

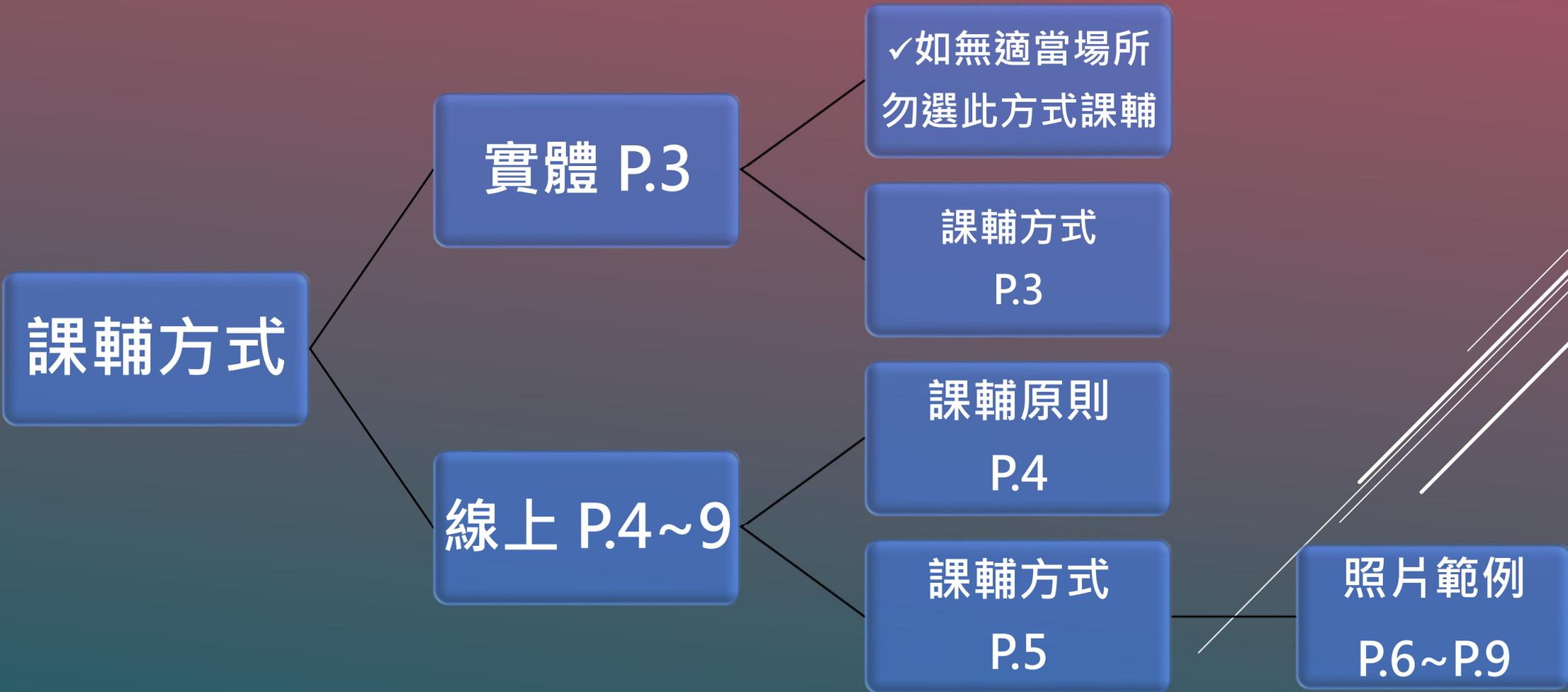
1102學期防疫期間 課輔方式說明

教務處 註冊課務組

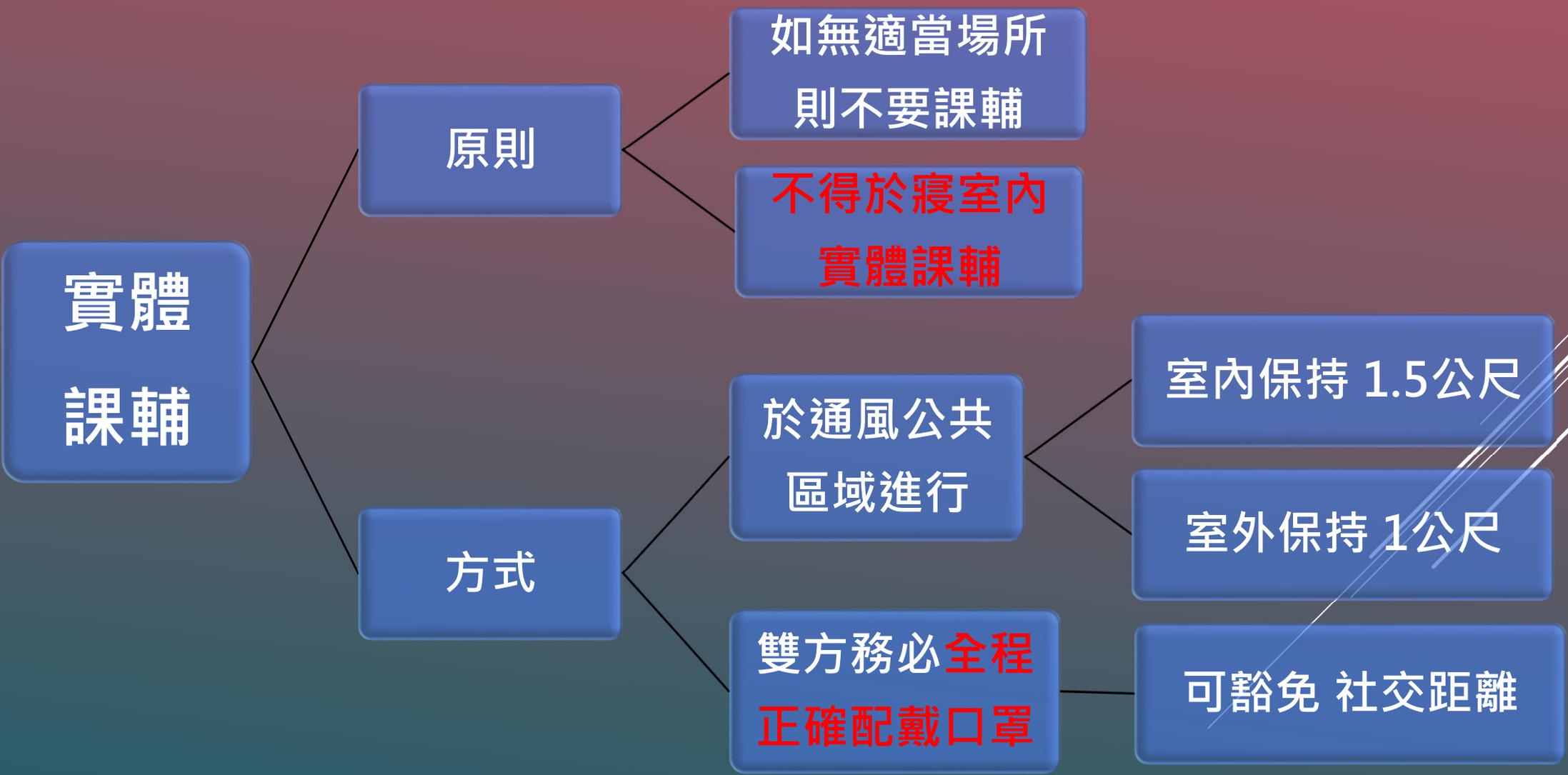
王毓萍 #1180

111.5.19

索引

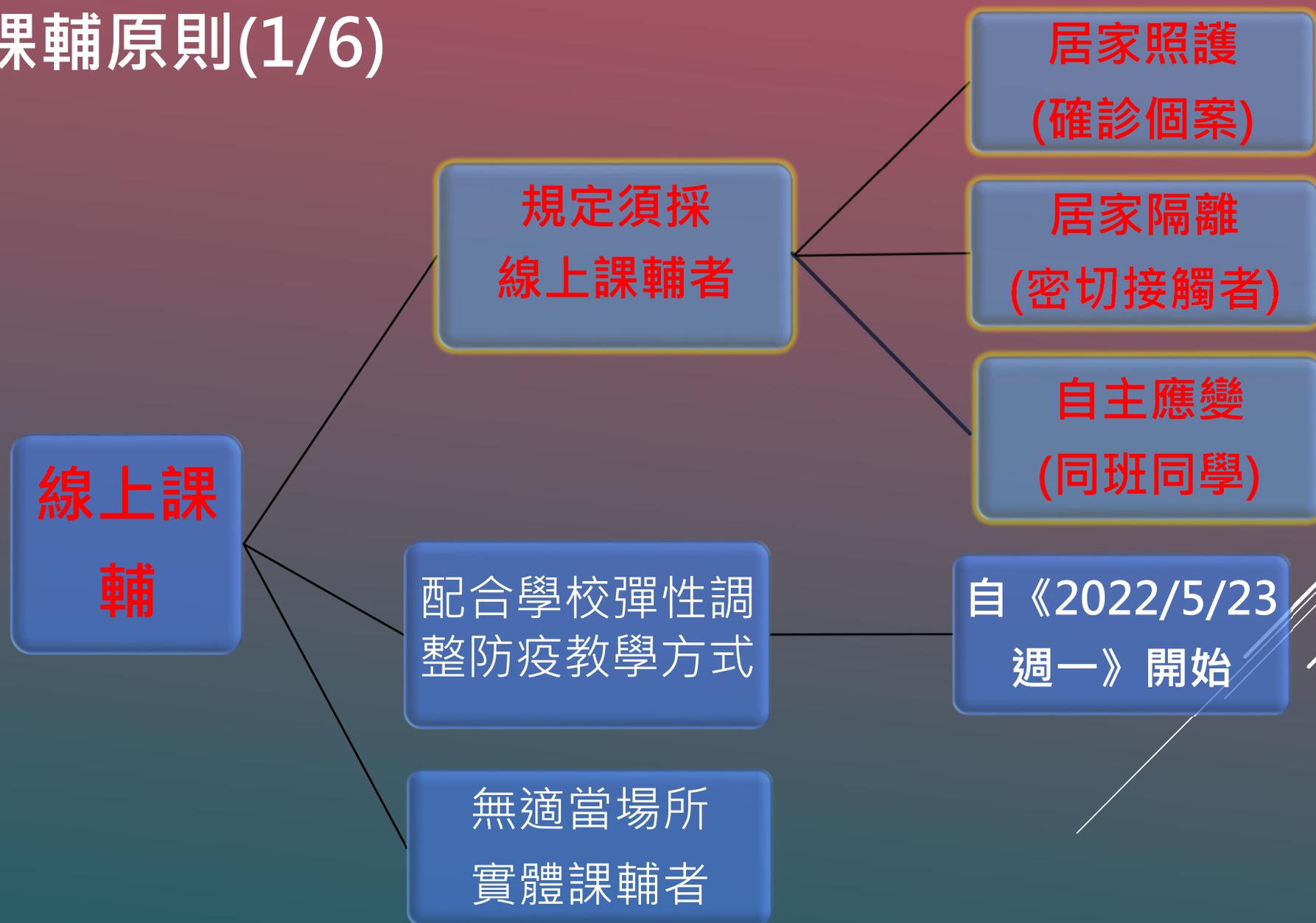


實體課輔 原則及方式(1/1)



線上課輔原則(1/6)

4



線上課輔(2/6)-方式、佐證

方式

LINE

FB

電腦視訊

可單一、交替、或同時運用

佐證

每次課後 對應上傳

課輔
紀錄表

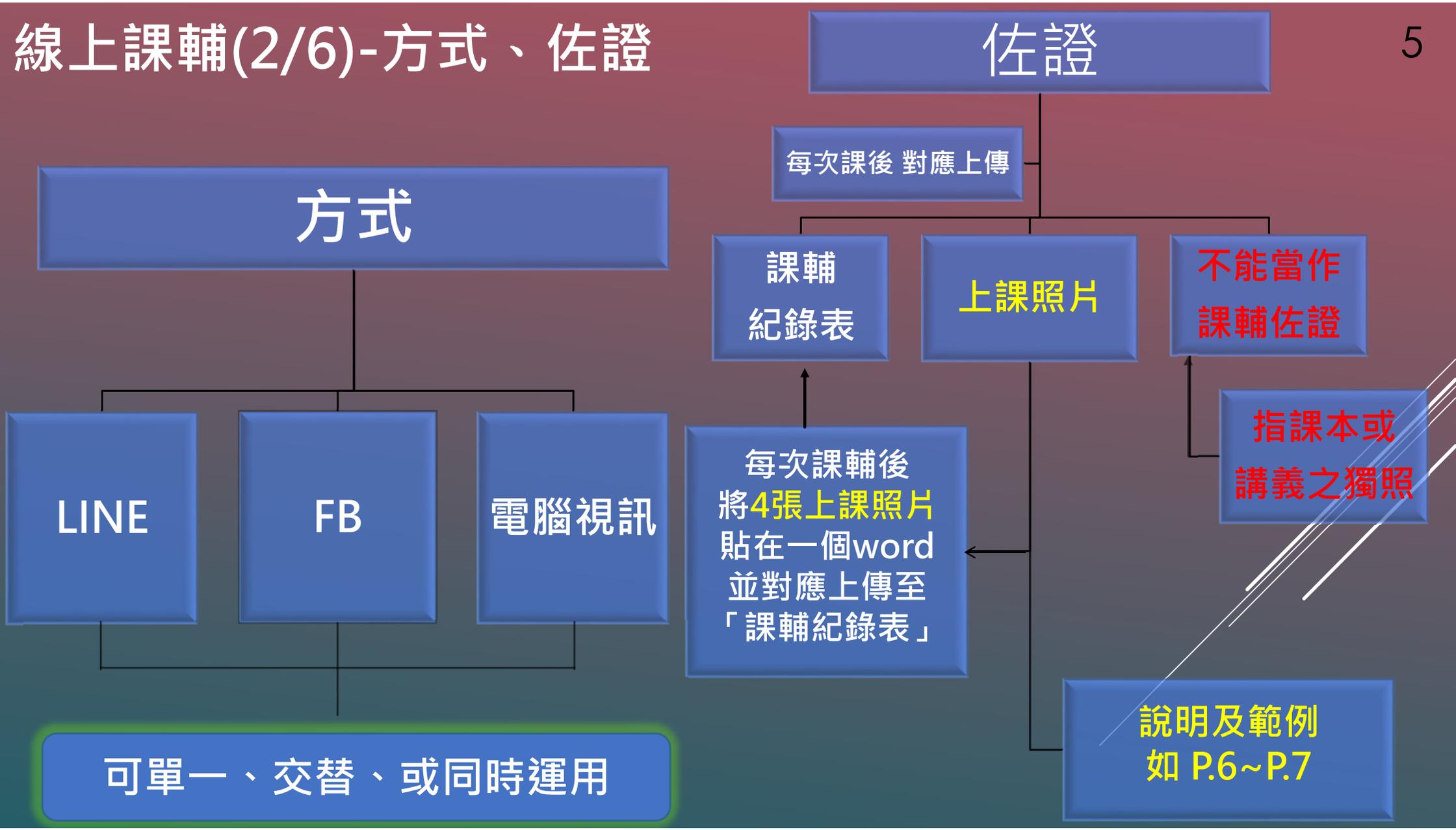
上課照片

不能當作
課輔佐證

指課本或
講義之獨照

每次課輔後
將4張上課照片
貼在一個word
並對應上傳至
「課輔紀錄表」

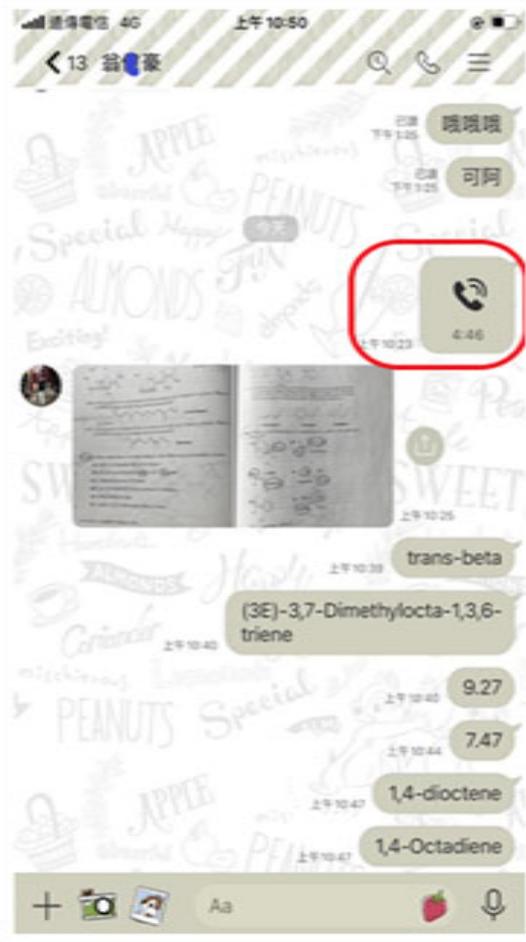
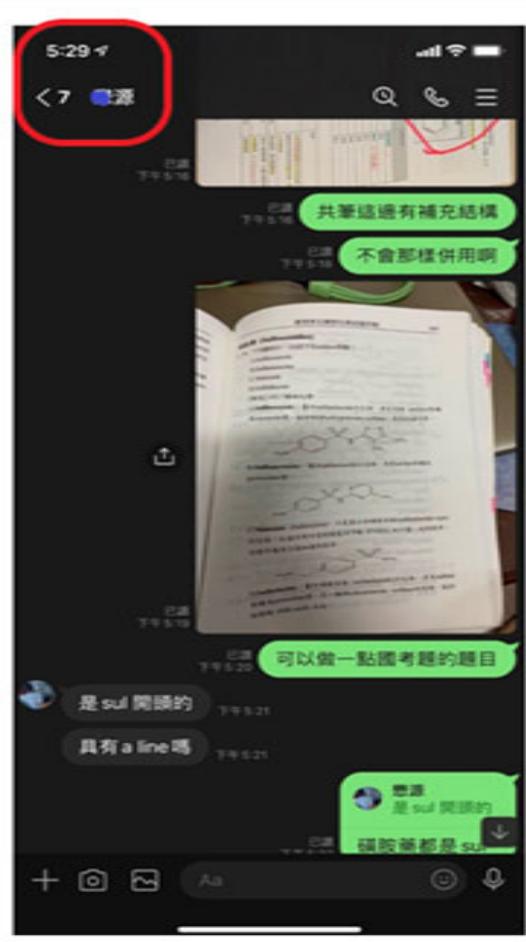
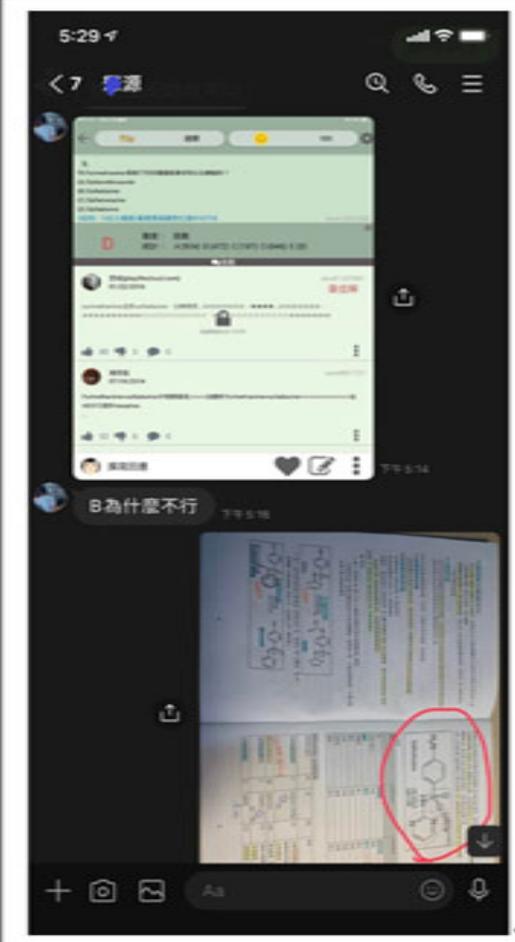
說明及範例
如 P.6~P.7





線上課輔(4/6) - LINE、FB 範例截圖

手機課輔照片
【範例-需去個人識別化資訊】



手機拍攝電腦全螢幕

不可修圖

顯示課輔
日期、時間

小老師及課輔同學
影像共2張

課輔進行對話
影像共2張

指電腦螢幕上
小老師及課輔同學
影像各一張

指電腦螢幕上
文字討論、提點、
答問、複述等影像

線上課輔(6/6)-電腦視訊 範例截圖

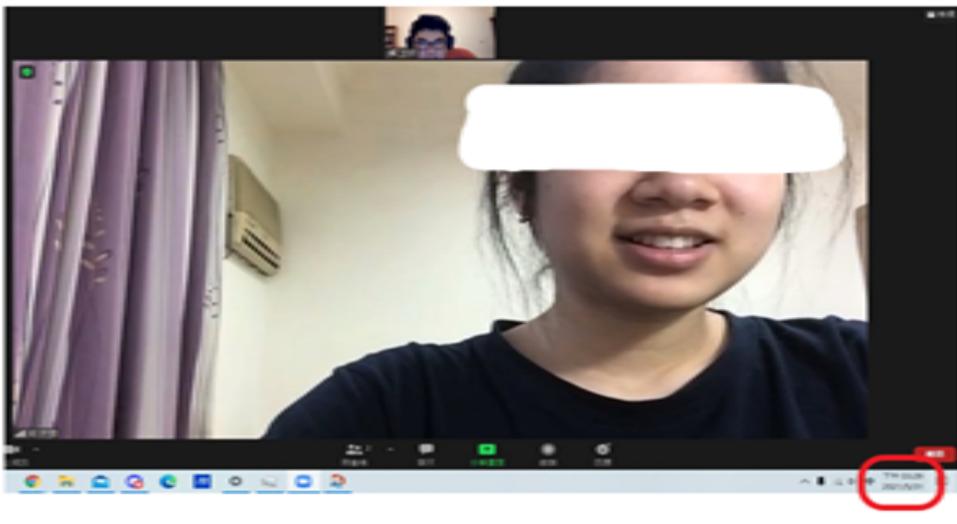
110/05/31 課輔【此因為範例圖,須將個人影像作去識別化處理】



Handwritten notes on a Zoom screen:

- ① 差向異構 Epimerization: $4\alpha \xrightarrow[\text{+P}]{\text{PH}^+} 1\beta$ (+-epitetracycline) **isomeric**
- ② $\alpha\text{-OH}$ $\gamma\text{-OCH}_3 \rightarrow \text{C-6}$ (3'位) 和 C-5a (4) $\xrightarrow{\text{R}^2}$ anhydrotetracycline **colorless, inactive**
- ① + ② \rightarrow epianhydrotetracycline **弱毒, Fanconi-like 症狀**
- ③ 3'位 $\xrightarrow[\text{8中裂解成C}]{\text{PH} > 5.5}$ isotetracycline
- ④ $\text{R}=\text{Cl}$ + 光toxin ex Demeclocycline **生成: Malabsorption & malon**

Chemical structure of tetracycline is shown with labels for C-4, C-5a, C-6, C-12, and C-13.



Zoom screen showing a slide titled "影響蛋白質合成(轉譯)的抗菌素-Tetracyclines 四環素類抗生素".

1. 介紹

主要骨架: octahydronaphthalene derivatives

2. 標之類約 C 則用上一個 C 的編號數加上 a

Chemical structure of tetracycline is shown with labels for C-4, C-5a, C-6, C-12, and C-13.

Chiral center: 4,4a,5,5a,6,12 (當 R_1 和 R_2 不相同 - 6 位位才具 chiral)

Handwritten notes in red:

- ① 305 利- 體感硬骨 (骨, 骨, 骨)
- ② 400 (UV 光線或靜脈注射)
- ③ 1000: 400, 400, 用於生理學方面的共同
- ④ 高突, 但對 血液生化的 100
- ⑤ 僅用於不為 1000

Tetracycline	Trade Name	X	R ₁	R ₂
Tetracycline	Generic	H	OH	CH ₃
Demeclocycline	Demeclocycline	H	OH	H
Minocycline	Minocycline	H	H	H

謝謝觀看

