

111.1 弘光物治三年級神經物理治療學及實作(一)課程準備作業及修課說明

對象：111 學年第一學期預定修神經物理治療之同學（含重補修及轉學生）

課程說明：

神經物理治療學及實作(一)主要以培養同學熟悉中樞神經系統之結構及功能，了解中樞神經系統恢復之機制，並使修課同學學習如何執行中樞神經系統之基礎評估方法及應用為主要目標。為使課程能兼顧理論內容之講授及充分的操作練習，故本課程採部分單元**翻轉教學數位教材自主學習**模式。

所謂翻轉教學是請修課同學課前先在家觀看教師提供的教學教材影片，同學可依據個人的時間及理解進度，重複觀看或停頓，**課堂中則不再重複講義內容，而是以即時測驗檢測同學對於翻轉教學內容的理解程度，並且進行問題討論、操作練習為主**，使家中的預先學習得到精熟或擴展，並能進一步創造課外所學知能。

本課程相關訊息、教材及參考資料皆上傳至創課系統，修習本課程同學請登入學校網頁的創課系統，進行課程的了解及數位教材觀看。**(重補修同學請 email 授課老師陳綉儀並提供欲選課班級及學號、姓名，由教師手動加入 111.1 神經物理治療學及實作(一)班級)**。此外，亦請同學下載創課系統之手機 App 版本，課堂活動點名以手機 App 進行。

課前預備工具(所有工具請於上課第 3 週備齊，於課程操作練習及後續考試時使用)

1. 反射垂
2. 量角器
3. 感覺測試工具（基礎物理治療課程中所準備的）
4. 皮尺
5. 棉球或棉枝

暑假作業說明：為使同學順利學習神經物理治療相關課程內容，請同學於暑假期間完成暑假作業，作業形式有三類：**(所有作業表格請自行自創課下載)**

一、課程計畫與課程學習準備反饋單(表格如：課程學習準備反饋單)(此項繳交截止指日為:111/08/27, PM 11:55)

二、數位教材前導課程線上自主學習，並填寫數位教材自學學習單，如作業題項 1。(表格如：數位教材自學學習單)

三、書籍閱讀並撰寫重點，如作業題項 2。(表格:書籍閱讀重點整理)

四、複習過去先備知識及英文專有名詞背誦，如作業題項 1, 3~4。

作業題項 1, 3~4 將於開學後進行測驗，測驗結果將列入 111.1 神經物理治療之學期成績**(佔 20%)**

作業繳交方式:請於開學前二日(9/10)，PM 11:50 前上傳至創課系統，作業區 111.1_神經物理治療及實習(一)(逾期上傳不計分); 作業檔名請依據以下範例命名:**111.1_神經物治暑假作業_物治三_x_U109xx_陳xx_作業一(依據作業項次更動編號)**。(班級以選課班級為主，如甲 01, 02, 乙)。**尚未完成選課的同學且**

未請授課老師手動加入創課者，需繳交之作業請以電子檔形式於截止時間前寄給 TA 潘姿伶學姊(Lydiapan890829@gmail.com)。

*創課系統(Tron class) 弘光首頁→學習資訊系統→Tronclass 弘光創課→我的主頁(右上角)→點選我的課程→選 **111.1_神經物理治療學及實作(一)** →作業

作業題項：

1. **數位教材前導課程線上自主學習：**數位教材 Overview of CNS (請進入上述創課系統觀看，觀看率將計入下學期之出席成績的一部分)，此部分為 111 第一週上課內容之前導教材，若未能觀看，第一週上課會有內容銜接問題，請同學務必觀看。
2. 請閱讀參考文獻 1 之第一章節 p. 3~17 Internal Classification of Functioning, and Health & Patient/Client Management。(請以撰寫於**表格：書籍閱讀重點整理**)
3. 請熟記神經物理治療相關之英文專有名詞及縮寫(如附件 1)
4. 複習基物中所學習過的以下測試：
 1. 12 對顱神經檢查
 2. 肌力
 3. 感覺測試
 4. 反射
 5. Upright Control Test
 6. Timed Up and Go Test

附件：

1. 請預習下列之專有名詞及縮寫

專有名詞		
Hemiplegia	Coordination	Visual field
Paraplegia	Infarction	Hemianopia
Tetraplegia	Embolism	Hemineglect
Quadriplegia	Cognition	Diplopia
Paresis	Intervention	Brodman areas
Ipsilateral	paresthesia	Primary motor area
Contralateral	Spasticity	Premotor area
Ischemia	Rigidity	Supplementary motor area
Hemorrhagic	Flaccidity	Sympathetic nerve
Plasticity	Hypertonicity	Parasympathetic Nerve
Spontaneous	Dysarthria	Spinothalamic pathway
Sprouting	Dysphonia	Disability
Aphasia	Impairment	Handicap
Dysphagia	Perception	Posture

Dysarthria	Equilibrium	Stroke
------------	-------------	--------

縮寫/全名			
TIA	Transit Ischemic Attack	Ind	Independence
CVA	Cerebral Vascular Accident	D	Dependent
TBI	Traumatic Brain Injury	Max	Maximal
SCI	Spinal Cord Injury	Mod	Moderate
PCML	Posterior column-medial leminscal pathway	Min	Minimal
CST	Corticospinal tract	N	Normal
ICH	Intracranial Hemorrhage	W/C	Wheel Chair
ICF model	International Classification of Functioning, Disability and Health model	A	Absent
ICP	Intracranial pressure	I	Impair
PMC	Primary motor cortex	SMA	Supplementary motor area
PMA	Premotor cortex		

參考書籍：

1. O'Sullivan SB, Schmitz TJ. Physical Rehabilitation Assessment and Treatment. 7th ed. FA Davis: Philadelphia, 2019.
2. WHO, ICF model:
<https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/42407/9241545429.pdf>

授課老師：陳綉儀