • 動量守恆律 • 角動量與力矩	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)。	動量與角動量： • 角動量與力矩 • 質點的角動量 守恆律	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。	期中考		

週次	日 期	大 事	教材預定進度	作業預定作業	備 註
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。	萬有引力定律： • 萬有引力定律 • 地球表面的重力與重力加速度		
9	4/10-4/14	10 高一、二班際大隊接力賽。多元文化週。	萬有引力定律： • 地球表面的重力與重力加速度 • 行星與人造衛星的運動	萬有引力定律習題	
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。	萬有引力定律： • 行星與人造衛星的運動 • 克卜勒定律與萬有引力定律	萬有引力定律習題	
11	4/24-4/28	24-28 申請入學進階團體模擬面試。	功與動能： • 定力所作的功 • 變力所作的功		
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。	功與動能： • 動能與功能定理	功與動能習題	
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。	功與動能： • 動能與功能定理 • 功率	功與動能習題	
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。	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。	位能與力學能守恒定律： • 重力位能 • 重力位能的一般形式	位能與力學能守恒定律習題	
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）	位能與力學能守恒定律： • 重力位能的一般形式 • 彈性位能 • 力學能守恒	位能與力學能守恒定律習題	
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。	位能與力學能守恒定律： • 力學能守恒	位能與力學能守恒定律習題	

週次	日期	大事	教材預定進度	作業預定作業	備註
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。	熱學： • 絕對溫度與理想氣體方程式 • 氣體運動論	熱學習題	
19	6/19-6/23	22 端午節。23 彈性放假(6/17 補班補課)。	熱學： • 氣體運動論 • 氣體分子速率分佈	熱學習題	
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。	期末考		

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%

臺北市立成功高級中學 111 學年度第 2 學期學校日教學活動資料

班級：122	科目：科學探究 (化學)	教科書版本：選修化學 I、II(南一)
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

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	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 3-1		
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		
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 I 3-3		
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 I 3-3&實驗	選修化學 I 第3章	
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)。	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 1-5	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。	第二次小考		
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 段考		
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。	選修化學 II 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）	選修化學 II 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。	選修化學 II 2-3		
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 2-4	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)。	第三次小考		
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。	網路影片觀看		

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

臺北市立成功高級中學 111 學年度第 2 學期學校日教學活動資料

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。

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	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。	族群遺傳學 有氧呼吸		
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)。	有氧呼吸		
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)。	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)。	無氧呼吸、發酵作用		
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。	光合作用-光反應		
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)。	光合作用-光反應		
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。	光合作用-光反應		
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。	光合作用-光反應		
9	4/10-4/14	10 高一、二班際大隊接力賽。多元文化週。	光合作用-固碳反應		
10	4/17-4/21	17-21 熱食部滿意度調查。18 申請入學初階團體模擬面試。	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。	聚合酶連鎖反應 PCR		
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。	第二次期中考		
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。	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。	基因的表現-原核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。	複習 DNA 的複製、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。	期末考		

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...)

臺北市立成功高級中學 111 學年度第 2 學期學校日教學活動資料

班級：122	科目：資訊	教科書版本：基峰
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。

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	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	Zerojudge 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。	串列鏈結	線上作業	
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)。	遞迴	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
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。	圖形及其定義 圖形結構的表示方法	線上作業	
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	
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。	具加權值之圖形演算法	線上作業	
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。	圖案匹配與網路流量演算法	線上作業	
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。	期中考	進度調整週	
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。	樹狀結構及其定義 樹及二元樹的基本性質	線上作業	
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）	二元樹的儲存、建立、走訪	線上作業	
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。	資料搜尋及其定義 循序結構的搜尋	線上作業	
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。	索引結構的搜尋 雜湊法	線上作業	
19	6/19-6/23	22 端午節。23 彈性放假(6/17 補班補課)。	期末考		
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。	動態程式規劃	學習單 成績結算	

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）

臺北市立成功高級中學 111 學年度第 2 學期學校日教學活動資料

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：

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	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。			
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)。			
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)。			
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)。			
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。			
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。			
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。			
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。			

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 — 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。	溶液的配製 — 連續稀釋的方法	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、二第二次段考		
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。	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。	用酸鹼度測定計滴定曲線探討	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

臺北市立成功高級中學 111 學年度第 2 學期學校日教學活動資料

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
每週時數：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。

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	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、儲存構造與功能	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。	探究如何萃取出較高濃度的花青素？	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)。	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	
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。	探究常見的有色蔬果的色素，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。多元文化週。	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 申請入學初階團體模擬面試。	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試。			
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。			
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	5/22-5/26	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。			
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）			
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。	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 補班補課)。	成果發表(二)	簡報報告及 自評互評 學習成果回饋 問卷	
20	6/26-6/30	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：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%)

臺北市立成功高級中學 111 學年度第 2 學期學校日教學活動資料

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：

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	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。	課程說明		
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)。	探究課程說明 蒐集資料及報告書寫格式		
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)。	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)。	顯微測量		
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。	DNA 的粗萃取 探究花青素性質及如何萃取出濃度高的花青素		
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)。	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。30(個人申請)第一階段篩選結果公告。4 月性別平等宣導月。	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？		
9	4/10-4/14	10 高一、二班際大隊接力賽。多元文化週。	獨立研究		
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。	獨立研究		
11	4/24-4/28	24-28 申請入學進階團體模擬面試。	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。	濃度的計算與藥品配製	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。	酸鹼中和滴定	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。	水的凝固點和熔點	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：

臺北市立成功高級中學 111 學年度第 2 學期學校日教學活動資料

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。

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	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、儲存構造與功能	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。	探究如何萃取出較高濃度的花青素？	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)。	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	
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。	探究常見的有色蔬果的色素，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。多元文化週。	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 申請入學初階團體模擬面試。	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試。			
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。			
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	5/22-5/26	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。			
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）			
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。	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 補班補課)。	成果發表(二)	簡報報告及 自評互評 學習成果回饋 問卷	
20	6/26-6/30	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：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%)

臺北市立成功高級中學 111 學年度第 2 學期學校日教學活動資料

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。

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	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	
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)。			
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)。			
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)。			
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。			
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。			
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。			
9	4/10-4/14	10 高一、二班際大隊接力賽。多元文化週。			
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。			
11	4/24-4/28	24-28 申請入學進階團體模擬面試。	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	5/1-5/5	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。	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。	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	5/15-5/19	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。	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。23 高二教師自主學習共備、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？	實驗結果照片呈現學習單四	
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）	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	
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。	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	6/12-6/17	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。	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 補班補課)。	成果發表(二)	簡報報告及自評互評 學習成果回饋問卷	
20	6/26-6/30	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：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%)
合作及自主學習

(2)上課表現(15%): 活動參與、發表分享、團隊
(3)學習成果回饋問卷(5%)

臺北市立成功高級中學 111 學年度第 2 學期學校日教學活動資料

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。

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	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	學習單	
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。	精準的量測— 器材準確性的 比較	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)。	理論探究		
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。	溶液的配製— 連續稀釋的方 法	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。	探究花青素性質及如何萃取出濃度高的花青素	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。	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。	彈性準備週 /整理 data		
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。	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 高一高二作業抽查。1 畢業典禮（暫訂）	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。	光合色素的濾紙色層分析	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。	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(6/17 補班補課)。	期末分組報告		
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：

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%)

臺北市立成功高級中學 111 學年度第 2 學期學校日教學活動資料

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。

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	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。	1-1 細胞學說的發展歷程		
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)。	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(2/18 補班補課)。28 和平紀念日。3 親師座談會(晚上)。	1-2 細胞的構造與功能		
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)。	1-2 細胞的構造與功能	習作 1-1、1-2	
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。	1-3 細胞與能量		
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)。	1-3 細胞與能量		
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。			
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。	1-4 細胞分裂		
9	4/10-4/14	10 高一、二班際大隊接力賽。多元文化週。	1-4 細胞分裂	習作 1-3、1-4	

週次	日 期	大 事	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 申請入學初階團體模擬面試。	2-1 遺傳法則		
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。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。	探討活動 2-1	探討活動紀錄簿 2-1	
13	5/8-5/12	8 校慶補假。9 高三第二次分科測驗模擬考、高一自主學習共備。11-12 上傳高三第六學期成績。	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。			
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。	2-3 遺傳物質		
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）	2-4 基因轉殖及其應用	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。	3-1 演化觀念的發展		
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。	3-2 演化概念對生物分類系統的影響		
19	6/19-6/23	22 端午節。23 彈性放假(6/17 補班補課)。	3-2 演化概念對生物分類系統的影響 探討活動 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 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：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

臺北市立成功高級中學 111 學年度第 2 學期學校日教學活動資料

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。

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	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Ⅲ教材銜接學習	super 講義 習作	搭配高二學生教育旅行，進度彈性調整
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Ⅲ教材銜接學習	super 講義 習作	搭配高二學生教育旅行後收心，進度彈性調整
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Ⅱ課本 1-1	super 講義 1-1	
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)、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Ⅱ課本 1-2	super 講義 1-2	
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)。	選Ⅱ課本 2-1 選Ⅲ探討活動 5-2	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 補班補課)。4 兒童節。5 民族掃墓節。	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。	選Ⅱ課本 3-2~3-3	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。	選Ⅱ課本 4-1	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 選Ⅱ探討活動 4-2	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。	期末考總複習	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)

臺北市立成功高級中學 111 學年度第 2 學期學校日教學活動資料

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、了解現代生物演化學、現代綜合論與中性演化學之發展歷程。
- 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思概念。
- 三、協助學生在學習上建立主動及積極的學習態度。

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	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。	1-1 演化學的發展 1-2 族群的演化	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)。	1-3 族群演化的機制	習作第 2 回	
3	2/27-3/3	27 調整放假(2/18 補班補課)。28 和平紀念日。3 親師座談會(晚上)。	探討活動1	習作第 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)、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)。	1-4 演化與物種形成	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。	2-1 個體與族群 探討活動 2	習作第 5 回 探討活動紀錄簿 2	

週次	日 期	大 事	教材預定進度	作業預定作業	備 註
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)。	2-2 群集 探討活動 3	習作第 6 回 探討活動紀錄簿 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。			
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。	2-3 生態系	習作第 7 回 第 2 章自我評量	
9	4/10-4/14	10 高一、二班際大隊接力賽。多元文化週。	3-1 生物多樣性	習作第 8 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。	3-2 臺灣的生物多樣性	習作第 9 回	
11	4/24-4/28	24-28 申請入學進階團體模擬面試。	3-3 生物多樣性的保育	第 3 章自我評量	
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。			
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	5/22-5/26	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。			
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)			
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。			
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:

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...)