



健康科學及體育學院
言語語言治療理學士學位課程
學科單元/科目大綱

學年	2023/2024	學期	2
學科單元/科目編號	STAN1102		
學科單元/科目名稱	言語及語言解剖學		
先修要求	沒有		
授課語言	中文 / 英文		
學分	3	面授學時	45 小時
教師姓名	池育君	電郵	ycchih@csmu.edu.tw
辦公室	澳門理工大學明德樓七樓	辦公室電話	8599-3454 (FCSD 辦公室)

學科單元/科目概述

本課程為語言治療學程的基礎學科，課程中將涵蓋之內容包含：（1）語言治療師所需了解的神經系統解剖結構及其在語言及言語機轉中所扮演之功能。（2）語言治療師所需了解的言語產生相關之解剖構造及其神經支配，此兩大主軸之內容將作為未來語言治療專業核心課程之基礎。

學科單元/科目預期學習成效

完成本學科單元/科目，學生將能達到以下預期學習成效：

M1.	了解腦部的解剖構造及功能
M2.	了解腦神經的功能
M3.	了解言語次系統（呼吸系統、發聲系統、構音及共鳴系統）的解剖構造及功能



有關預期學習成效促使學生取得以下課程預期學習成效：

課程預期學習成效	M1	M2	M3
P1. 瞭解行為科學、聽語科學及聽語障礙等知識	✓	✓	✓
P2. 瞭解言語、語言及吞嚥障礙相關的評估、治療、諮詢等專業知識	✓	✓	✓
P3. 能應用專業技術對語言、言語及吞嚥障礙作出評估和處置			
P4. 展現有效的溝通技巧及團隊合作能力	✓	✓	✓
P5. 具備全人關懷、尊重、同理心的專業倫理與服務態度			
P6. 瞭解聽語國際發展趨勢，並養成社會參與及終身學習的精神	✓	✓	✓

教與學日程、內容及學習量

週	涵蓋內容	面授學時
1	解剖學之基礎、神經元及神經膠、動作電位(Basis of neuro anatomy, nerve cells, neural transmission)	2
2	神經系統、大腦皮質(Gross anatomy, cerebrum)	5
3	小腦、間腦、腦幹 (Cerebellum, diencephalon, brainstem)	4
4	腦血管系統 (Cerebrovascular system)	3
5	感覺系統(Somatosensory system)	2
6	運動系統(Motor system)	2
7	腦神經(Cranial nerves)	3
8	期中考試	1
	呼吸系統：解剖與生理I (Respiration system: anatomy & physiology I)	3
9	呼吸系統：解剖與生理II (Respiration system: anatomy & physiology II)	3
10	發聲系統：解剖與生理I (Phonation system: anatomy & physiology I)	3
11	發聲系統：解剖與生理II (Phonation system: anatomy & physiology II)	3
12	發聲系統：解剖與生理III (Phonation system: anatomy & physiology III)	3
13	發聲系統：解剖與生理IV (Phonation system: anatomy & physiology IV)	3
14	構音及共鳴系統：解剖與生理I (Articulatory and resonance system: anatomy & physiology I)	2
15	構音及共鳴系統：解剖與生理II (Articulatory and resonance system: anatomy & physiology II)	2
16	期末考試	1



教與學活動

修讀本學科單元/科目，學生將透過以下教與學活動取得預期學習成效：

教與學活動	M1	M2	M3
T1. 課堂教學	✓	✓	✓
T2. 短片播放	✓	✓	✓
T3. 解剖模型/解剖 App	✓	✓	✓
T4. 課程作業	✓		

考勤要求

考勤要求按澳門理工大學《學士學位課程教務規章》規定執行，未能達至要求者，本學科單元/科目成績將被評為不合格（“F”）。

考評標準

修讀本學科單元/科目，學生需完成以下考評活動：

考評活動	佔比 (%)	所評核之 預期學習成效
A1. 出席和課程參與	10	M1-M3
A2. 期中考試	35	M1-M2
A3. 作業	20	M1
A4. 期末考試	35	M2-M3

採用 100 分制評分：100 分為滿分、50 分為合格。

若學生期末考試分數為 35 分以下，即使其總分達 50 分或以上，亦被視為不合格。

有關考評標準按大學的學生考評與評分準則指引進行（詳見 www.mpu.edu.mo/teaching_learning/zh/assessment_strategy.php）。學生成績合格表示其達到本學科單元/科目的預期學習成效，因而取得相應學分。



評分準則

成績等級	成績等級定義	分數範圍
A	優異	93-100
A-		88-92
B+	十分良好	83-87
B	良好	78-82
B-		73-77
C+	中等	68-72
C		63-67
C-		58-62
D+	合格	53-57
D		50-52
F	不合格	0-49

書單

語言、言語及聽力學之解剖與生理(Anatomy & Physiology for Speech, Language, and Hearing 5e)

出版社：合記出版社

ISBN：9789579282253

參考文獻

Webb, W. G., & Adler, R. K. (2008). *Neurology for the Speech Language Pathologist* (5 th ed.). St. Louis, MI: Mosby.

Fuller, D. R., Pimentel, J. T., & Peregoy, B. M. (2012). *Applied Anatomy and Physiology for Speech Language Pathology and Audiology*. Baltimore, MD: Lippincott Williams & Wilkins.

Seikel, J. A., King, D. W., & Drumright, D. G. (2010). *Anatomy and Physiology for Speech, Language, and Hearing* (4 th ed.). Clifton Park, NY: Delmar.

蔡怡汝、陳淑華譯 (民 102)。Netter's 言語、吞嚥及聽覺解剖學圖譜 (原作者 D. H. McFarland)。臺北市：台灣愛思唯爾。原著出版年 2009)

學生反饋

學期結束時，學生將被邀請以問卷方式對學科單元/科目及有關教學安排作出反饋。你的寶貴意見有助教師優化學科單元/科目的內容及教授方式。教師及課程主任將對所有反饋予以考量，並在年度課程檢討時正式回應採取之行動方案。



學術誠信

澳門理工大學要求學生從事研究及學術活動時必須恪守學術誠信。違反學術誠信的形式包括但不限於抄襲、串通舞弊、捏造或篡改、作業重覆使用及考試作弊，均被視作嚴重的學術違規行為，或會引致紀律處分。學生應閱讀學生手冊所載之相關規章及指引，有關學生手冊已於入學時派發，電子檔載於 www.mpu.edu.mo/student_handbook/。

課時安排

課次	日期	時間	課題內容
1	2024/1/15	9:00-13:00	解剖學之基礎、神經元及神經膠、動作電位(Basis of neuro anatomy, nerve cells ,neural transmission) 神經系統、大腦皮質(Gross anatomy , cerebrum)
2	2024/1/15	14:30-17:30	神經系統、大腦皮質(Gross anatomy , cerebrum) (cont.)
3	2024/1/16	14:30-17:30	小腦、間腦、腦幹 (Cerebellum, diencephalon, brainstem)
4	2024/1/17	9:00-13:00	小腦、間腦、腦幹 (Cerebellum, diencephalon, brainstem) (cont.) 腦血管系統 (Cerebrovascular system)
5	2024/1/18	9:00-13:00	感覺系統(Somatosensory system) 運動系統(Motor system)
6	2024/1/18	14:30-17:30	腦神經(Cranial nerves)
7	2024/4/15	9:00-13:00	期中考 呼吸系統：解剖與生理 I (Respiration system: anatomy & physiology I) 呼吸系統：解剖與生理 II (Respiration system: anatomy & physiology II)
8	2024/4/15	14:30-16:30	呼吸系統：解剖與生理 II (Respiration system: anatomy & physiology II)



9	2024/4/16	14:30-16:30	發聲系統：解剖與生理 I (Phonation system: anatomy & physiology I)
10	2024/4/17	9:00-13:00	發聲系統：解剖與生理 I (Phonation system: anatomy & physiology I) (cont.) 發聲系統：解剖與生理 II (Phonation system: anatomy & physiology II)
11	2024/4/18	9:00-13:00	發聲系統：解剖與生理 III (Phonation system: anatomy & physiology III) 發聲系統：解剖與生理 IV (Phonation system: anatomy & physiology IV)
12	2024/4/18	14:30-16:30	發聲系統：解剖與生理IV (Phonation system: anatomy & physiology IV)
13	2024/4/19	9:00-13:00	構音及共鳴系統：解剖與生理I (Articulatory and resonance system: anatomy & physiology I) (cont.) 構音及共鳴系統：解剖與生理II (Articulatory and resonance system: anatomy & physiology II)
14			期末考