

104 學年度第一學期病態生理學課程進度表

週次	上課日期 (星期一) 10:10-12:00	時數	新教學進度	授課 教師	上課 地點
1	09/14	2	<p>1. Introduction to Clinical medicine & Pathophysiology</p> <p>2. Pathophysiology of Hypertension & Clinical Reasoning</p> <p>學習目標：</p> <p>一、瞭解病態生理學於臨床醫學之應用；</p> <p>二、瞭解高血壓之病態生理並應用於臨床決策與處置。</p> <p>大綱：</p> <p>A. 病態生理學於臨床醫學之應用</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 病人臨床資料收集 2. 病人臨床症狀之表現意涵 3. 症狀與政症候之病態生理關聯性 4. 如何做臨床決策 5. 如何做臨床處置 <p>B. 高血壓之病態生理</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 簡介高血壓 2. 高血壓之病態生理學 3. 高血壓之表徵 4. 高血壓之鑑別診斷 5. 高血壓處置原則 	方基存	工學大樓 6F 會議廳一
2	09/21	2	<p>Alterations in body temperature: fever, hyperthermia, chills, and rash</p> <p>學習目標：</p> <p>體溫變化之病態生理機轉及臨床意涵。</p> <p>大綱：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 體溫、體溫過高、發燒 2. 發燒的成因 	謝顯森	工學大樓 6F 會議廳一

			<p>3. 合併皮疹的發燒</p> <p>4. 對於發燒的一般性臨床思考</p> <p>5. 不明熱 (FUO)</p> <p>6. 體溫過低</p>		
3	09/28		中秋節補假一日		
4	10/05	2	<p>Obesity and neoplasms; paraneoplastic syndrome</p> <p>學習目標：</p> <p>1.Understanding the clinical significance of obesity on cancer</p> <p>2.Understand the patho- mechanism of obesity on adipose tissue and the cross link between carcinogenesis and obesity</p> <p>大綱：</p> <p>1.Definition, epidemiology of obesity and cancer incidence, mortality</p> <p>2.Patho-mechanism of obesity on adipose tissue</p> <p>3.Link between carcinogenesis and obesity</p> <p>4.Cytokines, cells involved in the carcinogenesis on obese fatty tissue</p> <p>5.Obesity and cancer prognosis, focus on breast cancer</p> <p>6.Strategy of Managing overweight on cancer patient</p>	林永昌	工學大樓 6F 會議廳一
5	10/12	2	<p>Alteration in cardiovascular functions: heart failure, syncope, and shock</p> <p>學習目標：</p> <p>To understand the pathophysiologic</p>	葉森洲	工學大樓 6F 會議廳一

			<p>mechanism and clinical relevance of heart failure, syncope and shock</p> <p>大綱：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.definition of heart failure, syncope and shock 2.clinical presentation of heart failure, syncope and shock 3.pathophysiology of heart failure, syncope and shock 4.compensatory mechanism of heart failure, syncope and shock 5.management and prognosis of heart failure, syncope and shock 6.take home message 		
6	10/19	2	<p>Abdominal pain, ascites, jaundice, and evaluation of liver function</p> <p>腹痛</p> <p>學習目標：腹痛之病態生理機轉及臨床意涵</p> <p>大綱：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 腹痛的種類及病生理成因: visceral pain, parietal pain and referred pain 2. 腹痛的分類及病因： <ol style="list-style-type: none"> A.急性腹痛 B.慢性腹痛 3. 如何評估病人及鑑別診斷 <p>肝衰竭</p> <p>學習目標：瞭解肝衰竭之病態生理機轉及臨床表徵</p> <p>大綱：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 肝臟的解剖及生理 2. 肝衰竭之臨床表徵 3. 黃胆的病生理機轉： 	郭家榮	工學大樓 6F 會議廳一

			<p>A.膽紅素的代謝過程</p> <p>B.黃胆的成因</p> <p>C.黃胆的鑑別診斷</p> <p>D.如何治療黃胆</p> <p>4. 腹水的病生理機轉：</p> <p>A.腹水如何產生</p> <p>B.腹水的成因</p> <p>C.腹水的鑑別診斷</p> <p>D.腹水如何治療</p> <p>5. 肝腦病的病生理機轉：</p> <p>A.肝腦病如何產生</p> <p>B.肝腦病的成因</p> <p>C.肝腦病的鑑別診斷</p> <p>D.肝腦病如何治療</p>		
7	10/26	2	<p>Alternations in gastrointestinal function: dysphagia, diarrhea, constipation, malabsorption, nausea, vomiting, indigestion and gastrointestinal bleeding</p> <p>學習目標:</p> <p>吞嚥困難，噁心及嘔吐，消化不良，消化道出血，腹瀉及便秘等消化道病徵之病態生理機轉及臨床意涵</p> <p>大綱:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 吞嚥困難的種類及病生理原因 2. 吞嚥動作之正常生理 3. 噁心及嘔吐的種類及病生理原因 4. 消化不良的種類及病生理原因 5. 消化之正常生理 6. 消化道出血的種類及病生理原因 7. 腹瀉及便秘的種類及病生理原因 8. 排便之正常生理 9. 如何評估上述病人及鑑別診斷 	林蔚然	工學大樓 6F 會議廳一

8	11/02	2	<p>Alternation in Endocrine Function: Diabetes, Thyroid and Parathyroid Disorders, Pituitary Disorders and Adrenocorticotrophic Disorders</p> <p>學習目標： 內分泌疾病及新陳代謝疾病之病態生理機轉及臨床意涵。</p> <p>大綱：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.神經內分泌及腦下垂體 2.內分泌免疫學 3.糖尿病與醣類、脂質代謝 4.肥胖與代謝症候群 5.甲狀腺病態生理 6.礦物質代謝之異常 	莊峻鎧	工學大樓 6F 會議廳一
8	11/04-11/06	2	<p>Alterations in respiratory function: dyspnea, cough, chest pain, cyanosis, upper and lower respiratory disorders, and sleep disorders</p> <p>學習目標：學習呼吸困難、咳嗽、胸痛、發紺、上下呼吸道疾病與睡眠異常之病態生理機轉及臨床意涵。</p> <p>大綱：</p> <p>Part 1:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 呼吸困難之定義、病因機轉與臨床表徵 2. 咳嗽之病態生理機轉與病因 3. 胸痛之病態生理機轉、病因及臨床表徵 4. 發紺之病態生理機轉、分類、病因及臨床表徵 <p>Part 2:</p> <ol style="list-style-type: none"> 5. 上呼吸道之病態生理機轉與臨床表徵 6. 下呼吸道之病態生理機轉與臨床表徵 7. 睡眠呼吸中止症之病態生理學機轉、分類及臨床表徵 	黃建達	工六二
9	11/09		校慶運動會補假 (11/10-11/13 Mid-term)		

			examination 期中考)		
10	11/16	2	Alterations in renal and urinary tract function: Azotemia, dysuria, edema and urinary abnormalities	許翹皓	工學大樓 6F 會議廳一
11	11/23	2	Acid-base, fluids & electrolytes balance	曾敏華	工學大樓 6F 會議廳一
12	11/30	2	Female reproductive function: puberty, menstruation, menopause, amenorrhea, and menorrhagia	張明揚	工學大樓 6F 會議廳一
13	12/07	2	<p>一、Bleeding and thrombosis</p> <p>學習目標：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.了解初級及次級凝血機轉 2.了解初級凝血機轉之相關疾病(以 von Willebrand disease 為例) 3.了解次級凝血機轉之相關疾病(以血友病為例) 4.了解複合凝血機轉之相關疾病(以 DIC 為例) <p>大綱：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.血友病臨床案例 2.導入次級凝血機轉之生理學基礎 3.von Willebrand disease 及血小板減少症臨床案例 4.導入初級凝血機轉之生理學基礎 5.DIC 臨床案例 6.導入(血栓)纖維溶解機轉之生理學基礎 <p>二、Alterations in hematologic function</p> <p>學習目標:</p> <p>學習造血系統的病態生理，包括貧血、多血症、淋巴結及脾腫大、白血球異常的致病機轉，臨床意涵和診斷。</p> <p>大綱:</p>	張 鴻	工學大樓 6F 會議廳一

			<p>A: Normal Hematopoiesis and Physiology</p> <p>B: Anemia</p> <p>Approach to the patients with anemia</p> <p>Definition and classification of anemia</p> <p>C: Polycythemia</p> <p>Approach to diagnosing patients with polycythemia</p> <p>D: Enlargement of lymph nodes and spleen</p> <p>Approach to the patients with lymphadenopathy</p> <p>Causes of lymph node enlargement</p> <p>Structure and function of the spleen, and approach to the patients with splenomegaly</p> <p>E: Disorders of granulocytes and monocytes</p> <p>Stages of neutrophil development</p> <p>Neutrophil abnormalities: neutropenia, neutrophilia, abnormal neutrophil function, eosinophilia, eosinopenia,</p> <p>Neoplastic disorders of the mononuclear phagocyte system</p> <p>Laboratory diagnosis and management</p>		
14	12/14	2	<p>Alterations in neurologic function: confusion, delirium, stupor, and coma</p> <p>學習目標：</p> <p>應用意識相關之解剖構造及定義，學習意識障礙的評估、鑑別診斷與簡單處置原則</p> <p>大綱：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 意識評估的簡介 (Introduction) 2. 意識相關解剖構造 (Anatomy) 3. 意識障礙的相關定義 (Definitions) 4. 意識障礙的評估與鑑別診斷 (Evaluation and 	張寓智	工學大樓 6F 會議廳一

			Differential Diagnosis) 5.昏迷病人的處置原則 (Management)		
15	12/21	2	<p>Pain & Headache: pathophysiology and management</p> <p>學習目標: 認識疼痛病理生理學的機轉和一般疼痛治療原則; 下背痛的診斷、檢查與治療。大綱:</p> <p>(一) Pain : Pathophysiology and management</p> <p>A: Introduction</p> <p>B: The pain sensory system</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Peripheral mechanisms 2. Central mechanisms <p>C: Pain management</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Acute pain treatment 2. Chronic pain treatment <p>(二) Back pain</p> <p>A: Introduction</p> <p>B: anatomy of the spine</p> <p>C: Approach to the patient : back pain</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Examination of the back 2. Laboratory, imaging and EMG studies <p>D: Causes of the back pain</p> <p>E: Treatment</p> <p>F: Case conference</p>	陳志豐	工學大樓 6F 會議廳一
16	12/28	2	Pathophysiology of skin disease and clinical presentation.	鐘文宏	
17	105/01/04	2	<p>Arthritis</p> <p>學習目標 :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 分辨關節發炎與非關節發炎 2. 認識多種不同關節發炎疾病 3. 認識不同種關節炎的病理機轉 	余光輝	工學大樓 6F 會議廳一

			<p>大綱：</p> <p>1. 關節發炎的特徵是關節紅腫熱痛，多種不同關節發炎疾病有不同的病理機轉，較常見的是痛風性及類風濕性關節炎，痛風關節炎為尿酸晶體性滑液囊炎，痛風時滑膜組織和關節軟骨釋放的尿酸鈉晶體被關節液的白血球吞噬，引發一連串發炎反應，發作常呈現自限性，短暫性數天而自然緩解，類風濕性關節炎(Rheumatoid Arthritis，簡稱 RA)是一種病因未明的慢性自體免疫疾病，可能侵犯全身多個組織器官，如同紅斑性狼瘡，目前有研究指出特殊基因背景或後天環境可能促使患病。晚期關節會出現不同程度的僵硬，並伴有骨骼和肌肉的萎縮畸形。從病理改變的角度來看，類風濕關節炎是一種主要累及關節滑膜(以後可波及到關節軟骨、骨組織、關節韌帶和肌鍵)，漿膜、心、肺及眼等結締組織的廣泛性炎症性疾病。類風濕關節炎的全身性表現除關節病變外，還有疲乏無力、心包炎、胸膜炎、皮下結節、血管炎、周圍神經病變等。課程將學習多種關節炎(退化性關節炎、類風濕性關節炎、僵直性關節炎、結晶性關節炎、細菌性關節炎、紅斑性狼瘡、免疫性關節炎等)的特殊基因背景或後天環境因素之交互影響。</p>		
18	01/11	2	Final examination	方基存	工六二