

## 臺北市立成功高級中學 109 學年度第 2 學期學校日教學活動資料

班級：112-121	科目：生物(全)	教科書版本：翰林版
每週時數：2 小時	任課教師：洪敬承、簡均如	

### 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，以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. 使學生了解生物學的基本知識，以具備現代國民應有的基本生物學素養。
2. 使學生認識生物多樣性，進而培養鑑賞生命與自然的和諧之美，成為維護生態平衡的地球子民。
3. 培養科學技能，以應用於解決日常生活所遭遇的問題。

### 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	2/22-2/26	22 開學日、教科書發放、公服時數開始送件、下午正式上課、高三輔導課開始、高二導師會議。23-24 高三第一次指考模擬考。23-26 高二教育旅行。24 學測成績公告、多元選修會議。25 高三導師升學說明會。26 期初教務會議、高一跨班選修課開始、個人申請入學選擇校系的原則與策略（高三學生）。	1-1 細胞學說的發展歷程	習作、筆記	
2	3/1-3/5	28 和平紀念日。1 補假。2 高一導師心理測驗說明會。3-4 幹部訓練。3 高三繁星撕榜、高一法治教育。4 高二跨班選修課開始。5 導師會議、個人申請選填志願校系家長說明會、面試技巧與個人行銷。	1-1 細胞學說的發展歷程 1-2 細胞的構造與功能	習作、筆記	
3	3/8-3/12	9 輔導工作委員會。10 全國高中閱讀心得寫作比賽(中午 12:00 截止)。12 學校日、醫藥衛生群 PBL 演練。	1-2 細胞的構造與功能	習作、筆記	
4	3/15-3/19	15 全校防災演練、高一班際排球賽、畢業歌決選、全國高中小論文寫作比賽截止 12:00。16 個人申請入學初階團體模擬面試。17 繁星錄取名單公告、家庭教育委員會。18 大學招生與學習歷程檔案家長說明會(高一、高二)。	1-2 細胞的構造與功能探討活動 1-1, 1-3	習作、筆記 活動紀錄	
5	3/22-3/26	22 公服時數送件截止。26 數學新詩創作比賽報名截止。	1-3 細胞與能量	習作、筆記	
6	3/29-4/2	30-31 全校第一次段考。31 個人申請第一階段結果公告、報名填表及送件說明會暨模擬面試說明。2 補假。4 性別平等宣導月	1-3 細胞與能量	習作、筆記	

週次	日期	大事	教材預定進度	作業預定作業	備註
7	4/5-4/9	4 兒童節、民族掃墓節。5 補假。7-9 個人申請入學進階團體模擬面試。8 高二人身安全教育。多元文化教育週。	1-4 細胞分裂	習作、筆記	
8	4/12-4/16	12-13 個人申請入學進階團體模擬面試。大學申請入學二階甄試開始。	1-4 細胞分裂 探討活動 1-2	習作、筆記 活動紀錄	
9	4/19-4/23	19 高一高二班際大隊接力比賽。22 交通安全講座。	2-1 遺傳法則	習作、筆記	
10	4/26-4/30	26 全校優良學生選拔。28-29 高三第二次指考模擬考。1 體優生招生考試。轉銜輔導評估會議。5 月全國慈孝家庭月。	2-1 遺傳法則	習作、筆記	
11	5/3-5/8	7 校友返校座談一指考逆轉勝。8 校慶。	2-2 染色體	習作、筆記	
12	5/10-5/14	10 校慶補假。13 高三輔導課結束、教科書書評會。14 全校大掃除、國中教育會考場地布置。15-16 國中教育會考。	2-2 染色體	習作、筆記	
13	5/17-5/21	17-18 高三期末考。20 大學申請入學統一分發結果公告。20-21 高一、高二第二次段考。	2-3 遺傳物質	習作、筆記	
14	5/24-5/28	24 高二班際羽球賽、期末教務會議、數學能力競賽初賽。27 複眼人社群座談會(高二)、27-31 期末教研會。28 高三補考。	2-3 遺傳物質	習作、筆記	
15	5/31-6/4	31 代聯會主席副主席選舉、生物能力競賽初賽。31-1 高一高二作業抽查。1 轉社申請送件開始。3 高三畢業典禮。4 社團評鑑。	2-4 基因轉殖及其應用	習作、筆記	
16	6/7-6/11	7 高二成功接棒團體輔導-學測暨甄試經驗傳承、化學菁英盃。7-8 高三重補修報名。學習歷程檔案期末提醒。	3-1 演化觀念的發展、探討活動 2-1	習作、筆記 活動紀錄	
17	6/14-6/18	14 端午節。15 升高三暑輔會議。16-18 重補修會議。16 高一自主學習成果發表會。17 高二自主學習成果發表會。期末認輔工作會議。	3-1 演化觀念的發展	習作、筆記	
18	6/21-6/25	23 高一校訂必修期末成果展。21 物理能力競賽初賽。25 社團轉社申請送件(中午 12:30 截止)。	3-2 演化概念對生物分類系統的影響、探討活動 3-1, 3-2	習作、筆記 活動紀錄	
19	6/28-7/2	30-1 高一高二期末考。2 結業式、全校大掃除、期末校務會議。 3 暑假開始。3-5 大學指定考科測驗。	3-2 演化概念對生物分類系統的影響	習作、筆記	

作業內容：活動記錄本、講義、習作、課堂筆記、指定作業

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、隨堂測驗

第二次期中考 30% 1-1~2-2 含探討活動

期末考 40% 2-3~3-2 含探討活動

課外閱讀：相關科學網站、科學人雜誌、科學月刊等

## 臺北市立成功高級中學 109 學年度第 2 學期學校日教學活動資料

班級：122	科目：探究與實作 (生物化學協同教學)	教科書版本：自編教材
每週時數：2 小時	任課教師：廖千璋、洪敬承	

- 課程目標：**
1. 透過生物與化學跨領域的實驗探究活動，開拓學生視野。
  2. 透過課程相關的實驗活動，連結課文學習過的學科知識。
  3. 透過動作實作，探究操作結果差異性的可能原因。

- 教學目標：**
1. 學習生物標本的不同製作方法。
  2. 培養探究精神與實作能力，並能製作出實用且精美的封膜標本。
  3. 透過主題式的實驗研究，培養個人的探索能力，並透過每週的實作課程與成果發表，培養團隊合作與溝通能力，奠定未來科學研究、解決問題的基礎。

**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	2/22-2/26	22 開學日、教科書發放、公服時數開始送件、下午正式上課、高三輔導課開始、高二導師會議。23-24 高三第一次指考模擬考。23-26 高二教育旅行。24 學測成績公告、多元選修會議。25 高三導師升學說明會。26 期初教務會議、高一跨班選修課開始、個人申請入學選擇校系的原則與策略(高三學生)。	課程說明 化學概念測驗 <b>實驗一： 硫粒子生成速率之探討 (1-1)反應也有速率？！</b>	1. 影片 2. 繳交學習單	
2	3/1-3/5	28 和平紀念日。1 補假。2 高一導師心理測驗說明會。3-4 幹部訓練。3 高三繁星撕榜、高一法治教育。4 高二跨班選修課開始。5 導師會議、個人申請選填志願校系家長說明會、面試技巧與個人行銷。	<b>實驗一： 硫粒子生成速率之探討 (1-2)反應速率的測定-濃度</b>	1. 實驗 2. 交 1-2 實驗預報學習單	
3	3/8-3/12	9 輔導工作委員會。10 全國高中閱讀心得寫作比賽(中午 12:00 截止)。12 學校日、醫藥衛生群 PBL 演練。	<b>實驗一： 硫粒子生成速率之探討 (1-2)反應速率的測定-溫度</b>	1. 實驗 2. 交 1-2 實驗預報學習單	
4	3/15-3/19	15 全校防災演練、高一班際排球賽、畢業歌決選、全國高中小論文寫作比賽截止 12:00。16 個人申請入學初階團體模擬面試。17 繁星錄取名單公告、家庭教育委員會。18 大學招生與學習歷程檔案家長說明會(高一、高二)。	<b>實驗二：吃醋？吃鹼？ (2-1)生活中的酸與鹼與反應</b>	1. 實驗 2. 交 1-2 實驗結報學習單 3. 交 2-1 實驗預報學習單	

週次	日期	大事	教材預定進度	作業預定作業	備註
5	3/22-3/26	22 公服時數送件截止。26 數學新詩創作比賽報名截止。	實驗二：吃醋？吃鹼？ (2-2) 胃藥的真相	1. 胃藥的實驗 2. 交 2-1 實驗結報學習單 3. 交 2-2 實驗預報學習單	
6	3/29-4/2	30-31 全校第一次段考。31 個人申請第一階段結果公告、報名填表及送件說明會暨模擬面試說明。2 補假。4 月性別平等宣導月	第一次期中考	考完試後再交 2-3 結報	
7	4/5-4/9	4 兒童節、民族掃墓節。5 補假。7-9 個人申請入學進階團體模擬面試。8 高二人身安全教育。多元文化教育週。	實驗二：吃醋？吃鹼？ (2-3) 食醋中醋酸含量百分比測驗	1. 帶家中的醋來實驗課 2. 實驗 3. 交 2-2 實驗結報學習單 4. 交 2-3 實驗預報學習單	
8	4/12-4/16	12-13 個人申請入學進階團體模擬面試。大學申請入學二階甄試開始。	實驗三：消失的固體 (3-1) 黃金雨的觀察 溶解度測定	1. 實驗 2. 交 2-3 實驗結報學習單 3. 交 3-1 實驗預報學習單	
9	4/19-4/23	19 高一高二班際大隊接力比賽。22 交通安全講座。	實驗三：消失的固體 (3-2) 溶解度曲線測定	1. 實驗 2. 交 3-1 實驗結報學習單 3. 交 3-2 實驗預報學習單	
10	4/26-4/30	26 全校優良學生選拔。28-29 高三第二次指考模擬考。1 體優生招生考試。轉銜輔導評估會議。5 月全國慈孝家庭月。	介紹環氧樹脂的特性與生物標本的前置處理	筆記	
11	5/3-5/8	7 校友返校座談—指考逆轉勝。8 校慶。	製作甲蟲標本	實作	
12	5/10-5/14	10 校慶補假。13 高三輔導課結束、教科書書評會。14 全校大掃除、國中教育會考場地布置。15-16 國中教育會考。	製作蝴蝶標本	實作	

週次	日期	大事	教材預定進度	作業預定作業	備註
13	5/17-5/21	17-18 高三期末考。20 大學申請入學統一分發結果公告。20-21 高一、高二第二次段考。	試著調整環氧樹脂比例，開始練習灌模與紀錄不同比例所需的反應時間	實作與紀錄	
14	5/24-5/28	24 高二班際羽球賽、期末教務會議、數學能力競賽初賽。27 複眼人社群座談會(高二)、27-31 期末教研會。28 高三補考。	模具灌膠(第一層灌模)	實作與紀錄	
15	5/31-6/4	31 代聯會主席副主席選舉、生物能力競賽初賽。31-1 高一高二作業抽查。1 轉社申請送件開始。3 高三畢業典禮。4 社團評鑑。	甲蟲或蝴蝶標本封膜(第二層灌模)	實作與紀錄	
16	6/7-6/11	7 高二成功接棒團體輔導-學測暨甄試經驗傳承、化學菁英盃。7-8 高三重補修報名。學習歷程檔案期末提醒。	甲蟲或蝴蝶標本封膜(第三層灌模)	實作與紀錄	
17	6/14-6/18	14 端午節。15 升高三暑輔會議。16-18 重補修會議。16 高一自主學習成果發表會。17 高二自主學習成果發表會。期末認輔工作會議。	脫模並進行後成品修飾	實作與紀錄	
18	6/21-6/25	23 高一校訂必修期末成果展。21 物理能力競賽初賽。25 社團轉社申請送件(中午 12:30 截止)。	上台發表	生物與化學共同發表並進行評分	
19	6/28-7/2	30-1 高一高二期末考。2 結業式、全校大掃除、期末校務會議。 3 暑假開始。3-5 大學指定考科測驗。	實驗報告整理與修正		

● 作業內容：

1. 生物課程：

(1) 於期末繳交期末報告 ppt(需有圖檔、文字與實驗數據紀錄)

(2) 個人須繳交封膜標本兩分(蝴蝶與甲蟲各一)

2 化學課程：

(1) 實驗報告：個人作業

(2) 期末上台報告 PPT

● 評量方法：

1. 生物課程 50%：實驗報告分數(20%)、上台成果報告(10%)、同學個人封膜標本成品 10%。

2. 化學課程 50%：上課課堂實作(20%)、實驗報告分數(20%)、上台成果報告(10%)。

● 課外閱讀：環氧樹脂及其應用(生物組)、依實驗主題由學生自訂(化學組)

## 臺北市立成功高級中學 109 學年度第 2 學期學校日教學活動資料

班級：122	科目：選修生物Ⅲ	教科書版本：泰宇版
每週時數： 1 小時	任課教師：洪敬承	

### 課程目標：

1. 了解生命現象的原理及動物學與生活的關係，以培養現代國民應有的基本生物學素養。
2. 認識動物的構造與功能，培養學生尊重生命與愛護身體的態度，進而能知曉人體生理與日常生活的相關性。
3. 激發學生創造潛力，培養觀察、驗證、推理及省思的能力。

### 教學目標：

1. 讓學生學習進階的動物學知識，進而具備現代國民應有的基本生物學素養。
2. 培養科學素養與解決日常生活遭遇問題的能力。

### 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	2/22-2/26	22 開學日、教科書發放、公服時數開始送件、下午正式上課、高三輔導課開始、高二導師會議。23-24 高三第一次指考模擬考。23-26 高二教育旅行。24 學測成績公告、多元選修會議。25 高三導師升學說明會。26 期初教務會議、高一跨班選修課開始、個人申請入學選擇校系的原則與策略（高三學生）。	課程說明 1-1 動物體的組成層次	習作、筆記	
2	3/1-3/5	28 和平紀念日。1 補假。2 高一導師心理測驗說明會。3-4 幹部訓練。3 高三繁星撕榜、高一法治教育。4 高二跨班選修課開始。5 導師會議、個人申請選填志願校系家長說明會、面試技巧與個人行銷。	1-1 動物體的組成層次	習作、筆記	
3	3/8-3/12	9 輔導工作委員會。10 全國高中閱讀心得寫作比賽(中午 12:00 截止)。12 學校日、醫藥衛生群 PBL 演練。	1-1 動物體的組成層次	習作、筆記	
4	3/15-3/19	15 全校防災演練、高一班際排球賽、畢業歌決選、全國高中小論文寫作比賽截止 12:00。16 個人申請入學初階團體模擬面試。17 繁星錄取名單公告、家庭教育委員會。18 大學招生與學習歷程檔案家長說明會(高一、高二)。	探討活動： 動物組織的觀察 雞翅運動 生殖腺與生殖細胞	習作、筆記 活動紀錄	
5	3/22-3/26	22 公服時數送件截止。26 數學新詩創作比賽報名截止。	1-1 動物體的組成層次 1-2 恆定性	習作、筆記	
6	3/29-4/2	30-31 全校第一次段考。31 個人申請第一階段結果公告、報名填表及送件說明會暨模擬面試說明。2 補假。4 月性別平等宣導月	1-2 恆定性	習作、筆記	

週次	日期	大事	教材預定進度	作業預定作業	備註
7	4/5-4/9	4 兒童節、民族掃墓節。5 補假。7-9 個人申請入學進階團體模擬面試。8 高二人身安全教育。多元文化教育週。	2-1 動物體的消化與吸收	習作、筆記	
8	4/12-4/16	12-13 個人申請入學進階團體模擬面試。大學申請入學二階甄試開始。	2-1 動物體的消化與吸收	習作、筆記	
9	4/19-4/23	19 高一高二班際大隊接力比賽。22 交通安全講座。	2-1 動物體的消化與吸收	習作、筆記	
10	4/26-4/30	26 全校優良學生選拔。28-29 高三第二次指考模擬考。1 體優生招生考試。轉銜輔導評估會議。5 月全國慈孝家庭月。	2-2 動物體的循環	習作、筆記	
11	5/3-5/8	7 校友返校座談—指考逆轉勝。8 校慶。	探討活動 蛙的外部型態及內部構造之觀察	習作、筆記 活動紀錄	
12	5/10-5/14	10 校慶補假。13 高三輔導課結束、教科書書評會。14 全校大掃除、國中教育會考場地布置。15-16 國中教育會考。	2-2 動物體的循環	習作、筆記	
13	5/17-5/21	17-18 高三期末考。20 大學申請入學統一分發結果公告。20-21 高一、高二第二次段考。	2-2 動物體的循環	習作、筆記	
14	5/24-5/28	24 高二班際羽球賽、期末教務會議、數學能力競賽初賽。27 複眼人社群座談會(高二)、27-31 期末教研會。28 高三補考。	2-3 動物體的呼吸	習作、筆記	
15	5/31-6/4	31 代聯會主席副主席選舉、生物能力競賽初賽。31-1 高一高二作業抽查。1 轉社申請送件開始。3 高三畢業典禮。4 社團評鑑。	2-3 動物體的呼吸	習作、筆記	
16	6/7-6/11	7 高二成功接棒團體輔導—學測暨甄試經驗傳承、化學菁英盃。7-8 高三重補修報名。學習歷程檔案期末提醒。	2-3 動物體的呼吸	習作、筆記	
17	6/14-6/18	14 端午節。15 升高三暑輔會議。16-18 重補修會議。16 高一自主學習成果發表會。17 高二自主學習成果發表會。期末認輔工作會議。	2-4 動物體的排泄	習作、筆記	
18	6/21-6/25	23 高一校訂必修期末成果展。21 物理能力競賽初賽。25 社團轉社申請送件(中午 12:30 截止)。	2-4 動物體的排泄	習作、筆記	
19	6/28-7/2	30-1 高一高二期末考。2 結業式、全校大掃除、期末校務會議。 3 暑假開始。3-5 大學指定考科測驗。	考前複習		

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 50% 出缺席狀況、上課態度、學習活動、作業成績、隨堂測驗  
 期末考 50% 1-1~2-4 含兩次探討活動實驗

課外閱讀：相關科學、醫學網站、科學人雜誌、科學月刊、醫學期刊等(視教學情況補充)

## 臺北市立成功高級中學 109 學年度第 2 學期學校日教學活動資料

班級：213-221	科目：選修生物Ⅱ	教科書版本：龍騰版
每週時數：2 小時	任課教師：洪敬承、陳慧君	

### 課程目標：

1. 了解生命現象的原理及植物學與生物間的關係，以培養現代國民應有的基本生物學素養。
2. 探究科學素養以了解生命體的可能起源與學界的研究脈絡發展。
3. 認識植物的構造與功能，培養學生尊重生命與學習植物對日常生活之影響與貢獻。
4. 激發學生創造潛力，培養觀察、驗證、推理及省思的能力。

### 教學目標：

1. 串聯生物(全)已習得的演化觀念，探究原始生命體的可能形成原因。
2. 讓學生學習進階的植物學知識，進而具備現代國民應有的基本生物學素養。
3. 培養科學素養與解決日常生活遭遇問題的能力。

### 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	2/22-2/26	22 開學日、教科書發放、公服時數開始送件、下午正式上課、高三輔導課開始、高二導師會議。23-24 高三第一次指考模擬考。23-26 高二教育旅行。24 學測成績公告、多元選修會議。25 高三導師升學說明會。26 期初教務會議、高一跨班選修課開始、個人申請入學選擇校系的原則與策略(高三學生)。	課程說明		
2	3/1-3/5	28 和平紀念日。1 補假。2 高一導師心理測驗說明會。3-4 幹部訓練。3 高三繁星撕榜、高一法治教育。4 高二跨班選修課開始。5 導師會議、個人申請選填志願校系家長說明會、面試技巧與個人行銷。	複習選修生物Ⅲ 6-2 連結選修生物Ⅱ內容	習作、筆記	
3	3/8-3/12	9 輔導工作委員會。10 全國高中閱讀心得寫作比賽(中午 12:00 截止)。12 學校日、醫藥衛生群 PBL 演練。	複習選修生物Ⅲ 6-2 連結選修生物Ⅱ內容	習作、筆記	
4	3/15-3/19	15 全校防災演練、高一班際排球賽、畢業歌決選、全國高中小論文寫作比賽截止 12:00。16 個人申請入學初階團體模擬面試。17 繁星錄取名單公告、家庭教育委員會。18 大學招生與學習歷程檔案家長說明會(高一、高二)。	複習選修生物Ⅲ 6-3 連結選修生物Ⅱ內容	習作、筆記	
5	3/22-3/26	22 公服時數送件截止。26 數學新詩創作比賽報名截止。	選修生物Ⅱ 1-1、 探討活動 蛙的外部型態與 內部構造	習作、筆記  活動紀錄	



週次	日期	大事	教材預定進度	作業預定作業	備註
6	3/29-4/2	30-31 全校第一次段考。31 個人申請第一階段結果公告、報名填表及送件說明會暨模擬面試說明。2 補假。4 月性別平等宣導月	選修生物 II 1-2、1-3	習作、筆記	
7	4/5-4/9	4 兒童節、民族掃墓節。5 補假。7-9 個人申請入學進階團體模擬面試。8 高二人身安全教育。多元文化教育週。	選修生物 II 2-1	習作、筆記	
8	4/12-4/16	12-13 個人申請入學進階團體模擬面試。大學申請入學二階甄試開始。	選修生物 II 2-2、 探討活動 2-1、2-2、4-1	習作、筆記 活動紀錄	
9	4/19-4/23	19 高一高二班際大隊接力比賽。22 交通安全講座。	選修生物 II 2-2	習作、筆記	
10	4/26-4/30	26 全校優良學生選拔。28-29 高三第二次指考模擬考。1 體優生招生考試。轉銜輔導評估會議。5 月全國慈孝家庭月。	選修生物 II 2-3、 探討活動 3-1	習作、筆記 活動紀錄	
11	5/3-5/8	7 校友返校座談—指考逆轉勝。8 校慶。	選修生物 II 3-1	習作、筆記	
12	5/10-5/14	10 校慶補假。13 高三輔導課結束、教科書書評會。14 全校大掃除、國中教育會考場地布置。15-16 國中教育會考。	選修生物 II 3-2	習作、筆記	
13	5/17-5/21	17-18 高三期末考。20 大學申請入學統一分發結果公告。20-21 高一、高二第二次段考。	選修生物 II 3-2、3-3	習作、筆記	
14	5/24-5/28	24 高二班際羽球賽、期末教務會議、數學能力競賽初賽。27 複眼人社群座談會(高二)、27-31 期末教研會。28 高三補考。	選修生物 II 4-1	習作、筆記	
15	5/31-6/4	31 代聯會主席副主席選舉、生物能力競賽初賽。31-1 高一高二作業抽查。1 轉社申請送件開始。3 高三畢業典禮。4 社團評鑑。	選修生物 II 4-1、 探討活動 3-2	習作、筆記	
16	6/7-6/11	7 高二成功接棒團體輔導-學測暨甄試經驗傳承、化學菁英盃。7-8 高三重補修報名。學習歷程檔案期末提醒。	選修生物 II 4-2、4-3	習作、筆記	
17	6/14-6/18	14 端午節。15 升高三暑輔會議。16-18 重補修會議。16 高一自主學習成果發表會。17 高二自主學習成果發表會。期末認輔工作會議。	選修生物 II 4-3、4-4	習作、筆記	
18	6/21-6/25	23 高一校訂必修期末成果展。21 物理能力競賽初賽。25 社團轉社申請送件(中午 12:30 截止)。	選修生物 II 4-4	習作、筆記	
19	6/28-7/2	30-1 高一高二期末考。2 結業式、全校大掃除、期末校務會議。 3 暑假開始。3-5 大學指定考科測驗。	考前複習		

作業內容：活動記錄本、講義、習作、課堂筆記、指定作業

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、隨堂測驗
第二次期中考	30%	選修生物Ⅲ6-2、6-3；選修生物Ⅱ1-1~3-3；探討活動蛙類構造、2-1~3-1
期末考	40%	選修生物Ⅱ4-1~4-4；探討活動3-2

課外閱讀：

相關科學網站、科學人雜誌、科學月刊等

## 臺北市立成功高級中學 109 學年度第 2 學期學校日教學活動資料

班級：222	科目：選修生物Ⅱ	教科書版本：龍騰版
每週時數：2 小時	任課教師：魏蜀芬	

### 課程目標：

- (1)使學生由生命的起源了解生植物體的構造與功能，探討各種生命原理。
- (2)培養學生的生物學素養，奠定其探究生物學的基礎。

### 教學目標：

引導學生發展探索生物學的興趣，使學生能經由深入的思考和探索來建構生物學知識。

### 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	2/22-2/26	22 開學日、教科書發放、公服時數開始送件、下午正式上課、高三輔導課開始、高二導師會議。23-24 高三第一次指考模擬考。23-26 高二教育旅行。24 學測成績公告、多元選修會議。25 高三導師升學說明會。26 期初教務會議、高一跨班選修課開始、個人申請入學選擇校系的原則與策略（高三學生）。	學生畢業旅行		
2	3/1-3/5	28 和平紀念日。1 補假。2 高一導師心理測驗說明會。3-4 幹部訓練。3 高三繁星撕榜、高一法治教育。4 高二跨班選修課開始。5 導師會議、個人申請選填志願校系家長說明會、面試技巧與個人行銷。	CH1 全	預習 CH1	
3	3/8-3/12	9 輔導工作委員會。10 全國高中閱讀心得寫作比賽(中午 12:00 截止)。12 學校日、醫藥衛生群 PBL 演練。	2-1	預習 2-1	
4	3/15-3/19	15 全校防災演練、高一班際排球賽、畢業歌決選、全國高中小論文寫作比賽截止 12:00。16 個人申請入學初階團體模擬面試。17 繁星錄取名單公告、家庭教育委員會。18 大學招生與學習歷程檔案家長說明會(高一、高二)。	2-2	預習 2-2	
5	3/22-3/26	22 公服時數送件截止。26 數學新詩創作比賽報名截止。	探討活動 2-1 及 2-2	書寫探討活動 2-1 及 2-2 的實驗預報	
6	3/29-4/2	30-31 全校第一次段考。31 個人申請第一階段結果公告、報名填表及送件說明會暨模擬面試說明。2 補假。4 月性別平等宣導月	3-1	預習 3-1	
7	4/5-4/9	4 兒童節、民族掃墓節。5 補假。7-9 個人申請入學進階團體模擬面試。8 高二人身安全教育。多元文化教育週。	3-2	預習 3-2	
8	4/12-4/16	12-13 個人申請入學進階團體模擬面試。大學申請入學二階甄試開始。	3-3	預習 3-3	

週次	日期	大事	教材預定進度	作業預定作業	備註
9	4/19-4/23	19 高一高二班際大隊接力比賽。22 交通安全講座。	4-1	預習 4-1	
10	4/26-4/30	26 全校優良學生選拔。28-29 高三第二次指考模擬考。1 體優生招生考試。轉銜輔導評估會議。5 月全國慈孝家庭月。	探討活動 3-1 及 3-2	書寫探討活動 3-1 及 3-2 的實驗預報	
11	5/3-5/8	7 校友返校座談—指考逆轉勝。8 校慶。	4-1		
12	5/10-5/14	10 校慶補假。13 高三輔導課結束、教科書書評會。14 全校大掃除、國中教育會考場地布置。15-16 國中教育會考。	4-2	預習 4-2	
13	5/17-5/21	17-18 高三期末考。20 大學申請入學統一分發結果公告。20-21 高一、高二第二次段考。	期中考	ch1~ch 3，探討活動 2-1、2-2、3-1、3-2	
14	5/24-5/28	24 高二班際羽球賽、期末教務會議、數學能力競賽初賽。27 複眼人社群座談會(高二)、27-31 期末教研會。28 高三補考。	4-3	預習 4-3	
15	5/31-6/4	31 代聯會主席副主席選舉、生物能力競賽初賽。31-1 高一高二作業抽查。1 轉社申請送件開始。3 高三畢業典禮。4 社團評鑑。	4-4	預習 4-4	
16	6/7-6/11	7 高二成功接棒團體輔導-學測暨甄試經驗傳承、化學菁英盃。7-8 高三重補修報名。學習歷程檔案期末提醒。	4-4		
17	6/14-6/18	14 端午節。15 升高三暑輔會議。16-18 重補修會議。16 高一自主學習成果發表會。17 高二自主學習成果發表會。期末認輔工作會議。	探討活動 4-1 及 4-2	書寫探討活動 4-1 及 4-2 的實驗預報	
18	6/21-6/25	23 高一校訂必修期末成果展。21 物理能力競賽初賽。25 社團轉社申請送件(中午 12:30 截止)。	總複習	書寫講義	
19	6/28-7/2	30-1 高一高二期末考。2 結業式、全校大掃除、期末校務會議。 3 暑假開始。3-5 大學指定考科測驗。	期末考	ch4 探討活動 4-1、4-2	

作業內容：(1)探討活動紀錄簿。(2)各章習題、習作與學習講義。(3)實驗預報書寫。

評量方法：(1)定期考試：第二次期中考、期末考。(2)平時測驗：課前預複習考、進度考。

考試範圍：(1)第二次期中考：選修生物Ⅱch1~ch 3，探討活動 2-1、2-2、3-1、3-2

(2)期末考：選修生物Ⅱch4 探討活動 4-1、4-2

成績計算：平時成績：40%、第二次期中考：30%、期末考：30%。

## 臺北市立成功高級中學 109 學年度第 2 學期學校日教學活動資料

班級：217,221(1~10 週)； 215,219 (11~19 週)	科目：自然科學探究與實作課程 B(生物)	教科書版本：自編教材 成功型男養成手冊
每週時數：2 小時	任課教師：許美蓮老師、簡均如老師	

### 課程目標：

1. 以學生為主體，透過課程培養學生核心素養及跨領域統整應用能力。
2. 藉由「做中學」的實驗課、專題的探究與實作，培養科學素養。

**教學目標：** 1. 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. 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	2/22-2/26	22 開學日、教科書發放、公服時數開始送件、下午正式上課、高三輔導課開始、高二導師會議。23-24 高三第一次指考模擬考。23-26 高二教育旅行。24 學測成績公告、多元選修會議。25 高三導師升學說明會。26 期初教務會議、高一跨班選修課開始、個人申請入學選擇校系的原則與策略(高三學生)。	生活中的探究與實作	課程說明	
2	3/1-3/5	28 和平紀念日。1 補假。2 高一導師心理測驗說明會。3-4 幹部訓練。3 高三繁星撕榜、高一法治教育。4 高二跨班選修課開始。5 導師會議、個人申請選填志願校系家長說明會、面試技巧與個人行銷。	成功型男一 身強體健 - 骨骼肌肉鍛鍊	學習單一 以心智圖的模式呈現變因 成功型男養成 計劃書-主題一	
3	3/8-3/12	9 輔導工作委員會。10 全國高中閱讀心得寫作比賽(中午 12:00 截止)。12 學校日、醫藥衛生群 PBL 演練。	成功型男二 活力四射 - 運動生理	學習單二 以圖表呈現實驗數據 成功型男養成 計劃書-主題二	
4	3/15-3/19	15 全校防災演練、高一班際排球賽、畢業歌決選、全國高中小論文寫作比賽截止 12:00。16 個人申請入學初階團體模擬面試。17 繁星錄取名單公告、家庭教育委員會。18 大學招生與學習歷程檔案家長說明會(高一、高二)。	成功型男三 熱血青年 - 心血管系統	學習單三 檢測數據作統計處理 成功型男養成 計劃書-主題三	
5	3/22-3/26	22 公服時數送件截止。26 數學新詩創作比賽報名截止。	成功型男四 言之有物 - 飲食、睡眠與學習	學習單四 資料蒐集及條列參考資料 成功型男養成 計劃書-主題四	

週次	日期	大事	教材預定進度	作業預定作業	備註
6	3/29-4/2	30-31 全校第一次段考。31 個人申請第一階段結果公告、報名填表及送件說明會暨模擬面試說明。2 補假。4 月性別平等宣導月	成功型男四 言之有物 - 飲食、睡眠與學習	學習單四 資料蒐集及條列參考資料 成功型男養成計劃書-主題四	
7	4/5-4/9	4 兒童節、民族掃墓節。5 補假。7-9 個人申請入學進階團體模擬面試。8 高二人身安全教育。多元文化教育週。	成功型男四 言之有物 - 飲食、睡眠與學習	學習單四 資料蒐集及正確條列參考資料 成功型男養成計劃書-主題四	
8	4/12-4/16	12-13 個人申請入學進階團體模擬面試。大學申請入學二階甄試開始。	生活飲品一 蔬 果中的植化素	學習單五 生活飲品-天然 蔬果汁實作計畫表 成功型男養成計劃書-主題五	
9	4/19-4/23	19 高一高二班際大隊接力比賽。22 交通安全講座。	生活飲品二 天 然與人工的蔬 果汁	學習單六 分享與評比 成功型男養成計劃書-後測	
10	4/26-4/30	26 全校優良學生選拔。28-29 高三第二次指考模擬考。1 體優生招生考試。轉銜輔導評估會議。5 月全國慈孝家庭月。	結果分享 省思回饋	學習成效評 量、型男執行成 果自我滿意度 調查與影音資 料分享、填寫 課程回饋表。	
11	5/3-5/8	7 校友返校座談-指考逆轉勝。8 校慶。	成功型男二 活力四射 - 運動生理	學習單二 以圖表呈現實 驗數據 成功型男養成計劃書-主題二	
12	5/10-5/14	10 校慶補假。13 高三輔導課結束、教科書書評會。14 全校大掃除、國中教育會考場地布置。15-16 國中教育會考。	成功型男三 熱血青年 - 心血管系統	學習單三 檢測數據作統 計處理 成功型男養成計劃書-主題三	
13	5/17-5/21	17-18 高三期末考。20 大學申請入學統一分發結果公告。20-21 高一、高二第二次段考。	成功型男四 言之有物 - 飲食、睡眠與學習	學習單四 資料蒐集及正 確條列參考資 料 成功型男養成計劃書-主題四	

週次	日期	大事	教材預定進度	作業預定作業	備註
14	5/24-5/28	24 高二班際羽球賽、期末教務會議、數學能力競賽初賽。27 複眼人社群座談會(高二)、27-31 期末教研會。28 高三補考。	成功型男四 言之有物 - 飲食、睡眠與學習	學習單四 資料蒐集及正確條列參考資料 成功型男養成計劃書-主題四	
15	5/31-6/4	31 代聯會主席副主席選舉、生物能力競賽初賽。31-1 高一高二作業抽查。1 轉社申請送件開始。3 高三畢業典禮。4 社團評鑑。	成功型男四 言之有物 - 飲食、睡眠與學習	學習單四 資料蒐集及正確條列參考資料 成功型男養成計劃書-主題四	
16	6/7-6/11	7 高二成功接棒團體輔導-學測暨甄試經驗傳承、化學菁英盃。7-8 高三重補修報名。學習歷程檔案期末提醒。	生活飲品一 蔬 果中的植化素	學習單五 生活飲品-天然 蔬果汁實作計畫表 成功型男養成計劃書-主題五	
17	6/14-6/18	14 端午節。15 升高三暑輔會議。16-18 重補修會議。16 高一自主學習成果發表會。17 高二自主學習成果發表會。期末認輔工作會議。	生活飲品二 天 然與人工的蔬 果汁	學習單六 分享與評比 成功型男養成計劃書-後測	
18	6/21-6/25	23 高一校訂必修期末成果展。21 物理能力競賽初賽。25 社團轉社申請送件(中午 12:30 截止)。	結果分享 省思回饋	學習成效評量、型男執行成果自我滿意度調查與影音資料分享、填寫課程回饋表。	
19	6/28-7/2	30-1 高一高二期末考。2 結業式、全校大掃除、期末校務會議。 3 暑假開始。3-5 大學指定考科測驗。	結果分享 省思回饋	學習成效評量、型男執行成果自我滿意度調查與影音資料分享、填寫課程回饋表。	

**評量方法：課堂表現、探究實作、成果報告、成品評比、自主學習、學習單書寫、期末測驗**

**學習評量：課堂表現：活動參與、發表分享、團隊合作及自主學習(30%)、學習單的完成 (40%)**

**期末學習成效評量 (10%)、成果互評 (10%)、型男達成率自評 (10%)**

**課外閱讀：e-Learning 線上課程 成功型男養成計劃書相關影音資料**

## 臺北市立成功高級中學 109 學年度第 2 學期學校日教學活動資料

班級：314~322	科目：選修生物(下)	教科書版本：康熙版
每週時數：4 小時	任課教師：王秀觀、許美蓮、魏蜀芬	

### 課程目標：

- (1)使學生由分子與細胞的階層，了解生物體的構造與功能，探討各種生命現象及其原理。
- (2)培養學生的生物學素養，奠定其探究生物學的基礎。

### 教學目標：

引導學生發展探索生物學的興趣，使學生能經由深入的思考和探索來建構生物學知識。

### 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	2/22-2/26	22 開學日、教科書發放、公服時數開始送件、下午正式上課、高三輔導課開始、高二導師會議。23-24 高三第一次指考模擬考。23-26 高二教育旅行。24 學測成績公告、多元選修會議。25 高三導師升學說明會。26 期初教務會議、高一跨班選修課開始、個人申請入學選擇校系的原則與策略(高三學生)。	9-1	預習 9-1	
2	3/1-3/5	28 和平紀念日。1 補假。2 高一導師心理測驗說明會。3-4 幹部訓練。3 高三繁星撕榜、高一法治教育。4 高二跨班選修課開始。5 導師會議、個人申請選填志願校系家長說明會、面試技巧與個人行銷。	9-2	預習 9-2	
3	3/8-3/12	9 輔導工作委員會。10 全國高中閱讀心得寫作比賽(中午 12:00 截止)。12 學校日、醫藥衛生群 PBL 演練。	11-1	預習 11-1	
4	3/15-3/19	15 全校防災演練、高一班際排球賽、畢業歌決選、全國高中小論文寫作比賽截止 12:00。16 個人申請入學初階團體模擬面試。17 繁星錄取名單公告、家庭教育委員會。18 大學招生與學習歷程檔案家長說明會(高一、高二)。	11-4	預習 11-4	
5	3/22-3/26	22 公服時數送件截止。26 數學新詩創作比賽報名截止。	11-5	預習 11-5	
6	3/29-4/2	30-31 全校第一次段考。31 個人申請第一階段結果公告、報名填表及送件說明會暨模擬面試說明。2 補假。4 月性別平等宣導月	第一次期中考		
7	4/5-4/9	4 兒童節、民族掃墓節。5 補假。7-9 個人申請入學進階團體模擬面試。8 高二人身安全教育。多元文化教育週。	12-1、12-2	預習 12-1 及 12-2	
8	4/12-4/16	12-13 個人申請入學進階團體模擬面試。大學申請入學二階甄試開始。	12-3	預習 12-3	



週次	日期	大事	教材預定進度	作業預定作業	備註
9	4/19-4/23	19 高一高二班際大隊接力比賽。22 交通安全講座。	13-1 探討活動 9-2、 10-1、11-1	預習 13-1 探討活動手冊 9-2、10-1、11-1	
10	4/26-4/30	26 全校優良學生選拔。28-29 高三第二次指考模擬考。1 體優生招生考試。轉銜輔導評估會議。5 月全國慈孝家庭月。	13-2	預習 13-2	
11	5/3-5/8	7 校友返校座談—指考逆轉勝。8 校慶。	探討活動 9-1	探討活動 9-2、 10-1、11-1	
12	5/10-5/14	10 校慶補假。13 高三輔導課結束、教科書書評會。14 全校大掃除、國中教育會考場地布置。15-16 國中教育會考。	複習指考範圍		
13	5/17-5/21	17-18 高三期末考。20 大學申請入學統一分發結果公告。20-21 高一、高二第二次段考。	期末考		
14	5/24-5/28	24 高二班際羽球賽、期末教務會議、數學能力競賽初賽。27 複眼人社群座談會(高二)、27-31 期末教研會。28 高三補考。	總複習		
15	5/31-6/4	31 代聯會主席副主席選舉、生物能力競賽初賽。31-1 高一高二作業抽查。1 轉社申請送件開始。3 高三畢業典禮。4 社團評鑑。	總複習		
16	6/7-6/11	7 高二成功接棒團體輔導-學測暨甄試經驗傳承、化學菁英盃。7-8 高三重補修報名。學習歷程檔案期末提醒。			
17	6/14-6/18	14 端午節。15 升高三暑輔會議。16-18 重補修會議。16 高一自主學習成果發表會。17 高二自主學習成果發表會。期末認輔工作會議。			
18	6/21-6/25	23 高一校訂必修期末成果展。21 物理能力競賽初賽。25 社團轉社申請送件(中午 12:30 截止)。			
19	6/28-7/2	30-1 高一高二期末考。2 結業式、全校大掃除、期末校務會議。 3 暑假開始。3-5 大學指定考科測驗。			

作業內容：(1)探討活動紀錄簿。(2)各章習題、習作與學習講義。

評量方法：(1)定期考試：第一次期中考、期末考。(2)平時測驗：課前預複習考、進度考、複習考。

考試範圍：(1)第一次期中考：選修生物(下)ch9~ch 11

(2)期末考：選修生物(下)ch12~ ch 13，探討活動 9-1、9-2、10-1、11-1

成績計算：平時成績：30%、第一次期中考：30%、期末考：40%。