

臺北市立成功高級中學 112 學年度第 1 學期學校日教學活動資料

班級：101-111、122	科目：生物科	教科書版本：泰宇出版社
每週時數：2 小時	任課教師：田章靖老師、洪敬承老師、魏蜀芬老師	

課程目標：1.使學生了解生命科學探索的內容與不同領域。

2.認識生命世界的生物多樣性。

教學目標：1.了解生物體的基本組成與其功能。

2.了解遺傳現象與生物性狀表現的關係。

3.了解科學事證如何影響演化生物學的論述與假說的改變

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	8/28-9/1	27 全國祖父母節。28 高一新生選社開始。29 教學準備日、期初校務會議、科召會議、導師會議、各科教學研究會。30 開學日、高一二教科書發放、跨班選修課程期初會議、公布跨班選修選課結果。31 高二跨班選修課開始。31-1 幹部講習。1 高三、高一跨班選修課開始、社團博覽會。	課程介紹、1-1	習作本、講義、課堂筆記	
2	9/4-9/8	4 高一新生選社結束。5 高一、二導師自主學習共備會議。5-6 高三第 1 次模擬考。6 校內環境知識競賽。8 學生輔導工作委員會、高一新生轉社申請開始。4-8 高一彈性學習微課程選課。友善校園週。4-28 北市數學及自然學科能力競賽校內初複賽。	1-1~1-2	習作本、講義、課堂筆記	
3	9/11-9/15	11 高三班輔：多元入學方案說明暨大學學系探索量表解釋、高三班際籃球賽。12 高二英文作文比賽、高一新生轉社申請結束(12:30 鐘聲響畢截止)。13 校內環境知識研討講座、高一新生尿液篩檢。15 英文單字初賽。16 學校日暨班級親師座談會。高一實施性向測驗。	1-2	習作本、講義、課堂筆記	
4	9/18-9/22	18 防災預演。19 字音字形比賽。20-22 高一新生健檢。21 防災演練。22 英文單字複賽。22-28 敬師週。23 補班補課(補 10 月 9 日)。高一實施性向測驗。	1-2	習作本、講義、課堂筆記	
5	9/25-9/28	24 臺北市環境知識競賽、學生家長會代表大會。25 高一法治教育宣教、高一英文演講比賽。26 體育發展委員會。27 大學多元入學暨學生學習歷程檔案家長說明會。29 中秋節。	1-3	習作本、講義、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	10/2-10/6	2 高二高三反毒守門員宣導。	1-3~1-4	習作本、講義、課堂筆記	
7	10/11-10/13	9 彈性放假(9月23日補班補課)。10 國慶日、全國閱讀心得寫作比賽投稿截止(中午)。12-13 全校第一次期中考。	1-4	習作本、講義、課堂筆記	
8	10/16-10/20	15 中午全國小論文寫作比賽投稿截止。16 臺北市學生音樂比賽開始、高一胸部 X 光檢查。19 高一國語朗讀比賽。21 大考英語聽力測驗(第一次)。高一實施興趣量表。	1-4	習作本、講義、課堂筆記	
9	10/23-10/27	23 高二人身安全宣教、國文作文比賽。26 高二國語朗讀比賽。高一實施興趣量表解釋。	2-1	習作本、講義、課堂筆記	
10	10/30-11/3	30-31 高三第二次模擬考。	2-1	習作本、講義、課堂筆記	
11	11/6-11/10	6 高二交通安全宣教、高三班輔：甄選入學準備說明、高二班際籃球賽。7 閩南語朗讀暨演說比賽。9 客語朗讀暨演說比賽、高一心電圖篩檢。10 臺北市學生音樂比賽結束。11 代聯會秋季舞會。高一解釋性向測驗。8 甄選入學高三家長說明會(暫訂)。6-10 熱食部滿意度調查。	2-2	習作本、講義、課堂筆記	
12	11/13-11/17	13 書法比賽。14 高一導師自主學習共備研習。	2-2	習作本、講義、課堂筆記	
13	11/20-11/24	20 第 1 次課程發展委員會。	2-2、段考複習	習作本、講義、課堂筆記	
14	11/27-12/1	27-28 全校第二次期中考。29 高二導師自主學習共備研習。	段考檢討、2-3	習作本、講義、課堂筆記	
15	12/4-12/8	4 高三包高中、高一班際桌球賽。6 教科書書評會。7 國語演講比賽。	2-3	習作本、講義、課堂筆記	
16	12/11-12/15	11 期末科召會議。13-14 高三第三次模擬考。15 第二外語朗讀比賽暨日語演講比賽、期末轉社申請開始。16 大考英語聽力測驗(第二次)。	2-3~2-4	習作本、講義、課堂筆記	
17	12/18-12/22	18-22 各大科期末教學研究會。	2-5	習作本、講義、課堂筆記	
18	12/25-12/29	25-29 全校跑班選修選課(第 2 學期)。28 高二自主學習跨班成果發表會。	3-1	習作本、講義、課堂筆記	

週次	日 期	大 事	教材預定進度	作業預定作業	備 註
19	1/2-1/5	1 元旦。2-3 高三期末考。	3-2	習作本、講義、課堂筆記	
20	1/8-1/12		3-2	習作本、講義、課堂筆記	
21	1/15-1/19	16 期末轉社申請結束(12:30 鐘聲響畢截止)。17-18 高一高二期末考。19 休業式。20-22 大學學科能力測驗。	期末考複習	習作本、講義、課堂筆記	
補 11	1/22-1/26	23-26 因應全中運提前授課(補第 2 學期第 11 週 4 月 22 日至 4 月 25 日)、高二教育旅行。24 教師輸入學期成績截止日。26 公告學期成績。	期末考卷檢討	習作本、講義、課堂筆記	

作業內容：講義、習作本、課堂筆記、探討活動紀錄本

評量方法及配分比例：

第二次期中考 30%(1-1~2-2，含探討活動內容)

期末考 40%(2-3~3-2，含探討活動內容)

平時成績 30%(以任課老師規定為主)

課外閱讀：

1. campbell 中文版

2. 由任課教師推薦

臺北市立成功高級中學 112 學年度第 1 學期學校日教學活動資料

班級：214~222	科目：選修生物 III	教科書版本：翰林版
每週時數：2 小時	任課教師：王秀觀、邱廷祐	

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	8/28-9/1	27 全國祖父母節。28 高一新生選社開始。29 教學準備日、期初校務會議、科召會議、導師會議、各科教學研究會。30 開學日、高一二教科書發放、跨班選修課程期初會議、公布跨班選修選課結果。31 高二跨班選修課開始。31-1 幹部講習。1 高三、高一跨班選修課開始、社團博覽會。	1-1 動物組織的構造與功能		
2	9/4-9/8	4 高一新生選社結束。5 高一、二導師自主學習共備會議。5-6 高三第 1 次模擬考。6 校內環境知識競賽。8 學生輔導工作委員會、高一新生轉社申請開始。4-8 高一彈性學習微課程選課。友善校園週。4-28 北市數學及自然學科能力競賽校內初複賽。	1-2 恆定的生理意義與重要性	習作、講義	
3	9/11-9/15	11 高三班輔：多元入學方案說明暨大學學系探索量表解釋、高三班際籃球賽。12 高二英文作文比賽、高一新生轉社申請結束(12:30 鐘聲響畢截止)。13 校內環境知識研討講座、高一新生尿液篩檢。15 英文單字初賽。16 學校日暨班級親師座談會。高一實施性向測驗。	2-1 人體的循環系統	習作、講義、練習卷	
4	9/18-9/22	18 防災預演。19 字音字形比賽。20-22 高一新生健檢。21 防災演練。22 英文單字複賽。22-28 敬師週。23 補班補課(補 10 月 9 日)。高一實施性向測驗。	2-2 人體的消化系統	習作、講義	

週次	日 期	大 事	教材預定進度	作業預定作業	備 註
5	9/25-9/28	24 臺北市環境知識競賽、學生家長會代表大會。25 高一法治教育宣教、高一英文演講比賽。26 體育發展委員會。27 大學多元入學暨學生學習歷程檔案家長說明會。29 中秋節。	3-1 呼吸運動 探討活動 1-1、3-1.2、 6-1	習作、講義、練習卷、探討活動紀錄簿	
6	10/2-10/6	2 高二高三反毒守門員宣導。	3-2 排泄	講義、練習卷	
7	10/11-10/13	9 彈性放假(9月23日補班補課)。10 國慶日、全國閱讀心得寫作比賽投稿截止(中午)。12-13 全校第一次期中考。	4-1 動物體內的受器	習作、講義	
8	10/16-10/20	15 中午全國小論文寫作比賽投稿截止。16 臺北市學生音樂比賽開始、高一胸部 X 光檢查。19 高一國語朗讀比賽。21 大考英語聽力測驗(第一次)。高一實施興趣量表。	4-2 動物的神經系統		
9	10/23-10/27	23 高二人身安全宣教、國文作文比賽。26 高二國語朗讀比賽。高一實施興趣量表解釋。	4-3 肌肉與骨骼	習作、講義、練習卷	
10	10/30-11/3	30-31 高三第二次模擬考。	4-4 內分泌 探討活動 2-1、3-1.1	習作、講義、探討活動紀錄簿	
11	11/6-11/10	6 高二交通安全宣教、高三班輔：甄選入學準備說明、高二班際籃球賽。7 閩南語朗讀暨演說比賽。9 客語朗讀暨演說比賽、高一心電圖篩檢。10 臺北市學生音樂比賽結束。11 代聯會秋季舞會。高一解釋性向測驗。8 甄選入學高三家長說明會(暫訂)。6-10 熱食部滿意度調查。	4-4 內分泌	講義、練習卷	
12	11/13-11/17	13 書法比賽。14 高一導師自主學習共備研習。	5-1 免疫系統	習作、講義、練習卷	
13	11/20-11/24	20 第 1 次課程發展委員會。	期中考總複習		學習診斷
14	11/27-12/1	27-28 全校第二次期中考。29 高二導師自主學習共備研習。	5-2 先天性免疫		
15	12/4-12/8	4 高三包高中、高一班際桌球賽。6 教科書書評會。7 國語演講比賽。	5-3 後天性免疫	講義、練習卷	
16	12/11-12/15	11 期末科召會議。13-14 高三第三次模擬考。15 第二外語朗讀比賽暨日語演講比賽、期末轉社申請開始。16 大考英語聽力測驗(第二次)。	5-4 免疫失調與排斥 探討活動 4-1	習作、講義、探討活動紀錄簿	
17	12/18-12/22	18-22 各大科期末教學研究會。	6-1 生殖腺與配子形成	講義、練習卷	

週次	日期	大事	教材預定進度	作業預定作業	備註
18	12/25-12/29	25-29 全校跑班選修選課(第 2 學期)。28 高二自主學習跨班成果發表會。	6-2 受精過程 探討活動 5-1	講義、練習卷、探討活動紀錄簿	
19	1/2-1/5	1 元旦。2-3 高三期末考。	6-3 胚胎發育與懷孕	講義、練習卷	
20	1/8-1/12		期末考總複習		學習診斷
21	1/15-1/19	16 期末轉社申請結束(12:30 鐘聲響畢截止)。17-18 高一高二期末考。19 休業式。20-22 大學學科能力測驗。			
補 11	1/22-1/26	23-26 因應全中運提前授課(補第 2 學期第 11 週 4 月 22 日至 4 月 25 日)、高二教育旅行。24 教師輸入學期成績截止日。26 公告學期成績。			

作業內容：

互動式教學講義、習作、評量卷、探討活動紀錄簿、學習單

評量方法：

1. 第二次期中考試：30%
2. 期末考試：40%
3. 平時成績：30%(習作、評量卷、探討活動紀錄簿、學習單等作業、報告、出席率、上課態度表現、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 112 學年度第 1 學期學校日教學活動資料

班級：314~322	科目：細胞與遺傳	教科書版本：選修生物 I (龍騰版)
每週時數：2+1 小時	任課教師：陳慧君老師、魏蜀芬老師、許美蓮老師	

課程目標：

- 1.認識生物體的基本構造與功能，並進一步了解細胞的生命歷程。
- 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	8/28-9/1	27 全國祖父母節。28 高一新生選社開始。29 教學準備日、期初校務會議、科召會議、導師會議、各科教學研究會。30 開學日、高一二教科書發放、跨班選修課程期初會議、公布跨班選修選課結果。31 高二跨班選修課開始。31-1 幹部講習。1 高三、高一跨班選修課開始、社團博覽會。	1-1 細胞的分子組成	習作第1回	
2	9/4-9/8	4 高一新生選社結束。5 高一、二導師自主學習共備會議。5-6 高三第 1 次模擬考。6 校內環境知識競賽。8 學生輔導工作委員會、高一新生轉社申請開始。4-8 高一彈性學習微課程選課。友善校園週。4-28 北市數學及自然學科能力競賽校內初複賽。	1-2 細胞的構造與功能	習作第 2 回	
3	9/11-9/15	11 高三班輔：多元入學方案說明暨大學學系探索量表解釋、高三班際籃球賽。12 高二英文作文比賽、高一新生轉社申請結束(12:30 鐘聲響畢截止)。13 校內環境知識研討講座、高一新生尿液篩檢。15 英文單字初賽。16 學校日暨班級親師座談會。高一實施性向測驗。	1-3 胞的生命歷程	習作第3回	
4	9/18-9/22	18 防災預演。19 字音字形比賽。20-22 高一新生健檢。21 防災演練。22 英文單字複賽。22-28 敬師週。23 補班補課(補 10 月 9 日)。高一實施性向測驗。	探討活動1-1你吃的食物中含有哪些有機物 探討活動 1-2 細胞置於糖水中會發生什麼變化呢	探討活動紀錄簿-探討活動1-1、1-2 習作第 4 回	

週次	日 期	大 事	教材預定進度	作業預定作業	備註
5	9/25-9/28	24 臺北市環境知識競賽、學生家長會代表大會。25 高一法治教育宣教、高一英文演講比賽。26 體育發展委員會。27 大學多元入學暨學生學習歷程檔案家長說明會。29 中秋節。	2-1細胞的代謝作用	習作第5回	
6	10/2-10/6	2 高二高三反毒守門員宣導。	2-2細胞的能量來源-呼吸作用	習作第 6 回	
7	10/11-10/13	9 彈性放假(9 月 23 日補班補課)。10 國慶日、全國閱讀心得寫作比賽投稿截止(中午)。12-13 全校第一次期中考。	2-3能量的來源、流轉與使用	習作第 7 回	
8	10/16-10/20	15 中午全國小論文寫作比賽投稿截止。16 臺北市學生音樂比賽開始、高一胸部 X 光檢查。19 高一國語朗讀比賽。21 大考英語聽力測驗(第一次)。高一實施興趣量表。	2-3能量的來源、流轉與使用	習作第 8 回	
9	10/23-10/27	23 高二人身安全宣教、國文作文比賽。26 高二國語朗讀比賽。高一實施興趣量表解釋。	3-1遺傳的染色體學說之驗證	習作第 9 回	
10	10/30-11/3	30-31 高三第二次模擬考。	3-2攜帶遺傳訊息的分子	習作第 10 回	
11	11/6-11/10	6 高二交通安全宣教、高三班輔：甄選入學準備說明、高二班際籃球賽。7 閩南語朗讀暨演說比賽。9 客語朗讀暨演說比賽、高一心電圖篩檢。10 臺北市學生音樂比賽結束。11 代聯會秋季舞會。高一解釋性向測驗。8 甄選入學高三家長說明會(暫訂)。6-10 熱食部滿意度調查。	探討活動2-1 溫度及酸鹼度會影響酶的活性嗎 探討活動2-2酵母菌在何種生長條件下進行發酵作用 3-3 DNA的結構	探討活動紀錄簿-探討活動2-1、2-2 習作第 11 回	
12	11/13-11/17	13 書法比賽。14 高一導師自主學習共備研習。	探討活動3-1如何建構DNA雙股螺旋的結構 4-1 DNA複製	習作第 12 回 習作第 13 回	
13	11/20-11/24	20 第 1 次課程發展委員會。	4-2 基因的表現	習作第 13 回	
14	11/27-12/1	27-28 全校第二次期中考。29 高二導師自主學習共備研習。	4-3 基因表現的調控	習作第 14 回	
15	12/4-12/8	4 高三包高中、高一班際桌球賽。6 教科書書評會。7 國語演講比賽。	4-4 遺傳變異	習作第 14 回	
16	12/11-12/15	11 期末科召會議。13-14 高三第三次模擬考。15 第二外語朗讀比賽暨日語演講比賽、期末轉社申請開始。16 大考英語聽力測驗(第二次)。	4-5 生物科技	習作第 15 回	
17	12/18-12/22	18-22 各大科期末教學研究會。	總複習	習作第 16 回	

週次	日 期	大 事	教材預定進度	作業預定作業	備註
18	12/25-12/29	25-29 全校跑班選修選課(第 2 學期)。28 高二自主學習跨班成果發表會。	總複習		
19	1/2-1/5	1 元旦。2-3 高三期末考。			
20	1/8-1/12				
21	1/15-1/19	16 期末轉社申請結束(12:30 鐘聲響畢截止)。17-18 高一高二期末考。19 休業式。20-22 大學學科能力測驗。			
補 11	1/22-1/26	23-26 因應全中運提前授課(補第 2 學期第 11 週 4 月 22 日至 4 月 25 日)、高二教育旅行。24 教師輸入學期成績截止日。26 公告學期成績。			

作業內容：上課教材、課堂筆記、作業、活動記錄本

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(出缺席狀況、上課態度、學習活動、作業成績、隨堂測驗、複習測驗)：**30%**

課外閱讀：相關科學、醫學網站、科學人、醫學相關期刊等(視教學情況補充)