



高中生物

高一下學期

醫科生物實驗班上課單元

選修生物(III)

四、神經、內分泌與免疫

- § 神經與內分泌 (一)
- § 神經與內分泌 (二)
- § 神經與內分泌 (三)
- § 神經與內分泌 (四)
- § 神經與內分泌 (五)
- § 免疫 (一)
- § 免疫 (二)
- § 病原體與淋巴系統 (一)
- § 病原體與淋巴系統 (二)
- § 先後天免疫與免疫失調 (一)
- § 先後天免疫與免疫失調 (二)

五、生殖與胚胎發育

- § 動物的生殖

選修生物(I)、(II)、(IV)

一、細胞的特性

- § 細胞的化學組成
- § 細胞的構造與功能
- § 細胞的特化與分工

二、細胞的代謝與能量

- § 酵素
- § 呼吸作用與發酵作用

三、染色體、DNA與生物科技

- § 細胞的生命歷程
- § 遺傳物質的發現與結構
- § 遺傳物質DNA
- § 基因的表現與調節
- § 突變

四、生命的起源與演化

- § 演化與生態
- § 生物種的概念
- § 演化的證據

五、生物與環境

- § 天擇與適應
- § 物種形成
- § 人類演化

六、生物多樣性與保育

- § 生態系
- § 生態系多樣性

實驗篇：

- 蚯蚓的觀察與解剖
- 豬心的觀察與解剖
- 水蚤的心搏
- 豬肚、豬小腸和豬肝的觀察
- 雞胗的解剖與豬肝切片、小腸橫切面的觀察
- 豬呼吸系統的觀察
- 吳郭魚的觀察與解剖
- 腎臟的解剖與腎臟切片的觀察
- 味蕾、三種肌肉切片、與肺泡切片
- 豬腦與脊髓的觀察
- 雞頭的解剖
- 豬眼的解剖觀察
- 雞翅運動構造的解剖與觀察
- 骨髓的觀察
- 魚鱗片色素細胞的觀察
- 卵巢、睪丸玻片標本觀察
- 抗原抗體反應—ABO血型的檢驗
- 族群遺傳實驗 (一) · 族群遺傳實驗 (二)
- 植物細胞雜色體的觀察
- 蛤蜊與蝦的解剖
- 滿江紅、藍綠菌、水綿與水螅的觀察

本機構保有最終修改課程之權利