

## 臺北市立成功高級中學 114 學年度第 2 學期學校日教學活動資料

班級：111~120	科目：生物(全)	教科書版本：翰林
每週時數： 2 小時	任課教師：王秀觀、楊承儒、吳巧羚	

### 課程目標：

1. 了解生命現象的奧秘以及生物學與人生的關係，培養現代國民應具備的基本生物學素養。
2. 認識生命的共同性和多樣性，培養學生尊重生命、愛護環境和永續發展的情操。
3. 開發創造潛能，培養觀察、蒐集、推理及思辨的能力。

### 教學目標：

1. 延伸國中自然課程，精進生物學知識
2. 引導學生認識現代生物學知識的發展，了解科學的發展
3. 培養學生研究能力與實驗技巧
4. 培養學生欣賞生物之美

### 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	2/9 - 2/13	9 教師認證 114-1 課程學習成果截止 (17:00)。 11-13 停課不停班(課務調整於 1/21-23 補課日授課)。	1-1 細胞學說的發展進程		
2	2/16 - 2/20	16-20 春節假期			
3	2/23 - 2/27	23 返校正式上課、期初科召會議、高一二導師自主學習共備會議、發放教科書。24 高三第一次分科測驗模擬考。25 學測成績公布。26 申請入學選擇校系的原則與策略(中午：導師場；晚上：學生、家長場)、高二跨班選修上課。23-26 各科期初教學研究會。27 和平紀念日補假。28 和平紀念日。	1-2 細胞的構造與功能	習作第 1 回	
4	3/2 - 3/6	2 防災演練預演。2-6 大學申請入學志願選填個別諮詢。4 全校導師會議、微課程說明會(第 6 節)。5 高三繁星推薦校內撕榜、日本芦屋高校來訪交流。	1-2 細胞的構造與功能	習作第 2 回	
5	3/9 - 3/13	9 正式防災演練、高一班級排球賽。11 微課程(1)、家庭教育委員會、學生輔導工作委員會、高一課諮師入班。13 學校日暨親師家長座談會(晚上)、期初交通安全教育委員會。	1-2 細胞的構造與功能 1-3 細胞與能量		
6	3/16 - 3/20	18 微課程(2)、高一課諮師入班。20-23 身心障礙學生升學大專校院甄試。	1-3 細胞與能量		

週次	日期	大事	教材預定進度	作業預定作業	備註
7	3/23 - 3/27		1-4 細胞分裂	習作第 3 回	
8	3/30 - 4/3	3/31-4/1 第一次期中考。2 申請入學報名填表及送件說明會暨模擬面試辦法說明。3 兒童節(補假)。4 兒童節。	1-4 細胞分裂		
9	4/6 - 4/10	5 民族掃墓節。6 民族掃墓節(補假)、高三學生上傳 114-2 課程學習成果截止(17:00)。7-10 高二實施大學學系探索量表。8 高三教師認證 114-2 課程學習成果截止(17:00)。8 微課程(3)。10 高三學生勾選 114 學年課程學習成果及多元表現。	2-1 遺傳法則	習作第 4 回	
10	4/13 - 4/17	13 高三反毒入班宣導。13-17 申請入學初階團體模擬面試、熱食部滿意度調查。15 微課程(4)。	2-1 遺傳法則		
11	4/20 - 4/24	20 高一法治教育講座、高二反毒入班宣導。20-24 申請入學進階團體模擬面試。22 高一成年禮。	2-2 染色體	習作第 5 回	
12	4/27 - 5/1	27 高一導師自主學習共備會議。28 金泉高中來訪。28、29 高三期末考。29 微課程(5)。1 勞動節。	2-2 染色體	探討活動紀錄簿	探討活動 1-3 真核細胞的有絲分裂、 2-1 DNA 的粗萃取
13	5/4 - 5/8	5 高三教師學期成績登錄截止、高三生確認學期原始成績。6 高三第二次分科測驗模擬考、微課程(6)。7-8 學校上傳高三第六學期修課紀錄。9 校慶。	2-3 遺傳物質	習作第 6 回	
14	5/11 - 5/15	11 校慶補假。13 高三學期補考。16-17 國中教育會考。14-31 各大學第二階段指定項目甄試。	2-3 遺傳物質		
15	5/18 - 5/22	18 期末科召會議。19-20 第二次期中考。23 體育生單獨招生考試。	2-4 基因轉殖及其應用	習作第 7 回	
16	5/25 - 5/29	25-29 各科期末教學研究會	2-4 基因轉殖及其應用 3-1 演化觀念的發展		

週次	日期	大事	教材預定進度	作業預定作業	備註
17	6/1 - 6/5	1 高一反毒入班宣導、高三第 2 學期請假及逾時請假程序下午 5 時截止、高三申請入學網路志願登記說明會(中午)、升高三暑輔會議。1-2 高三重補修報名。1 高二班級羽球賽。2 畢業典禮。3 高一自主學習跨班發表會。4 高二大學學系探索量表團體解釋。4-5(申請入學)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	習作第 8 回 探討活動紀錄簿	探討活動 3-1 環境影響生物的演變
18	6/8 - 6/12	8 防空演練預演。10 高三重補修會議。11 高二重補修會議、甄選會公告申請入學統一分發結果。12 高一重補修會議、期末交通安全教育委員會。	3-2 演化概念對生物分類系統的影響	習作第 9 回	
19	6/15 - 6/19	15 高二人身安全講座 19 端午節。	3-2 演化概念對生物分類系統的影響	探討活動紀錄簿	探討活動 3-2 病毒
20	6/22 - 6/26	23 公告高三重補修課表。26 高一、二期末考。			
21	6/29 - 7/3	29 高一、二期末考； 30 休業式、全校大掃除、期末校務會議。高一、二第 2 學期請假及逾時請假程序中午 12 時截止。1 暑假開始、高一、二教師學期成績登錄截止日、公告高一、二學期成績。3 高二學期補考			

作業內容：習作、講義、學習單、探討活動紀錄簿...

評量方法及配分比例：

1. 第二次期中考試：30%
2. 期末考試：40%
3. 日常成績：30%(平時預習考、複習考、作業、報告、實驗態度表現、課堂討論...)

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 114 學年度第 2 學期學校日教學活動資料

班級：121	科目：科學探究	教科書版本：龍騰版
每週時數： 1 小時	任課教師：洪敬承	

**課程目標：**

- 一、了解細胞的內的結構與相關的功能。
  - 二、了解細胞的分子組成與功能。
  - 三、了解代謝作用與能量的生成與轉化。
  - 四、了解呼吸作用的類型與反應過程。
- 能力。

**教學目標：**

- 一、完成對細胞生物學的教學內容。
- 二、完成細胞呼吸代謝相關的教學內容。
- 三、解答與討論學生的迷失概念。
- 四、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	2/9 - 2/13	9 教師認證 114-1 課程學習成果截止 (17:00)。 11-13 停課不停班(課務調整於 1/21-23 補課日授課)。	1-1 細胞的分子組成	課堂筆記	
2	2/16 - 2/20	16-20 春節假期			
3	2/23 - 2/27	23 返校正式上課、期初科召會議、高一二導師自主學習共備會議、發放教科書。24 高三第一次分科測驗模擬考。25 學測成績公布。26 申請入學選擇校系的原則與策略(中午：導師場；晚上：學生、家長場)、高二跨班選修上課。23-26 各科期初教學研究會。27 和平紀念日補假。28 和平紀念日。	1-1 細胞的分子組成	課堂筆記	
4	3/2 - 3/6	2 防災演練預演。2-6 大學申請入學志願選填個別諮詢。4 全校導師會議、微課程說明會(第 6 節)。5 高三繁星推薦校內撕榜、日本芦屋高校來訪交流。	1-1 細胞的分子組成	課堂筆記	
5	3/9 -3/13	9 正式防災演練、高一班級排球賽。11 微課程(1)、家庭教育委員會、學生輔導工作委員會、高一課諮師入班。13 學校日暨親師家長座談會(晚上)、期初交通安全教育委員會。	1-2 細胞的構造與功能	課堂筆記	

週次	日期	大事	教材預定進度	作業預定作業	備註
6	3/16 - 3/20	18 微課程(2)、高一課諮師入班。 20-23 身心障礙學生升學大專校院甄試。	1-2 細胞的構造與功能	課堂筆記	
7	3/23 - 3/27		1-2 細胞的構造與功能	課堂筆記	
8	3/30 - 4/3	3/31-4/1 第一次期中考。2 申請入學報名填表及送件說明會暨模擬面試辦法說明。3 兒童節(補假)。4 兒童節。	1-3 細胞的生命歷程	課堂筆記	
9	4/6 - 4/10	5 民族掃墓節。6 民族掃墓節(補假)、高三學生上傳 114-2 課程學習成果截止(17:00)。7-10 高二實施大學學系探索量表。8 高三教師認證 114-2 課程學習成果截止(17:00)。 8 微課程(3)。10 高三學生勾選 114 學年課程學習成果及多元表現。	1-3 細胞的生命歷程	課堂筆記	
10	4/13 - 4/17	13 高三反毒入班宣導。13-17 申請入學初階團體模擬面試、熱食部滿意度調查。15 微課程(4)。	1-3 細胞的生命歷程	課堂筆記	
11	4/20 - 4/24	20 高一法治教育講座、高二反毒入班宣導。20-24 申請入學進階團體模擬面試。22 高一成年禮。	2-1 細胞的代謝作用	課堂筆記	
12	4/27 - 5/1	27 高一導師自主學習共備會議。28 金泉高中來訪。 28、29 高三期末考。29 微課程(5)。 1 勞動節。	2-1 細胞的代謝作用	課堂筆記	
13	5/4 - 5/8	5 高三教師學期成績登錄截止、高三生確認學期原始成績。6 高三第二次分科測驗模擬考、微課程(6)。7-8 學校上傳高三第六學期修課紀錄。9 校慶。	2-2 呼吸作用	課堂筆記	
14	5/11 - 5/15	11 校慶補假。13 高三學期補考。16-17 國中教育會考。14-31 各大學第二階段指定項目甄試。	2-2 呼吸作用	課堂筆記	
15	5/18 - 5/22	18 期末科召會議。19-20 第二次期中考。23 體育生單獨招生考試。	2-2 呼吸作用	課堂筆記	
16	5/25 - 5/29	25-29 各科期末教學研究會	2-3 能量的來源、流轉與使用	課堂筆記	

週次	日期	大事	教材預定進度	作業預定作業	備註
17	6/1 - 6/5	1 高一反毒入班宣導、高三第 2 學期請假及逾時請假程序下午 5 時截止、高三申請入學網路志願登記說明會(中午)、升高三暑輔會議。1-2 高三重補修報名。1 高二班級羽球賽。2 畢業典禮。3 高一自主學習跨班發表會。4 高二大學學系探索量表團體解釋。4-5(申請入學)正備取生向甄選委員會登記就讀志願序。	2-3 能量的來源、流轉與使用	課堂筆記	
18	6/8 - 6/12	8 防空演練預演。10 高三重補修會議。11 高二重補修會議、甄選會公告申請入學統一分發結果。12 高一重補修會議、期末交通安全教育委員會。	課堂上舉行大考		
19	6/15 - 6/19	15 高二人身安全講座 19 端午節。			
20	6/22 - 6/26	23 公告高三重補修課表。26 高一、二期末考。			
21	6/29 - 7/3	29 高一、二期末考； 30 休業式、全校大掃除、期末校務會議。高一、二第 2 學期請假及逾時請假程序中午 12 時截止。1 暑假開始、高一、二教師學期成績登錄截止日、公告高一、二學期成績。3 高二學期補考			

### 作業內容：

一、作業評量：課堂筆記

### 評量方法及配分比例：

1. 期末大考：70%
2. 平時成績：30%(請於 6/5 課堂上繳交本學期課堂筆記 3 頁，需書寫完整並註記清楚的名字與座號，拒絕遲交！如遇事、病假，最慢於 6/15 前親自交給生物老師評分)

### 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 114 學年度第 2 學期學校日教學活動資料

班級：111-120	科目：自然探究(化生)	教科書版本：無，自編教材
每週時數：2 小時	任課教師：曾子綾、詹堯舜、謝東霖、林玫君、蔡昕辰、王秀觀、楊承儒、吳巧羚	

**課程目標：**

1. 使學生能對自然科學具備好奇心與想像力，發揮理性思維，開展生命潛能。
2. 使學生具備基本的科學知識、探究與實作能力及科學態度，能於實際生活中有效溝通，對生活中的科學相關內容能理解並反思，培養求真求實的精神。
3. 使學生不論出於興趣、生活或工作所需，都能更進一步努力增進科學知能，且經由此階段的學習，為下一階段的生涯發展做好準備。

**教學目標：**

1. 藉由實驗設計、操作、分析與討論，引導學生培養出科學態度，並具備獨立思考、推理、實驗操作等能力。
  2. 藉由組內討論分享，培養分工合作、表達分享等能力。
- 藉由期末報告，培養統整、表達分享等能力。

**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	2/9 - 2/13	9 教師認證 114-1 課程學習成果截止 (17:00)。 11-13 停課不停班(課務調整於 1/21-23 補課日授課)。	生物化學課程說明、實驗室規定、科學方法練習		
2	2/16 - 2/20	16-20 春節假期			
3	2/23 - 2/27	23 返校正式上課、期初科召會議、高一二導師自主學習共備會議、發放教科書。24 高三第一次分科測驗模擬考。25 學測成績公布。26 申請入學選擇校系的原則與策略(中午：導師場；晚上：學生、家長場)、高二跨班選修上課。23-26 各科期初教學研究會。27 和平紀念日補假。28 和平紀念日。	生物探究主題(一) 複式顯微鏡的使用介紹教學、學習動植物組織水埋玻片的製作	探究學習單	
4	3/2 - 3/6	2 防災演練預演。2-6 大學申請入學志願選填個別諮詢。4 全校導師會議、微課程說明會(第 6 節)。5 高三繁星推薦校內撕榜、日本芦屋高校來訪交流。	生物探究主題(二) 動植物組織的介紹、選用生物組織的染劑、製作出最佳玻片及跑台顯微鏡操作測驗	探究學習單	
5	3/9 - 3/13	9 正式防災演練、高一班級排球賽。11 微課程(1)、家庭教育委員會、學生輔導工作委員會、高一課諮師入班。13 學校日暨親師家長座談會(晚上)、期初交通安全教育委員會。	生物探究主題(三) 顯微測微器的校正與教學，學生能利用目鏡測微器實際量測各組織的細胞大小	探究學習單	

週次	日期	大事	教材預定進度	作業預定作業	備註
6	3/16 - 3/20	18 微課程(2)、高一課諮師入班。 20-23 身心障礙學生升學大專校院甄試。	<b>生物探究主題(四)</b> 科學的定義、科學方法及科學設計的原理原則、以酵母菌的發酵實驗進行資料搜尋與實驗設計	探究學習單	
7	3/23 - 3/27		發還前段生物探究主題學習單，並檢討與訂正		
8	3/30 - 4/3	3/31-4/1 第一次期中考。2 申請入學報名填表及送件說明會暨模擬面試辦法說明。3 兒童節(補假)。4 兒童節。	<b>生物探究主題(五)</b> 以酵母菌的發酵實驗進行實驗設計與操作	探究學習單	
9	4/6 - 4/10	5 民族掃墓節。6 民族掃墓節(補假)、高三學生上傳114-2課程學習成果截止(17:00)。7-10 高二實施大學學系探索量表。8 高三教師認證114-2課程學習成果截止(17:00)。 8 微課程(3)。10 高三學生勾選114學年課程學習成果及多元表現。	<b>生物探究主題(六)</b> 以酵母菌的發酵實驗繼續進行實驗操作、結果分析與討論；將各組發酵實驗的結果繪製成圖表、引導實驗討論的科學論證及反思	探究學習單	
10	4/13 - 4/17	13 高三反毒入班宣導。13-17 申請入學初階團體模擬面試、熱食部滿意度調查。15 微課程(4)。	期末報告製作(生物)		
11	4/20 - 4/24	20 高一法治教育講座、高二反毒入班宣導。20-24 申請入學進階團體模擬面試。22 高一成年禮。	<b>化學探究主題(一)</b>	探究學習單	
12	4/27 - 5/1	27 高一導師自主學習共備會議。28 金泉高中來訪。 28、29 高三期末考。29 微課程(5)。 1 勞動節。	<b>化學探究主題(二)</b>	探究學習單	
13	5/4 - 5/8	5 高三教師學期成績登錄截止、高三生確認學期原始成績。6 高三第二次分科測驗模擬考、微課程(6)。7-8 學校上傳高三第六學期修課紀錄。9 校慶。	<b>化學探究主題(三)</b>	探究學習單	
14	5/11 - 5/15	11 校慶補假。13 高三學期補考。16-17 國中教育會考。14-31 各大學第二階段指定項目甄試。	<b>化學探究主題(四)</b>	探究學習單	
15	5/18 - 5/22	18 期末科召會議。19-20 第二次期中考。23 體育生單獨招生考試。	<b>化學探究主題(五)</b>	探究學習單	
16	5/25 - 5/29	25-29 各科期末教學研究會	<b>化學探究主題(六)</b>	探究學習單	

週次	日期	大事	教材預定進度	作業預定作業	備註
17	6/1 - 6/5	1 高一反毒入班宣導、高三第 2 學期請假及逾時請假程序下午 5 時截止、高三申請入學網路志願登記說明會(中午)、升高三暑輔會議。1-2 高三重補修報名。1 高二班級羽球賽。2 畢業典禮。3 高一自主學習跨班發表會。4 高二大學學系探索量表團體解釋。4-5(申請入學)正備取生向甄選委員會登記就讀志願序。	發還化學探究主題學習單，並檢討與訂正、 期末報告說明 期末報告製作(化學)		
18	6/8 - 6/12	8 防空演練預演。10 高三重補修會議。11 高二重補修會議、甄選會公告申請入學統一分發結果。12 高一重補修會議、期末交通安全教育委員會。	期末報告(一)	期末報告	
19	6/15 - 6/19	15 高二人身安全講座 19 端午節。	期末報告(二)	期末報告	
20	6/22 - 6/26	23 公告高三重補修課表。26 高一、二期末考。	期末報告(三)	期末報告	
21	6/29 - 7/3	29 高一、二期末考； 30 休業式、全校大掃除、期末校務會議。高一、二第 2 學期請假及逾時請假程序中午 12 時截止。1 暑假開始、高一、二教師學期成績登錄截止日、公告高一、二學期成績。3 高二學期補考			

作業內容：探究學習單、期末報告。

評量方法及配分比例：

1. 探究學習單與實驗過程測驗：60%。
2. 期末報告：20%。
3. 上課表現：20% (包含實驗室環境整潔、學習單繳交狀況、整組學習單的貢獻度、自評表與互評表書寫認真程度等)。

※課程總成績：(生物總成績+化學總成績)/2。

課外閱讀：科學雜誌或網站 (如科學人、科學月刊、泛科學、研之有物.....)。

臺北市立成功高級中學 114 學年度第 2 學期學校日教學活動資料

班級：215-221	科目：選修生物 II	教科書版本：龍騰
每週時數：2 小時	任課教師：邱廷祐、楊承儒	

課程目標：

1. 了解動物的生殖
2. 了解生命起源的理論與科學研究
3. 了解植物體的構造與生理功能

教學目標：

深化基礎生物概念、強化科學探究能力、培養系統思考與解決問題能力，並連結生活應用與生命倫理。

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	2/9 - 2/13	9 教師認證 114-1 課程學習成果截止 (17:00)。 11-13 停課不停班 (課務調整於 1/21-23 補課日授課)。	無	無	高二教育旅行
2	2/16 - 2/20	16-20 春節假期			
3	2/23 - 2/27	23 返校正式上課、期初科召會議、高一二導師自主學習共備會議、發放教科書。24 高三第一次分科測驗模擬考。25 學測成績公布。26 申請入學選擇校系的原則與策略(中午：導師場；晚上：學生、家長場)、高二跨班選修上課。23-26 各科期初教學研究會。27 和平紀念日補假。28 和平紀念日。	4-1 男性的生殖系統與配子的形成		
4	3/2 - 3/6	2 防災演練預演。2-6 大學申請入學志願選填個別諮詢。4 全校導師會議、微課程說明會(第 6 節)。5 高三繁星推薦校內撕榜、日本芦屋高校來訪交流。	4-2 女性的生殖系統 4-3 女性的生殖週期	習作 4-1、4-2	
5	3/9 - 3/13	9 正式防災演練、高一班級排球賽。11 微課程(1)、家庭教育委員會、學生輔導工作委員會、高一課諮師入班。13 學校日暨親師家長座談會(晚上)、期初交通安全教育委員會。	4-4 受精與胚胎發育	習作 4-3、4-4	
6	3/16 - 3/20	18 微課程(2)、高一課諮師入班。20-23 身心障礙學生升學大專校院甄試。	1-1 現今生命起源的主要假說		

週次	日期	大事	教材預定進度	作業預定作業	備註
7	3/23 - 3/27		1-2 生命起源的過程 1-3 生命型式的演化歷程	習作 CH1	
8	3/30 - 4/3	3/31-4/1 第一次期中考。2 申請入學報名填表及送件說明會暨模擬面試辦法說明。3 兒童節(補假)。4 兒童節。			
9	4/6 - 4/10	5 民族掃墓節。6 民族掃墓節(補假)、高三學生上傳 114-2 課程學習成果截止(17:00)。7-10 高二實施大學學系探索量表。8 高三教師認證 114-2 課程學習成果截止(17:00)。 8 微課程(3)。10 高三學生勾選 114 學年課程學習成果及多元表現。	2-1 植物體的組成層次	習作 2-1	
10	4/13 - 4/17	13 高三反毒入班宣導。13-17 申請入學初階團體模擬面試、熱食部滿意度調查。15 微課程(4)。	2-2 營養器官的型態、構造與功能 探討活動 2-1	習作 2-2	
11	4/20 - 4/24	20 高一法治教育講座、高二反毒入班宣導。20-24 申請入學進階團體模擬面試。22 高一成年禮。	3-1 水和礦物質的吸收與運輸	習作 3-1	
12	4/27 - 5/1	27 高一導師自主學習共備會議。28 金泉高中來訪。 28、29 高三期末考。29 微課程(5)。 1 勞動節。	3-2 光合作用		
13	5/4 - 5/8	5 高三教師學期成績登錄截止、高三生確認學期原始成績。6 高三第二次分科測驗模擬考、微課程(6)。7-8 學校上傳高三第六學期修課紀錄。9 校慶。	探討活動 3-1		
14	5/11 - 5/15	11 校慶補假。13 高三學期補考。16-17 國中教育會考。14-31 各大學第二階段指定項目甄試。	探討活動 3-2 3-3 有機養分的運輸	習作 3-2 習作 3-3	
15	5/18 - 5/22	18 期末科召會議。19-20 第二次期中考。23 體育生單獨招生考試。			
16	5/25 - 5/29	25-29 各科期末教學研究會			
17	6/1 - 6/5	1 高一反毒入班宣導、高三第 2 學期請假及逾時請假程序下午 5 時截止、高三申請入學網路志願登記說明會(中午)、升高三暑輔會議。1-2 高三重補修報名。1 高二班級羽球賽。2 畢業典禮。3 高一自主學習跨班發表會。4 高二大學學系探索量表團體解釋。4-5(申請入學)正備取生向甄選委員會登記就讀志願序。	4-1 植物的生殖	習作 4-1	

週次	日期	大事	教材預定進度	作業預定作業	備註
18	6/8 - 6/12	8 防空演練預演。10 高三重補修會議。11 高二重補修會議、甄選會公告申請入學統一分發結果。12 高一重補修會議、期末交通安全教育委員會。	4-2 種子的萌發與幼苗的生長	習作 4-2	
19	6/15 - 6/19	15 高二人身安全講座 19 端午節。	4-3 植物激素	習作 4-3	
20	6/22 - 6/26	23 公告高三重補修課表。26 高一、二期末考。	4-4 植物體對環境刺激的反應	習作 4-4	
21	6/29 - 7/3	29 高一、二期末考； 30 休業式、全校大掃除、期末校務會議。高一、二第 2 學期請假及逾時請假程序中午 12 時截止。1 暑假開始、高一、二教師學期成績登錄截止日、公告高一、二學期成績。3 高二學期補考			

作業內容：習作、探討活動紀錄簿

評量方法及配分比例：第一次期中考 20%，第二次期中考 20%，期末考 30%，平時成績 30%

課外閱讀：Campbell Biology (12th ed.). Pearson. In-text, use (Urry et al., 2021).

臺北市立成功高級中學 114 學年度第 2 學期學校日教學活動資料

班級：316-322	科目：選修生物IV	教科書版本：龍騰版
每週時數： 2+1 小時	任課教師：洪敬承、魏蜀芬	

**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, 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。

**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	2/9 - 2/13	9 教師認證 114-1 課程學習成果截止 (17:00)。 11-13 停課不停班 (課務調整於 1/21-23 補課日授課)。	1-1 遺傳變異與演化	習作第 1 回	
2	2/16 - 2/20	16-20 春節假期			
3	2/23 - 2/27	23 返校正式上課、期初科召會議、高一二導師自主學習共備會議、發放教科書。24 高三第一次分科測驗模擬考。25 學測成績公布。26 申請入學選擇校系的原則與策略(中午：導師場；晚上：學生、家長場)、高二跨班選修上課。23-26 各科期初教學研究會。27 和平紀念日補假。28 和平紀念日。	1-2 族群遺傳 1-3 現代演化理論的發展	習作第 2 回	
4	3/2 - 3/6	2 防災演練預演。2-6 大學申請入學志願選填個別諮詢。4 全校導師會議、微課程說明會(第 6 節)。5 高三繁星推薦校內撕榜、日本芦屋高校來訪交流。	1-4 物種的形成 探討活動 1-1	習作第 3 回 探討活動紀錄簿 1-1	

週次	日期	大事	教材預定進度	作業預定作業	備註
5	3/9 - 3/13	9 正式防災演練、高一班級排球賽。 11 微課程(1)、家庭教育委員會、學生輔導工作委員會、高一課諮師入班。 13 學校日暨親師家長座談會(晚上)、期初交通安全教育委員會。	2-1 生態學的研究內容	習作第 4 回	
6	3/16 - 3/20	18 微課程(2)、高一課諮師入班。 20-23 身心障礙學生升學大專校院甄試。	2-2 族群 探討活動 2-1	習作第 5 回 探討活動紀錄簿 2-1	
7	3/23 - 3/27		2-3 群集	習作第 5 回	
8	3/30 - 4/3	3/31-4/1 第一次期中考。2 申請入學報名填表及送件說明會暨模擬面試辦法說明。 3 兒童節(補假)。4 兒童節。	2-4 生態系	習作第 6 回	
9	4/6 - 4/10	5 民族掃墓節。6 民族掃墓節(補假)、高三學生上傳 114-2 課程學習成果截止(17:00)。 7-10 高二實施大學學系探索量表。 8 高三教師認證 114-2 課程學習成果截止(17:00)。 8 微課程(3)。 10 高三學生勾選 114 學年課程學習成果及多元表現。	2-5 多樣的生態系 探討活動 2-2	習作第 7 回 探討活動紀錄簿 2-2	
10	4/13 - 4/17	13 高三反毒入班宣導。 13-17 申請入學初階團體模擬面試、熱食部滿意度調查。 15 微課程(4)。	3-1 生物多樣性	習作第 8 回	
11	4/20 - 4/24	20 高一法治教育講座、高二反毒入班宣導。 20-24 申請入學進階團體模擬面試。 22 高一成年禮。	3-2 人類與生態系 探討活動 3-1	習作第 9 回 探討活動紀錄簿 3-1	
12	4/27 - 5/1	27 高一導師自主學習共備會議。 28 金泉高中來訪。 28、29 高三期末考。 29 微課程(5)。 1 勞動節。			
13	5/4 - 5/8	5 高三教師學期成績登錄截止、高三生確認學期原始成績。 6 高三第二次分科測驗模擬考、微課程(6)。 7-8 學校上傳高三第六學期修課紀錄。 9 校慶。			
14	5/11 - 5/15	11 校慶補假。 13 高三學期補考。 16-17 國中教育會考。 14-31 各大學第二階段指定項目甄試。			
15	5/18 - 5/22	18 期末科召會議。 19-20 第二次期中考。 23 體育生單獨招生考試。			
16	5/25 - 5/29	25-29 各科期末教學研究會			

週次	日期	大事	教材預定進度	作業預定作業	備註
17	6/1 - 6/5	1 高一反毒入班宣導、高三第 2 學期請假及逾時請假程序下午 5 時截止、高三申請入學網路志願登記說明會(中午)、升高三暑輔會議。1-2 高三重補修報名。1 高二班級羽球賽。2 畢業典禮。3 高一自主學習跨班發表會。4 高二大學學系探索量表團體解釋。4-5(申請入學)正備取生向甄選委員會登記就讀志願序。			
18	6/8 - 6/12	8 防空演練預演。10 高三重補修會議。11 高二重補修會議、甄選會公告申請入學統一分發結果。12 高一重補修會議、期末交通安全教育委員會。			
19	6/15 - 6/19	15 高二人身安全講座 19 端午節。			
20	6/22 - 6/26	23 公告高三重補修課表。26 高一、二期末考。			
21	6/29 - 7/3	29 高一、二期末考； 30 休業式、全校大掃除、期末校務會議。高一、二第 2 學期請假及逾時請假程序中午 12 時截止。1 暑假開始、高一、二教師學期成績登錄截止日、公告高一、二學期成績。3 高二學期補考			

### 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、課堂講義、探討活動紀錄簿。

### 評量方法及配分比例：

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……)