

理大聯招課程 物理治療最好景

就業率百分百 去年畢業生月薪平均數 33500 元

【編者按】香港中學文憑試（DSE）最後一科考試將於本周末（5月4日）結束，一眾考生又要忙於規劃升學選科事宜。針對本港升學的大學聯招（JU-PAS），5月29日或之前同學仍可申請更改其課程/學科選擇志願。香港文匯報記者特別由今日起整理全港八所資助大學收生成績最高或入學競爭最激烈的「王牌」學科的資訊，並邀請相關學院院長或系主任，詳細介紹招生要求和準則、對學生個人特質和素養的要求，他們也會分享面試的小技巧、報考前應該留意的事項，讓學生們掌握更全面的升學資訊，增加入讀心儀學科的機會，開創個人前路。



◆物理治療師要面對病人，考生的愛心、耐心和成熟程度也是主要考慮因素之一。理大供圖



◆香港社會人口高齡化，對物理治療的需求不斷增加。圖為課程教學場景。理大供圖

八大王牌學科

隨著香港社會人口高齡化，對物理治療的需求不斷增加，且有巨大的發展潛力，因此成為許多學生職涯規劃的首選。在去年的大學聯招首輪申請中，香港理工大學康復治療科學系就收到2,300份物理治療學（榮譽）理學士課程的入學申請，按DSE最佳六科計算，平均入學分數高達39.8分，是全校收生成績最高的科目之一，入學競爭非常激烈。據介紹，理大物理治療畢業生完成四年課程後，可以自動獲得香港的物理治療師執業牌照，就業率百分百。理大2023年的調查顯示，畢業生入息平均數為月薪33,500元，故課程有一定吸引力。

◆香港文匯報記者 陸雅楠

為增加有意在物理治療領域發展的學生對課程的了解，香港文匯報記者邀請了理大康復治療科學系系主任彭耀宗介紹招生要求和面試技巧，並提供一些實用的貼士，幫助學生在選科前做好充分的準備。

根據大學聯招網資料顯示，理大物理治療學（榮譽）理學士每年招生名額約有150個，但彭耀宗透露，校方考慮到可能會有第二、第三年級的學生流失，故每年實際錄取人數會較預期多一點，一般約有170名聯招及非聯招學生可獲錄取。而因應今年DSE核心課程改革，由公民科取代以往的通識科，理大物理治療新學年的入學計分方法有所調整，由最佳六科成績計算的方式改為最佳五科，基本入學要求是需達到「332A33」，即中英文和兩個選修科需要達到3級，其中數學需要達到2級，公民科則要達標（Attained）。

面試有望加分 增錄取機會

彭耀宗指出，該課程主要根據公開考試成績招生，但設有面試為考生提供獲得額外加分機會，提高被錄取的可能性。面試將以小組形式進行，只進行一輪，校方篩選出約400人進行面試。在面試中，面試官主要評估考生的分析問題能力、批判和表達能力，以及與小組合作

的技巧。

愛心耐心成主要考慮因素

由於物理治療師要面對病人，加上理大正積極響應政府在基層醫療服務着重預防性護理的願景，考生的愛心、耐心和成熟程度也是主要考慮因素之一。面試還會評估考生在臨床治療方案、與病人相處等技巧，以及對物理治療的認識、觸覺和明辨慎思的能力，「面試的目的是評估申請人是否適合學習這個專業，以及是否能成為完整醫療團隊的一員。」

彭耀宗建議學生在報考前先參考學科的網頁，並參加相關課程推廣活動，如5月18日的聯招諮詢日，或是理大資訊日。這些活動會提供不同的體驗，讓學生能實際感受物理治療的工作範疇，「我們會考察學生的主動性，看他們對物理治療整個行業以及工作內容的理解程度，並且對於教職員有一些基本的認識，而不是為報而報。」

此外，社會上也有許多診所和非牟利組織提供學生參訪的機會，以介紹物理治療的相關知識。他建議學生可花半天時間參觀物理治療師實際的工作環境，以及他們使用的器械。這些都是學生可以提前學習的機會，同時也是學科考察考生是否真正對物理治療有濃厚興趣的標準之一。



◆物理治療課程教學場景。

理大供圖

理大物理治療學聯招生資料

- ◆2023年首三志願（Band A）申請人數：494
- ◆2023年收生人數：145
- ◆2023年收生分數：最佳六科平均分39.8分
- ◆2024年學額（包括非聯招學額）：150
- ◆面試與否：✓

註1：理大採加分制，DSE科目成績達5、5*及5**級分別對換成5.5分、7分及8.5分

註2：2024年起DSE以公民科取代通識科，前者只設「達標/不達標」並不計入收生分數，過去收生分數供參考

兩團隊負責教學 理論與操作並重

特稿
理大物理治療學學士課程要求學生共修讀132個學分，其中包括23個臨床實習學分。彭耀宗指，在師資方面，理大有多元人才和豐富臨床經驗，課程由兩個團隊負責教學工作，科研團隊專注於教授物理治療的基礎理論和科學研究，臨床導師團隊則由資深物理治療師組成，教授學生實際操作技巧。

涉案例研究課堂以小組形式進行

在理論部分，除了傳統的大班教學外，與案例研究相關的課堂都以小組形式進行。他強調理大結合物理治療和研究，課程中除了臨床應用，亦有很重的科研成分，「例如我們會讓學生在課堂上進行案例研究和治療測試，並進行實踐和討論。而理大課程特色之一就是循證醫學（Evidence-based Medicine），強調教學結合科學實證，不僅培訓學生成為職業的治療師，更重要的是引導學生結合科學實證來制定治療計劃，成為推動物理治療行業發展的醫療領袖，以及促進公眾健康並滿足社會醫療需求的專業人士。」

至於實習部分，課程會安排學生先在第二年暑假進行兩星期實習，以熟悉實際工作環境。隨後在第三和第四年會到五個不同的地方實習，包括醫管局、公立及私立醫院的專科門診（物理治療）、院舍、特殊學校或非政府組織旗下的康復機構等，跟隨臨床導師實習五個星期，導師會根據學生表現進行中期和整體評估。

為鼓勵學生培養全球視野，彭耀宗說，理大物理治療三、四年級的學生可選擇在海外大學進行為期五星期的臨床實習。

在過去的幾年中，校方已組織了在澳洲、加拿大、丹麥、芬蘭、泰國、瑞典、瑞士和美國等大學進行實習的機會。

需參與社區康復基層醫療課程

此外，學生還需要參與80個小時的社區康復基層醫療課程，到不同機構學習並參與推廣社區康復和基層醫療的知識，例如協助機構舉辦物理治療講座和運動班等活動。他強調，如果學分或實習成績不達標，只能有一次補考機會，未能通過實習者無法獲頒執業牌照。

◆香港文匯報記者 陸雅楠

中大揭古鳥類恐龍時代已演化出多樣化飲食

香港文匯報訊 香港中文大學生命科學學院助理教授文嘉祺領導國際古生物學團隊，分析恐龍時代的一種常見鳥類—反鳥類（Enantiornithes）發現，早在1.2億年前，即現代鳥類的祖先出現前3,000萬年，反鳥亞綱已經演化出高度多樣化的飲食習性，與現代鳥類相比毫不遜色。團隊透過進一步分析反鳥類和現代鳥類的共通點，增進了對現代鳥類成功因素的認識。研究結果已在著名國際生命科學與醫學期刊《eLife》發表。

研究團隊集中研究反鳥亞綱的其中一種—渤海鳥科（Bohaiornithidae）。由於該科鳥類以其彎曲的大爪和粗大的牙齒而聞名，因此學界過往認為牠們是用爪子捕殺獵物，並用嘴咬碎堅硬的食物，然而牠們的飲食習性原來更複雜且多元。

顎骨結構獨特 飲食花樣百出

研究團隊就渤海鳥科和9,000多種現代鳥類的體重、爪、頭骨形狀和頭骨力學進行定量比較。經過長達五年的研究後發現，渤海鳥科中不同鳥類的飲食習性各異，有些與食肉動物相似，有些接近食草動物，還有一些類似雜食動物，

可見比學術界一直理解的更複雜。團隊相信牠們得以發展出飲食多樣化的主因是擁有獨特的顎骨結構。

論文的聯合作者、英國赫爾大學Jen Bright解釋：「各種渤海鳥科鳥類之間的特點是擁有又厚又強硬的顎骨結構。擁有強力顎骨的動物通常有更多食物選擇，軟硬通吃；而顎骨力量弱的動物則無法吃堅硬的食物。對比我們研究過的其他反鳥類可看到，長翼鳥科（Longipterygidae）的顎骨力量最弱，牠們吃的食物種類最少；鵬鳥科（Pengornithidae）的顎骨強度屬中等，飲食種類則稍多於前者。渤海鳥科較上述兩科擁有更強而有力的顎骨結構，令牠們有能力進食最多不同種類食物，能較其他早期鳥類出現更多樣化的發展。」

團隊發現顎骨強度與飲食多樣化的關連後，進一步分析了50多種鳥類化石，冀了解這些古代鳥類如何演化出多樣化的模式。雖然團隊已成功分析多種較後期反鳥類的飲食習性，但反鳥類共同祖先的飲食習性及反鳥類最早期的飲食演化史仍待進一步發掘。文博士說：「我們需要更多早期

反鳥亞綱化石進行下一步研究，以對古代鳥類飲食演化史有更全面的了解。」

推算習性最多花2500萬年演化

即使反鳥亞綱飲食習性的演化模式仍未完全清晰，但研究團隊從鳥類和反鳥類的進化時間得出有趣的發現。他們從現有資料推算，反鳥類最多花了2,500萬年，即是從1.45億年前古早反鳥類出現起計，直至約1.2億年前演化出多樣化的飲食習性。另一邊廂，基因研究結果顯示，現代鳥類的祖先同樣至少花了2,500萬年實現目前的飲食多樣化。

研究的第一作者、曾接受文博士論文指導的Case Vincent Miller說：「我們因此推測，現代鳥類無論是基於什麼因素演化出擁有不同飲食習性的鳥類，各種反鳥類的共同祖先一定也存在着這一因素。」文博士相信，動力飛行最有可能是兩者成功的共同要素，雖然已知動力飛行能為個別生物在生存上帶來很大優勢，但這些優勢如何在生物的跨代之間透過演化疊加仍然未明，這將是亟待研究的新領域，「我計劃



◆研究團隊製作了模擬圖重構這類古代鳥類的模樣，包括渤海鳥（中）、長翼鳥（左）和鵬鳥（右）。
圖片來源：Julius T. Csotonyi

進一步研究鳥類和反鳥類為何會有如此相似的成功演化，並探索這演化史對當代生態保育工作的意義。」

國際研究團隊的成員還包括臨沂大學教授王孝理和山東省天宇自然博物館的鄭曉廷教授。