



高中生物

【升高一】

醫科生物（週一二四）

- | | |
|--------------------|-------------------|
| 1.生命現象與生物體的組成 | 實驗篇： |
| 2.細胞的構造與功能（一） | 顯微測微器的使用與細胞的觀察 |
| 3.細胞的構造與功能（二） | 植物表皮細胞的觀察 |
| 4.細胞的生理與能量（一） | 滲透作用的觀測（一） |
| 5.細胞的生理與能量（二） | 香蕉、馬鈴薯細胞的澱粉粒 |
| 6.細胞的生理與能量（三） | 榕樹、鴨跖草和松葉牡丹葉細胞的結晶 |
| 7.細胞的特化與分工 | 果蠅唾腺與洋蔥根尖細胞染色體的觀察 |
| 8.遺傳法則 | 新鮮葉子的光合色素層析 |
| 9.核酸的構造與DNA的複製（一） | 果蠅性別與性狀的觀察 |
| 10.核酸的構造與DNA的複製（二） | DNA的粗萃取（一） |
| 11.基因的表现與蛋白質的合成 | 製作立體的雙螺旋DNA模型 |
| 12.突變與生物技術 | 抗原抗體反應－ABO血型的檢驗 |
| 13.生物的演化 | 互利共生（滿江紅與藍綠菌） |
| 14.演化的證據 | |

本機構保有最終修改課程之權利

台北市大安區復興南路一段243號2樓 (02)27010676



高中生物

【升高一】

醫科生物（週六）

- | | |
|----------------|--------------------|
| 1.細胞的化學組成 | 實驗篇： |
| 2.細胞的構造與功能 | 水果葡萄糖含量的估算 |
| 3.細胞的特化與分工 | 蛋白質的檢測 |
| 4.酵素 | 脂質的檢測 |
| 5.呼吸作用與發酵作用 | 草履蟲的觀察（一） |
| 6.細胞的生命歷程 | 滲透作用的觀測（二） |
| 7.遺傳物質的發現與結構 | 神經、軟骨、肌肉玻片標本觀察 |
| 8.遺傳物質DNA | 過氧化氫酶的活性檢測 |
| 9.基因的表現與調節（一） | 薄壁、厚角、石細胞與導管、篩管的觀察 |
| 10.基因的表現與調節（二） | 生物組織的過氧化氫酶活性 |
| 11.突變 | DNA的粗萃取（二） |
| 12.生命的起源與演化 | 革蘭氏染色法的操作與細菌的觀察 |
| 13.光合作用 | 酵母菌、黑黴菌與青黴菌的觀察 |
| 14.植物體的構造與功能 | 地衣的觀察 |
| 15.植物體內物質的運輸 | 蘚苔植物－土馬騮的觀察 |
| 16.植物體內物質的運輸 | 玉米葉維管束鞘細胞與保衛細胞的觀察 |
| 17.植物的生殖與生長 | 被子植物根、莖、葉的橫切面觀察 |
| 18.植物的生殖與生長 | 植物導管與篩管的觀察 |
| 19.植物的生長與發育 | 被子植物花粉的觀察 |
| 20.植物的生長與發育 | 花粉萌發的觀察 |
| | 蕨類的孢子囊群、孢子囊和孢子 |

本機構保有最終修改課程之權利

台北市大安區復興南路一段243號2樓 (02)27010676