



高中生物

升高二上學期

醫科生物實驗班上課單元

選修生物(II)

一、植物體的型態、構造與功能

- § 植物體的組織構造與功能(一)
- § 植物體的組織構造與功能(二)

二、植物體的物質吸收、合成與運輸

- § 植物體的物質運輸(一)
- § 植物體的物質運輸(二)
- § 光合作用(一)
- § 光合作用(二)

三、植物的生殖、生長與發育

- § 植物體的生殖(一)
- § 植物體的生殖(二)
- § 植物體的生長發育

選修生物(III)

一、動物體的構造與功能

- § 動物體的組織構造(一)
- § 動物體的組織構造(二)

二、循環與消化

- § 人體的循環(一)
- § 人體的循環(二)
- § 人體的消化(一)
- § 人體的消化(二)

三、呼吸與排泄

- § 人體的呼吸與排泄(一)
- § 人體的呼吸與排泄(二)

四、神經、內分泌與免疫

- § 人體的感應~受器、神經系統與動器(一)
- § 人體的感應~受器、神經系統與動器(二)
- § 人體的感應~受器、神經系統與動器(三)

實驗篇：

- 水果葡萄糖含量的估算
- 蛋白質的檢測
- 脂質的檢測
- 草履蟲的觀察(一)
- 滲透作用的觀測(二)
- 神經、軟骨、肌肉玻片標本觀察
- 過氧化氫酶的活性檢測
- 薄壁、厚角、石細胞與導管、篩管的觀察
- 生物組織的過氧化氫酶活性
- DNA的粗萃取(二)
- 革蘭氏染色法的操作與細菌的觀察
- 酵母菌、黑黴菌與青黴菌的觀察
- 地衣的觀察
- 蘚苔植物—土馬騮的觀察
- 玉米葉維管束鞘細胞與保衛細胞的觀察
- 被子植物根、莖、葉的橫切面觀察
- 植物導管與篩管的觀察
- 被子植物花粉的觀察
- 花粉萌發的觀察
- 蕨類的孢子囊群、孢子囊和孢子