## 114學年度彰化縣彰安國中教師專業發展實踐方案 表1、教學觀察/公開授課-觀察前會談紀錄表

回饋人員 (認證教師)	<b>周齊恩</b>	任教 年級	_	任教域/科		自然科學/ 生物	
授課教師	侯松男	任教 年級	_	任教域/科		自然科學/ 生物	
備課社群(選填)	自然科學領域	教學	單元	元 顯微釒		鏡跑台課程	
觀察前會談 (備課)日期及時間		<u>114</u> 年9月 <u>30</u> 日 _09:25 至 10:10		地點		生物實驗室	
預定入班教學觀察/公開授課日期及時間	<u>113</u> 年 <u>09月 30</u> 日 10:20 _ 至11:05		5	地點		生物實驗室	

- 一、學習目標(含核心素養、學習表現與學習內容):
- 1. 複式顯微鏡、解剖顯微鏡差異比較。
- 2. 複式顯微鏡、解剖顯微鏡操作技巧與問題解決。
- 3. 複式顯微鏡、解剖顯微鏡之視野差異
- 二、學生經驗(含學生先備知識、起點行為、學生特性...等): 學生對大自然事物充滿好奇心,師生互動良好,已習慣筆記學習。
- 三、教師教學預定流程與策略:

【準備活動】閱讀學習單上內容,並嘗試回答問題

【發展活動】跑台活動。

【總結活動】問答、解析。

四、學生學習策略或方法:

觀察、提問、填寫學習單。

五、教學評量方式 (請呼應學習目標,說明使用的評量方式):

問答、學習單、實作評量

## 複式顯微鏡、解剖顯微鏡觀察與操作 跑台學習單

複式顯微鏡、解剖顯微鏡觀察與操作	<b>跑台學習單</b> 班級:	_ 座號: 姓名:
1. 畫出玻片上與視野內的影像	2. 關於複式顯微鏡的 (A)高倍視野 vs (B)低倍視野	3. 操作並觀察「複式顯微鏡」回答下列問題。
複式顯微鏡    解剖顯微鏡	(1) 哪一台的視野較亮?	(1) 視野亮度不足可操作什麼構造讓視野變亮
		(2) 視野中細胞太小,可操作什麼構造讓影像變大。
倍率	(3) 哪一台的細胞較大?	(3) 複式顯微鏡的畫面如右,若想看到完整的草履蟲,請問要如何移動玻片? Ans
4.嘗試移動顯微鏡下的玻片回答下列問題	5. 關於複式顯微鏡的目鏡與物鏡,試回答下列問題。	6. 操作並觀察「解剖顯微鏡」回答下列問題。
(1) 向下移動「複式顯微鏡」下的玻片,視野內的影像會往	(1) 放大倍率最大是多少??	(1) 下列何者適合使用「解剖顯微鏡」觀察 ⑥蒼蠅的複眼  ⑥口腔皮膜細胞  ©洋蔥表皮細胞
(2) 向左移動「複式顯微鏡」下的玻片,視野內的影像會往 方移動。	(2)承上題,使用的物鏡長度, 是三個物鏡中最的。	①葉下保衛細胞 ©課本圖片的網點印刷 『它表服布料的編織方法 ©鈔票上的防偽密碼
(3) 向下移動「解剖顯微鏡」下的玻片,視野內的影像會往	(3) 要一次看到最多細胞,目鏡與物鏡組合是?	Ans
(4) 向左移動「解剖顯微鏡」下的玻片,視野內的影像會往	目鏡: 物鏡:	Ans