

解剖生理學
解剖學

單元	教材綱要
一、緒論	1. 解剖學之定義 2. 解剖學姿勢與部位名稱之介紹 3. 指示方位之術語 4. 身體之剖面 5. 體腔和腹腔之區域
二、皮膚系統	1. 皮膚之構造 2. 表皮、真皮、皮下組織 3. 表皮之衍生物：毛髮、腺體、指甲
三、組織系統	1. 組織之類型：上皮組織、結締組織、肌肉組織、神經組織 2. 上皮組織：覆蓋及內襯上皮、腺體上皮 3. 結締組織之分類 4. 肌肉組織：骨骼肌、心肌、平滑肌之結構 5. 神經組織：神經膠細胞、神經元之結構 6. 膜之分類：黏膜、漿膜、皮膜、滑液膜
四、骨骼組織	1. 結構：緻密骨及疏鬆骨 2. 緻密骨及疏鬆骨組織之介紹 3. 骨化：硬骨的形成： (1) 膜內骨化 (2) 軟骨內骨化 4. 骨骼之生長
五、骨骼系統	1. 骨骼之類型 2. 骨骼之表面標記 3. 骨骼系統之區分 4. 中軸系統之介紹 (1) 頭蓋骨 (2) 舌骨 (3) 脊柱 (4) 胸廓 5. 附肢系統之介紹 (1) 肩帶

	(2) 上肢骨 (3) 骨盆帶 (4) 下肢骨 6. 男性與女性骨骼之比較
六、關節	1. 分類： (1) 功能性分類：不動關節、微動關節、可動關節 (2) 結構性分類：纖維關節、軟骨關節、滑液關節 2. 纖維關節： (1) 骨縫 (2) 韌帶聯合 (3) 釘狀聯合 3. 軟骨關節 (1) 聯合軟骨 (2) 聯合 4. 滑液關節 (1) 結構 (2) 運動 (3) 類型
七、肌肉系統	1. 骨骼肌之命名 2. 主要之骨骼肌介紹 (1) 顏面表情肌 (2) 咀嚼肌 (3) 移動眼球之肌肉 (4) 移動舌頭之肌肉 (5) 咽部之肌肉 (6) 舌骨上肌 (7) 舌骨下肌 (8) 喉部之內在肌 (9) 移動頭部之肌肉 (10) 作用於腹部之肌肉 (11) 作用於呼吸之肌肉 (12) 骨盆底之肌肉 (13) 會陰部之肌肉 (14) 移肩帶之肌肉 (15) 移動上臂之肌肉 (16) 移動前臂之肌肉

	(17) 移動手腕及手指之肌肉 (18) 移動脊柱之肌肉 (19) 移動大腿之肌肉 (20) 作用於小腿之肌肉 (21) 移動足部及腳趾之肌肉
八、神經系統（中樞神經系統及周邊神經系統）	1. 脊髓： (1) 一般特徵 (2) 保護構造及覆蓋物 (3) 橫切面之構造 2. 脊神經： (1) 命名 (2) 組成與覆蓋物 (3) 分布 3. 腦 (1) 腦之主要部份 (2) 保護構造及覆蓋物—腦膜 (3) 腦幹：延腦、橋腦、中腦之構造 (4) 間腦：視丘及下視丘之構造 (5) 大腦：腦葉、白質、基底神經節、邊緣系統之構造 (6) 腦室及腦脊髓液之形成 4. 腦神經之分布及與腦神經有關之臨床問題 5. 神經之傳導路徑
九、內分泌系統	介紹人體的內分泌腺及其相關的組織器官構造
十、循環系統	1. 心臟之位置及構造 2. 血管：動脈、靜脈、微血管之構造 3. 循環路徑： (1) 體循環 (2) 肺循環 (3) 肝門循環 (4) 胎兒循環
十一、呼吸系統	呼吸道：鼻咽喉、氣管、支氣管、肺之位置與結構
十二、消化系統	1. 消化道之組織學： (1) 黏膜層

	(2) 黏膜下層 (3) 肌肉層 (4) 漿膜層 2. 消化道：口、咽、食道、胃、胰、肝膽、小腸、大腸
十三、泌尿系統	1. 腎臟之位置及解剖與顯微構造 2. 輸尿管、膀胱、尿道之構造
十四、生殖系統	1. 男性生殖系統： (1) 睪丸之位置與構造 (2) 生殖管：睪丸的管道、附睪丸、輸精管、射精管、尿道之構造 (3) 附屬腺體之構造 (4) 支持構造：陰囊、陰莖、精索之構造 2. 女性生殖系統： (1) 卵巢之位置與構造 (2) 輸卵管、子宮、陰道、女陰、會陰、乳房之構造
十五、胚胎發育解剖學	1. 胚胎之發育 2. 胎兒的生長

生理學

單元	教材綱要
一、緒論	1. 生理學之定義 2. 構造上機化作用之階層 3. 細胞構造及功能 4. 體液之組成 5. 內部環境之恆定
二、皮膚系統	1. 皮膚的功能 2. 皮膚受傷的癒合 3. 體溫之恆定
三、肌肉系統	1. 肌肉組織之特性、種類及功能 2. 骨骼肌： (1) 收縮理論、生理學及種類 (2) 骨骼肌纖維種類 (3) 恆定現象 3. 平滑肌特性 4. 心肌特性
四、神經系統	1. 神經系統的組成 2. 神經細胞生理學： (1) 興奮與傳導 (2) 神經傳遞物 (3) 神經的再生 3. 中樞神經系統 (1) 脊髓的特徵及功能：反射 (2) 腦之腦主要部份及其功能 (3) 腦神腦的功能 4. 感覺、運動及整合系統： (1) 一般與特殊感覺 (2) 感覺及運動神經徑 (3) 整合 5. 自主神經系統： (1) 構造 (2) 神經傳遞物、受體及作用 (3) 內臟自主反射及高級中樞之控制
五、內分泌系統	1. 內分泌腺之介紹 2. 激素作用機轉及分泌控制 3. 腦下腺的構造及功能：腺體部與神

	經部 4. 甲狀腺之功能：甲狀腺素及降鈣素之作用機轉、分泌調節及臨床關係 5. 副甲狀腺的功能 6. 腎上腺之構造、功能及其激素分泌之調節 7. 胰臟之內分泌功能及醣類代謝調節 8. 性腺的構造、功能及激素分泌之調節 9. 松果腺的功能 10. 胸腺的功能 11. 其他內分泌組織
六、心臟血管系統	1. 血液： (1) 物理特性、功能及成分 (2) 止血機轉 (3) 血型 2. 心臟： (1) 興奮和傳導 (2) 心電圖 (3) 心動週期 (4) 心輸出量 3. 血液動力學： (1) 動脈、靜脈及微血管之特性 (2) 循環生理：血流及血壓
七、淋巴系統	1. 淋巴管、淋巴組織及其循環 2. 對疾病非特異性抵抗 3. 免疫力： (1) 抗原及抗體 (2) 細胞性及體液性免疫
八、消化系統	1. 消化過程 2. 消化道之運動及分泌 3. 醣、蛋白質及脂質之消化與吸收
九、呼吸系統	1. 呼吸器官之生理學 2. 呼吸作用： (1) 換氣作用，外呼吸及內呼吸 (2) 肺容積及容量 (3) 呼吸氣體之運輸 3. 呼吸的調節

十、新陳代謝	1. 新陳代謝：同化、異化作用 2. 醣類、蛋白質、脂質之代謝 3. 新陳代謝之調節 4. 礦物質、維生素 5. 新陳代謝與體熱
十一、泌尿系統	1. 腎臟之功能： (1) 尿液的形成：過濾、再吸收及分泌作用 (2) 尿液稀釋及濃縮機轉 2. 輸尿管、膀胱、尿道之生理學 3. 體液、電解質與酸鹼動力學
十二、生殖系統	1. 男性生殖系統：構造及功能 2. 女性生殖系統： (1) 構造、功能 (2) 月經及卵巢週期 (3) 會陰及乳房的生理功能