

介紹 Erasmus MC



Taiwanese co-publications: domains of preclinical, clinical & health sciences 2008-2017 Source WoS, 2 September 2019

co-publications foreign institute with Taiwan	shared publications	Avg citations per publication
HARVARD UNIVERSITY	870	55.38
JOHNS HOPKINS UNIVERSITY	479	70.68
UC LOS ANGELES	326	44.69
UC SAN FRANCISCO	247	75.72
UNIVERSITY COLLEGE LONDON	238	101.24
KINGS COLLEGE LONDON	179	108.44
YALE UNIVERSITY	177	119.42
ERASMUS MC ROTTERDAM	127	180.92
UNIVERSITY OF CAMBRIDGE	117	175.91
UNIVERSITY OF CHICAGO	117	25.34



Erasmus University Medical Center, 被稱為 Erasmus MC: Erasmus 大學的醫學院及其 3 所大學醫院全部整合到一個園區中，並由一個執行委員會領導。該教育中心於 2012 年開業，擁有 400 個學習場所和 40 個教學與演講室，最多可容納 6,000 名學生，並於 2013 年因其建築風格而獲獎。2018 年，老醫院被最先進的單人病房，1,000 臥室醫院所取代。Erasmus MC 致力於通過研究和教育實現健康的人口和卓越的醫療保健 (www.erasmusmc.nl)。

病人護理: Erasmus MC 只滿足於最好的護理，只有單間病房 (VIP 醫院) 以加速其醫療創新和使用最新、最具創新性的材料和程序治療患者的能力 <https://www.youtube.com/watch?v=agYQOLrhmrQ>

研究與創新: Erasmus MC 在各個臨床領域一直名列全球前 13-36 位，在生物醫學科學領域排名前 30 位 ([US News Clinical Medicine 2021](#), [Nature Index Biomedical Sciences 2019](#))。重要的是，其在臨床前、臨床和健康科學領域的研究論文的世界影響力為 2,35，位居全球排名榜首，僅次於哈佛 (2,37 見第 2 頁，左表)。Erasmus MC 的總體研究目標是將實驗及研究發現轉化為臨床應用，並涵蓋從臨床前研究，到臨床，再到健康科學研究的所有領域。

教育培訓: Erasmus MC 提供 BSc, MSc, PhD 和 Residency 計劃，以培訓下一代醫學從業人員和研究人員。它是歐洲最大的醫學院之一，擁有約 2,500 名醫學生，每年有 220-250 名博士畢業。其**醫學教育**是，33%的醫學生發表過論文，70%在國外，20%選擇了醫學博士，(成為臨床醫生和科學家)，非常出色。同樣，它希望**博士生**在畢業考試之前擁有 4 種或以上的研究發表 (在研究領域排名前 25% 的期刊內)。所有博士生在入學時均擁有 MSc, MD 或 DVM，並且大多數人具有個人獎學金或由研究補助金支付。

創新教育計劃: [Erasmus MC 和 Delft University of Technology](#) 是世界上第一個提供納米生物學 (Nanobiology) BSc-MSc 計劃的人，此跨領域學程結合了生物，物理，數學及電腦運算，所以它彌合了生命科學與技術之間的鴻溝。與技術大學的這種緊密合作產生了更廣泛的研究合作，並更多地關注社會上的直接應用。

監督率: 我們擁有約 750 名註冊醫學專家，約 1000 名居民和約 1500 名科學人員 (加上 600 名博士後)，而約有 1,250 名博士生，我們擁有世界上最好的主管比例之一 (博士生至少有兩名主管)。

Erasmus MC 和歐洲: 從研究發表數量和源自 EC 資助的研究 (即 FP7 和 Horizon 計劃) 的研究發表數量衡量，Erasmus MC 屬於歐盟 10 大醫學院校，並且是歐洲大陸上最成功的歐洲醫學院之一 (Horizon2020 主題健康、人口變化與福祉; 見右表第 2 頁)。因此，它是通向歐洲研究網絡的誘人門戶，無論您的職業是在歐洲還是國外，這都是畢業後的一項好處。

與台灣的合作: Erasmus MC 以其長期的合作和對合作夥伴的忠誠度而聞名。這種理念在高質量的研究合作中得到了體現。這通常要比台灣與更著名的合作夥伴 (請參閱本頁頂部的表格) 所享受的研究質量要好得多，而重要的是您一起發表的論文。因為合作比短暫的機會更為重要，所以我們更喜歡從事中荷合作和/或將荷蘭合作網絡帶回台灣的台灣博士研究生。

科技部龍門計劃: Erasmus MC 為**龍門計劃**的主辦機構之一，增加了與感興趣的台灣科學家合作的另一種方式。

台灣教育部核准及補助的 PhD 獎學金: 有興趣前往荷蘭 Erasmus MC 的學生，可經由此教育部連結 ([Taiwanese Ministry of Education](#)) 申請全額補助獎學金。

Erasmus MC 的博士課程 - 概述

選擇一所大學攻讀博士課程是以研究為導向的職業生涯中最重要的一步。它是大學提供的最高教育課程，博士培訓的結果決定了您職業生涯的下一步。由於博士學位本質上是一項研究培訓和教育計劃，因此您想報名參加的研究所的研究發表的質量非常重要。我們還注意到，歐洲和非歐洲大學代表團始終重視獲得歐洲研究資助。因此，如果您有在國際背景下從事職業的想法，請知道 **Erasmus MC** 在其研究論文的質量以及獲得歐洲研究資助（所謂的 **Horizon2020** 資助、主題健康、人口統計學）方面有著良好的記錄與福祉。

Preclinical, clinical & Health Sciences 2016-2020		
InCites Clarivate dbase as of Oct, 5th, 2021		
University or Med School only*	publ	world impact
Erasmus MC*	24,271	2.55
Erasmus University Rotterdam	25,746	2.52
UCLA DG Med School*	15,863	2.47
Harvard University	139,589	2.37
Stanford University	40,396	2.32
Johns Hopkins University	63,010	2.27
Johns Hopkins Medicine*	22,879	2.27
Harvard Univ Med School*	70,795	2.27
UC San Francisco	47,712	2.22
Yale University	34,241	2.21
UC Los Angeles (UCLA)	37,742	2.21
University of Chicago	16,265	2.13

Horizon2020 Health, Demographic Change & Wellbeing		
data from ec.europa.eu/dashboard 23 SEP 2020		
Organization, country (*med school only)	Net contri- bution (in €)	project participations
INSERM, FR	115.160.351	122
Univ of Oxford, UK	76.643.642	74
LSHTM, UK	74.201.528	26
Erasmus MC*, NL	61.255.042	72
Karolinska Inst*., SE	61.171.462	89
Radboud Univ, NL	57.262.658	52
UCL, UK	55.748.799	63
UMC Utrecht*, NL	53.889.035	50
ICL, UK	50.417.535	43
KCL, UK	49.689.847	49
KU Leuven, BE	45.388.558	68
LUMC*, NL	43.742.800	56
CoEPI, NO	36.000.000	2
Univ of Cambridge, UK	32.761.296	47
Charite Univ*, DE	32.291.420	46
Univ of Newcastle, UK	31.686.153	39

左表：世界影響：這組研究發表的引用影響指數與世界影響指數相比（世界平均值為 1,00）。InCites-Clarivate 出版物：2021 年 10 月 5 日在 InCites 數據庫中發現的 2016-2020 年臨床前、臨床和健康科學聯合領域的研究發表

右表：歐洲研究資助計劃“地平線 2020”中最成功的組織——主題健康、人口變化與福祉，根據 2020 年 9 月 23 日在歐盟儀表板上獲得的歐元金額排名。Erasmus MC 是第一所大陸醫學院，自法國的 INSERM 是一個全國性組織，另外兩個成功的組織是英國。

Erasmus MC 博士課程的目標是使您成為一名獨立的研究人員，能夠根據科學證據來解決複雜的問題。畢業生將具有評估科學研究的能力，並朝著成為生物醫學學者的方向邁出了重要的一步。博士生最適合成為大學醫學中心、研究型大學、研究機構的未來（臨床）研究人員，和/或填補工作人員和政策職位，例如管理生物醫學大學、醫院和其他醫療保健組織、生物醫學和製藥公司、部委等等。

我們**教育理念**的核心是，良好的科學培訓需要主動學習。這意味著我們以小組甚至有時單獨授課的方式來教授博士和研究型碩士生，並且以綜合方式教授理論知識和實踐技能。因此，激發學生積極地使用他們新獲得的知識，這既嵌入了他們的知識，又提高了他們的研究質量。融合是提高我們各級教育的多學科性和跨學科性的重要驅動力。學生向在各自領域處於領先地位、具有國際經驗且其研究小組與其他（國際）國家研究小組合作的教師學習。

一個典型的博士學位課程將花費 4 年，並且候選人必須擁有其理學碩士，醫學或 DVM 學位。在健康科學領域，應聘者將其博士學位研究與健康科學專業碩士相結合。候選人的雅思成績必須達到 7.0 或托福成績達到 100，但在攻讀博士學位期間，他們的英語寫作和演講技巧會得到進一步提高。

培訓和指導：作為博士研究生，您將註冊 Erasmus MC 研究生學院，該研究生學院提供通用和高高度專業化的課程。然而，博士課程是高度個性化的，在最初的幾個月內，您將與您的導師一起開發最適合您的科學需求以及您理想職業道路的課程。重要的是，我們還希望您能夠獨立工作（我們會訓練您這樣做），並且敢於主動，我們會激發您競爭旅遊船，海報獎或進行其他相關的課外活動。

- 您將進行一項獨立的科學研究並將結果呈現在論文中。
- 您將受到一名全職教授的監督，並由一名或兩名共同指導教授提供支持
- 您將參加至少 30 個 EC 點的課程，研討會和會議（您可以從 Grad School 的 150 門課程中選擇，並且可以參加 Erasmus MC 以外的課程）
- 您將參加一個多學科，跨國和資助驅動的更新研究環境
- 根據您的項目，有可能出國（研究訪問）在另一個環境中學習

您的博士學位論文：每個研究項目都不同，每個博士生都不同，知識和實驗室經驗也可能不同，因為博士生來自不同的大學。但是，我們為擁有世界上最高的博士學位考試要求之一而感到自豪。當您邁向職業生涯的下一步時，這將為您帶來巨大的優勢。有關獲得博士學位後成果的範例，請查看下表：

在 2019 年從伊拉斯姆斯大學畢業的最後 10 名外國博士研究生的產出

country	publications	conferences abroad	honors & awards	teaching
Brazil	5 publications in top 3 journals, 1x top 25%, 1x other	6 conference visits + 1 conference organization	1 grant, editorial board, 4x coordinator research projects	lecturer, 4 MSc interns,
Poland	2x top 10, 2x top 25%, 1x other	3 conference visits	1 scholarship, 2 travel grants	3 BSc + 4 MSc interns
Romania	1x top 10, 3x top 25%, 2x other, 2 book chapters	1 conference + 2x course organizer, 1x course co-chairman	1 grant, editorial board	1 MSc intern
U.K.	4x top 25%, 6x other	1 course, 4 conferences	4 awards, board AAV	teaching assistant, 1 MSc intern
P.R. China	2x top 3, 1x top 5, 1x top 25%, 1 other	3 conference visits, 1 research visit	1 scholarship + 5 awards	1 MSc intern
Sudan	1x top 3, 4x top 5, 1x top 10, 2x top 25%, 12x other	6 courses/workshops, 23 conferences	2 grants	not reported
Italy	2x top 3, 1x top 5, 4x top 25%, 2x other, 2 in preparation	1 research visit, 2 workshops, 7 conference presentations	1 scholarship + 3 awards	1 MSc intern
India	3x top 25%, 8x other	8 conferences	2 awards	teaching assistant, 2 MSc interns
Mexico	1x top 10, 11x top 25%, 1x top 50% journal	4 courses, 6 conferences	1 scholarship + 5 awards, JHP Editorial Board EHF	teaching assistant, 1x intern JMS
Syria	1x top 1, 9x top 25%, 3x other	8 conferences	1 award	2x teaching assistant med school, 1x teaching nurse school
U.S.A.	2x top 3, 1x top 10, 14x other	12 conferences & workshops	not reported	5x teaching at courses, 2x advisor, 1x MSc intern
Germany	4x top 3, 1x top 10, 3x top 25%,	5 conferences, 3 courses	not reported	lecturer at med and at nursing school, residents, 2x med and 1x MSc intern
Morocco	1x top 5, 2x top 25%, 5x other	10 conferences, 6 courses	1 grant	not reported
Indonesia	1x top 3, 4x top 5, 3x top 10, 4x top 25%, 3x Top 50% journals	1 course, 4 conferences	1 grant + 4 awards	teaching at Med School and MSc Program, 1 intern BSc student
Thailand	3x top 25%, 1x submitted, 2x in preparation	13 conferences	5 travel grants, co-chair, committee member at national science days	teaching endocrinology course

圖註： country - 博士畢業生的原籍國, publications - 博士學位論文發表，其質量由該期刊在研究生研究領域中的排名來表示, conferences abroad - 國外會議，課程和研究訪問的次數, honors & awards - 獲得的贈款和獎勵，學者或旅費，委員會或董事會成員的數量, teaching - 博士研究生開設的課程和對學生的指導。

在您獲得論文博士學位後，您與我們的聯繫將不會停止：熟悉我們的員工和我們的研究並了解西方研究資助的動態，您將從研究生轉變為有價值的海外同事和研究夥伴：表格第 2 頁顯示了我們與國外科學家的合作出版物所獲得的引用平均得分高於在世界各地擁有一些大學的外國科學家的引用數量。這是只有您才能做到的，因為我們許多成功的合作都是與我們以前的校友合作。

如何申請博士學位

如何使用此空缺手冊： 本手冊概述了 Erasmus MC 幾個選定部門中與台灣實驗室合作或正在尋求合作的各個實驗室的博士生職位。空缺以通用方式編寫，目的是使您對他們研究的主題有所了解，但也可以讓您靈活地提出一些與主題相關的建議。有關更多信息或問題，您可以隨時通過電子郵件聯繫相關教授（職位空缺包括相關教授的聯繫數據）或通過 Erasmus MC 的研究發展辦公室 [RDO](#)。

寫動機或求職信： 這些職位空缺有簡短的研究描述，並顯示了一些研究發表。這是進一步閱讀的來源。主管希望博士候選人寫一封好的[動機信函](#)，將他們的興趣描述為教授的研究興趣，以及候選人之前獲得的經驗將如何匹配或添加到博士項目中。

由於 Erasmus MC 的幾乎所有博士生的職位都是基於研究資助或自己的博士獎學金，因此建議您一下，當您被教授錄取時，您將申請博士學位獎學金。這將是您教育部的博士獎學金計劃或其他可用的獎學金，例如基於大學或大學醫院的博士獎學金。獲得獎學金可能是一種要求，但我們認為這是一個額外的步驟，可以作為您職業生涯後期質量的證明。這也是您未來的主管將在您的獎學金申請的研究部分中為您提供幫助的原因。

您被教授錄取了，現在怎麼辦？ 一旦您接受了面試（或多次面試）並被錄取，在大多數情況下，您將申請獎學金。您的主管將為您的博士獎學金申請的科學描述提供幫助，並且通常您需要獲得獎學金申請的錄取通知書。您的主管可以通過 [RDO](#) 獲得這些信息。

提交申請後，不久之後，您的獎學金將被授予，您將通知未來的指導教授。他們將把您，他們的新博士生，通知人事和人力資源部（HR），其他一些 Erasmus MC 員工也會與您聯繫。通常，HR 只會在您預計到達的兩個月之前與您聯繫。

人力資源所需的文件，以準備您的申請和註冊

- 護照的彩色複印件（所有書面和蓋章頁）；
- 在荷蘭承保的醫療保險證明；如果您沒有保險，則可以在荷蘭後安排醫療保險；
- 獨立證明：例如津貼，助學金，贊助，定期付款，任命書或僱傭合同。
- 證明您具有進行研究的適當資格的證書副本；您的文憑或大學證書。文憑或大學證書必須由公證人或市政當局批准；
- 由您的指導教授簽名的研究建議書的副本。

除上述強制性文件外，還建議提交：

- 出生證明的副本，該副本經合法化或帶有加蓋公章的印章，用於確定市政個人記錄數據庫（GBA）的個人詳細信息。

注意：這些文件必須由官方翻譯人員翻譯成英文，荷蘭文或法文。

選擇 ERASMUS MC 的理由

不用客氣：我們希望以您的博士生和未來的同事向您致意。我們希望您會感到賓至如歸，並在您職業生涯的任何後續步驟中與我們合作。

您職業生涯的下一步：在 Erasmus MC 獲得博士學位意味著您擁有 4 篇經過同行評審的國際研究發表，擁有研究發表對於您職業的下一步至關重要。在大多數大學中，他們只需要一份或更少的研究發表，因此來自 Erasmus MC 意味著巨大的優勢（有關 2019 年最後 10 名外國博士畢業生的成就，請參閱第 3 頁）。

您的培訓和教育：我們擁有約 1,500 名科研人員，為少於 1,250 名博士生提供服務，並為約 1,000 名居民提供了約 750 名醫學專家，我們的監督率極高。更重要的是，博士生至少在 Erasmus MC 擁有 2 名導師，而且通常也可以聘請台灣導師，因為我們更願意以可以繼續在台灣進行研究的方式來培訓您。

無需學習荷蘭語：無需學習荷蘭語-荷蘭在過去兩年中[英語水平排名第一](#)，在過去十年中排名前三，鹿特丹在荷蘭城市中排名第一。因此，您無需講荷蘭語即可去雜貨店。

你的社交生活：我們超過 30% 的博士生是外國人，我們在 [Erasmus MC](#) 和 [Erasmus University Rotterdam](#) 以及國際辦事處都有活躍的博士生組織。居住在歐洲最大的港口城市，在《孤獨星球》（[Lonely Planet](#)）[2016 年的城市排名中排名第 5](#)，這意味著您在阿姆斯特丹或安特衛普（乘汽車），布魯塞爾（乘火車），倫敦（乘飛機）或在柏林坐飛機 1.5 個小時，在巴黎坐火車 2 個小時。

我們的組織：Erasmus MC 是歐洲十大醫學院之一，也是歐盟委員會資助的臨床前、臨床和健康科學出版物的十大機構之一。我們與台灣同行的科學合作非常好，與其他外國大學相比，我們在台灣的合作質量（按平均引用/出版物表示，見右表）非常高，這在進行研究時是一個優勢合作回到台灣。此外，我們在各個臨床領域（見下表）排名世界第 13-36 位，在生物醫學科學領域排名世界第 30 位 ([Nature Index Biomedical Sciences](#))。

我們訓練台灣的年輕科學家希望他們能成為我們台灣下一代合作者。我們希望您能加入 Erasmus MC，並成為我們未來在荷蘭和您回到台灣後的同事，因為學位獲得後我們的聯繫不會停止。**重要的**，Erasmus MC 被列為久負盛名的主辦機構[台灣科技部龍門計劃](#) 因此，一旦您返回就可以發起合作。

US News Ranking 2021	World rank
Surgery	13
Gastroenterology & Hepatology	14
Public, Environmental & Occup Health	21
Cardiac & Cardiovascular Systems	23
Infectious Diseases	24
Endocrinology & Metabolism	29
Immunology	31
Clinical Medicine	32
Oncology	32
Radiology, Nuclear Med & Med Imaging	36
Pharmacology & Toxicology	39
Neuroscience & Behavior	48
Cell Biology	67

Taiwanese co-publications: domains of preclinical, clinical & health sciences 2008-2017 Source WoS, 2 September 2019		
co-publications foreign institute with Taiwan	shared publications	Avg citations per publication
HARVARD UNIVERSITY	870	55.38
JOHNS HOPKINS UNIVERSITY	479	70.68
UC LOS ANGELES	326	44.69
UC SAN FRANCISCO	247	75.72
UNIVERSITY COLLEGE LONDON	238	101.24
KINGS COLLEGE LONDON	179	108.44
YALE UNIVERSITY	177	119.42
ERASMUS MC ROTTERDAM	127	180.92
UNIVERSITY OF CAMBRIDGE	117	175.91
UNIVERSITY OF CHICAGO	117	25.34

在美國新聞網站上，鹿特丹伊拉斯姆斯大學醫學中心在指定的學科排名中被列為前幾名。