

普通高級中等學校生物學科中心
111 學年度 生物科區域教師專業學習社群
探究與實作試題開發實施計畫

一、計畫依據：

- 1、普通型高級中學課程生物學科中心 111 學年度工作計畫
- 2、111 學年度生物學科中心「生物學科教師專業社群」實施計畫

二、教師專業社群運作目標

- 1、開發探究與實作的試題，透過成員互相檢核，修改成不受科別限制的探究試題。
- 2、透過跨科共備，建立探究與實作試題的審核原則。

三、辦理單位

- 1、指導單位：教育部國民及學前教育署
- 2、主辦單位：臺北市立陽明高級中學、生物學科中心(國立新竹高中)
- 3、合作單位：臺北市立中正高級中學、臺北市立百齡高級中學、臺北市立華江高級中學、臺北市立永春高級中學、桃園市立桃園高級中學

四、社群運作場次

1、活動場次

場次	日期/時間	主題	講師	地點
1	111/10/08(六) 9:00~12:00	探究與實作審題機制與 試題開發	施芳蕓、謝東霖	線上會議
2	111/11/26(六) 9:00~12:00	探究與實作試題開發	張智詠、 黃致柔、吳易哲	線上會議
3	112/01/14(六) 9:30~14:40	探究與實作備課知能、 試題審查	任宗浩主任	陽明高中

4	112/03/04(六) 9:30~14:40	素養試題、試題審查	任宗浩主任	陽明高中
5	112/04/22(六) 9:30~14:40	科學教育趨勢與探究與 實作、試題審查	任宗浩主任	陽明高中
6	112/05/27(六) 9:10~12:00	探究與實作試題檢視	施芳蕓、林建融 劉奇愛	線上會議

2、活動場次時間流程

【第1場】111年10月08日(六)探究與實作審題機制與試題開發

研習流程	研習內容	講師
9:10~10:00	探究與實作審題機制	施芳蕓
10:10~11:00	探究與實作選題方向	謝東霖
11:10~12:00	探究與實作論證模組試題	簡嘉慧

【第2場】111年11月26日(六)探究與實作試題開發

流程	主題	講師
9:10~10:00	探究與實作發現問題試題說明	張智詠
10:10~11:00	探究與實作規畫研究試題說明	黃致柔
11:10~12:00	探究與實作論證模組試題	吳易哲

【第3場】112年01月14日(六)探究與實作備課知能

研習流程	研習內容	講師
9:30~12:00	標準差課程介紹	任宗浩
13:00~14:40	探究與實作試題分析	任宗浩

【第4場】111年03月04日(六)素養試題

研習流程	研習內容	講師
9:30~12:00	素養試題介紹	任宗浩
13:00~14:40	探究與實作試題分析	任宗浩

【第5場】111年04月22日（六）科學教育趨勢與探究與實作

研習流程	研習內容	講師
9:30~12:00	科學教育趨勢與探究與實作	任宗浩
13:00~14:40	探究與實作試題分析	任宗浩

【第6場】111年05月27日（六）探究與實作試題審核

流程	主題	講師
9:10~10:00	探究與實作發現問題試題分析	林建融
10:10~11:00	探究與實作規畫研究試題分析	劉奇愛
11:10~12:00	探究與實作論證模組試題分析	施芳蕓

五、 實施期程：111年10月起至112年6月15日止

六、 社群成員

社群成員	姓名	服務單位/任教科目	姓名	服務單位/任教科目
	施芳蕓	北市陽明高中/生物	葉承憲	北市陽明高中/物理
	簡嘉慧	北市陽明高中/生物	張智詠	北市陽明高中/物理
	林建融	北市陽明高中/生物	吳易哲	北市陽明高中/物理
	張元馨	北市陽明高中/生物	彭士詮	北市陽明高中/物理
	曾若蘭	北市百齡高中/生物	吳民惠	北市陽明高中/化學
	林沛潔	北市中正高中/生物	謝東霖	北市陽明高中/化學
	王舒瑩	北市中正高中/生物	劉奇愛	北市陽明高中/化學
	楊萌皓	北市中正高中/生物	林承恩	北市陽明高中/地科
	林琬亭	北市華江高中/生物	黃致柔	北市陽明高中/地科
	田章靖	北市永春高中/生物	陳姿穎	北市永春高中/地科
	林士然	市立桃園高中/地科	鄒語騏	市立桃園高中/化學

	呂珏璇	市立桃園高中/物理	廖文姬	國立台東高中/生物
	陳瑩璇	北市景美女中/化學		

七、經費：社群運作經費由生物學科中心 111 學年度計畫相關經費項目支應。

八、預期效應

1. 開發至少 6 個探究題組供群組教師共享
2. 透過跨科共備，建立探究與實作試題的審核原則

九、防疫措施

1. 報到時將測量體溫並進行手部消毒等防疫措施，體溫超過攝氏 37.5 度者，中心有權禁止參與本研習。
2. 研習過程中請全程配戴口罩。
3. 防疫措施依中央流行疫情指揮中心公告異動，視疫情狀況調整，實體與線上並行。參加實體研習教師須施打過 covid-19 疫苗，或檢附快篩證明。

十、其他

1. 全程出席完整場次者，每場次將核發研習證明 3 小時。
2. 研習活動聯絡窗口：生物學科中心 謝小姐或劉小姐 03-5736666 分機 109