長庚大學醫學系

醫學生研究講座

楊皇煜副教授 2020.07.20

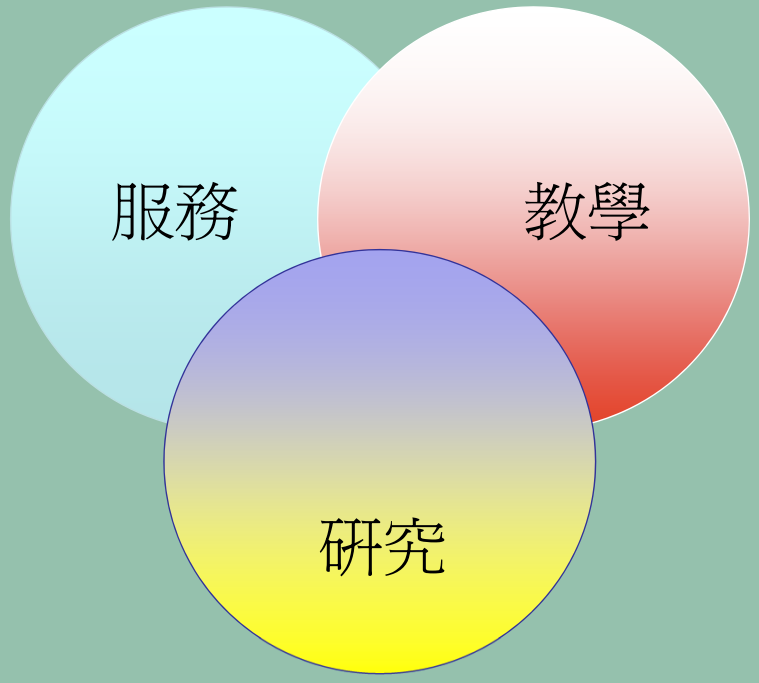
00

為什麼要做醫學研究？

JOHNS HOPKINS MEDICINE
HIGHLIGHTS
MILESTONES
DISCOVERIES

- Publish or Perish
    - Be the change you want to see in the world

醫學中心的使命



價值 意義

01
醫學生研究事務
委員會

02
生命科學研究
課程簡介

03
研究競賽及成果

CONTENTS

01

醫學生研究事務委員會

醫學系研究事務委員會

召集人 / 副召集人	**楊皇煜醫師**	**白麗美老師**
委員	林俊彥醫師	郭敏玲老師
	鐘文宏醫師	沈家瑞老師
	林蔚然醫師	周美智老師
	裴育晟醫師	施信如老師
	余光輝醫師	舒竹青老師
	黃玉成醫師	林雅萍老師
	賴振宏醫師	李舒中老師
	王朝永醫師	賴朝松老師
	陳永昌醫師	盧瑞芬老師
	陳志榮醫師	

02 生命科學研究課程簡介

生命科學研究課程簡介

教學目標

教學方法

- 藉由**進入老師實驗室**，**動手做實驗**，並與老師討論實驗的設計與執行，提高學生日後參與研究的興趣。
- 以各實驗室的老師為主要指導者、實驗室內的研究生為協助者，共同指導學生。學生可於寒暑假或學期中至老師實驗室學習及討論，以**培養醫學生主動尋找資料、訓練邏輯思考**，以及**訓練獨立解決問題的能力**。

生命科學研究課程簡介

研究領域

修課規定

- 包括醫學(含人文、哲學)、工學和管理。
- 課程以**選修「生命科學研究」**方式施行之，每一學期一學分。本課程**不實施考試**，學生每月需填寫簡易進度報告內容，學期末必須繳交報告一份，以提升對研究內容的了解。

生命科學研究課程簡介

修課
步驟
探索研究領域及指導教授
01
填寫及繳交指導教授同意書
02
參與研究論文閱讀、實作等
03
繳交期末報告
04

生命科學研究課程簡介

探索研究領域及指導教授

01

路徑：醫學系首頁https://med.cgu.edu.tw/>學生專區>『生命科學研究』課程指導老師相關研究領域

生命科學研究課程簡介

填寫及繳交指導教授同意書

02

路徑：醫學系首頁https://med.cgu.edu.tw/>學生專區>專題研究指導同意書-生命科學研究課程

下載同意書，經由指導教授簽名後，逕送醫學系辦公室存檔

參與研究論文閱讀、實作等

生命科學研究課程簡介

繳交期末報告

04

路徑：醫學系首頁https://med.cgu.edu.tw/>學生專區>期末報告封面、範本>繳交期末報告

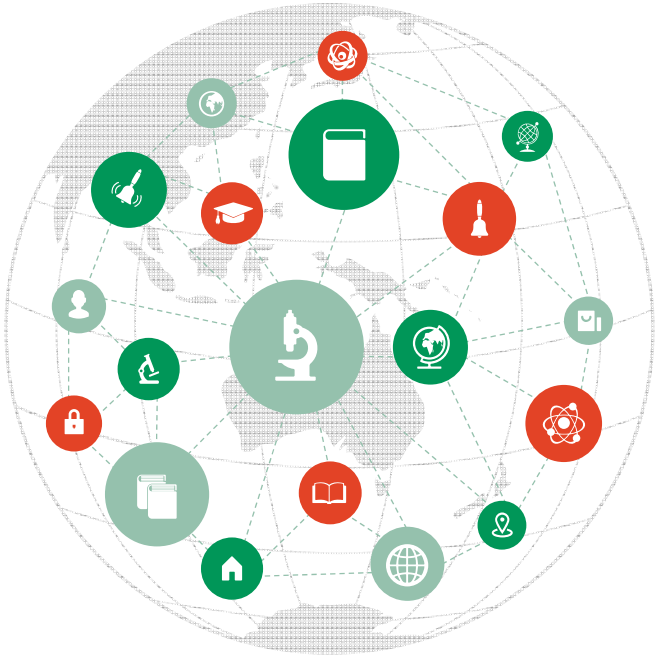
撰寫格式可參考「報告範本」，完成期末報告後，須經指導教授簽名，紙本報告至系辦、上傳電子檔至E-learning系統

03 研究競賽及成果

研究競賽

科技部「大專生參與專題研究計畫」

每位學生每月補助研究助學金新臺幣6,000元，八個月計新臺幣48,000元



健康科學文教基金會論文獎

醫學系二年級以上在學生，參與研究計畫(每年七月一日起至同年九月三十日止)， 並提交書面報告者。補助金:(1)學生依參與研究時程，每名每月新台幣7,000元整。(2)每年11月舉行口頭報告(英文)，前三名優良研究報告者核發獎狀及獎金；冠軍新台幣30,000元、亞軍新台幣20,000元、季軍新台幣10,000元

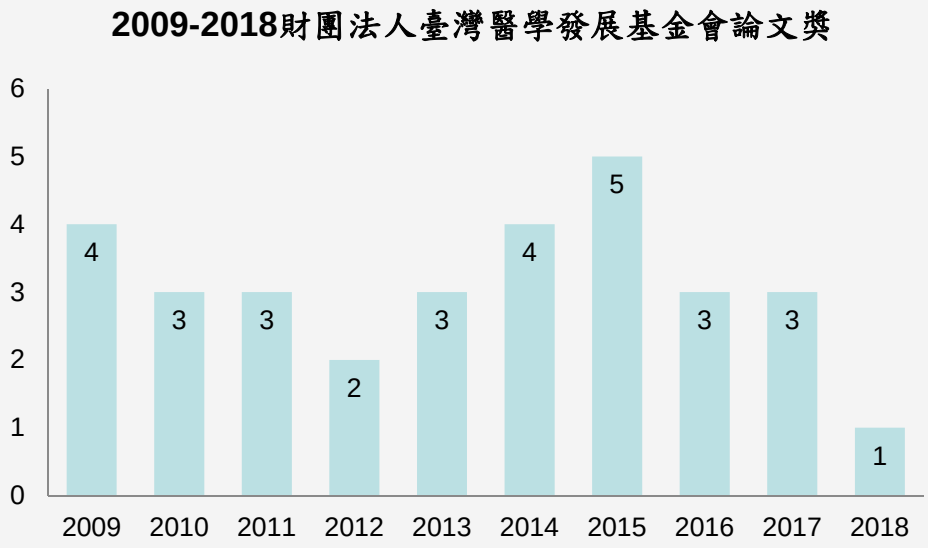
財團法人臺灣醫學發展基金會論文獎

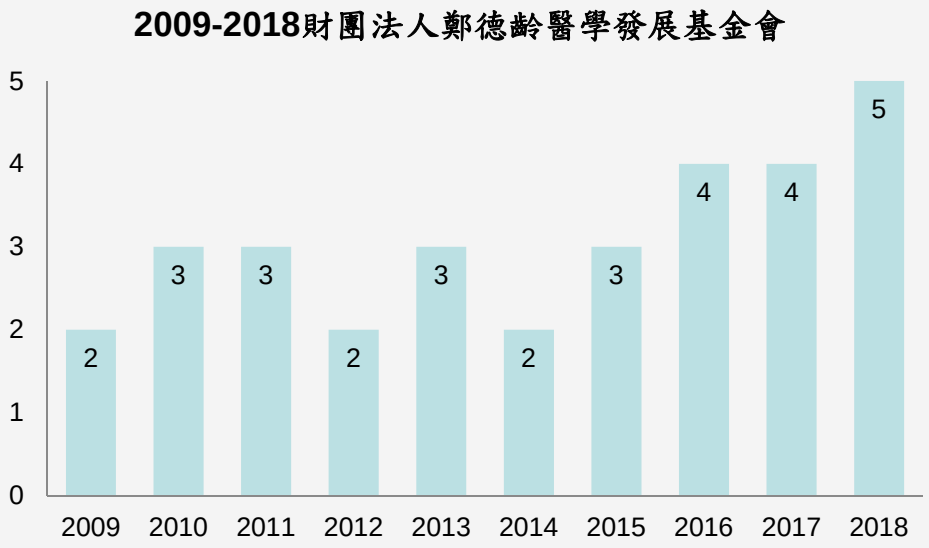
具有在學資格之醫學系學生從事學術研究，其研究著作成績優異者，經老師推薦參選，獎勵方式設「特優」1名、「優等」至多3名、「佳作」至多5名，除發給獎牌，另有優渥獎金。

鄭德齡醫學發展基金會論文獎

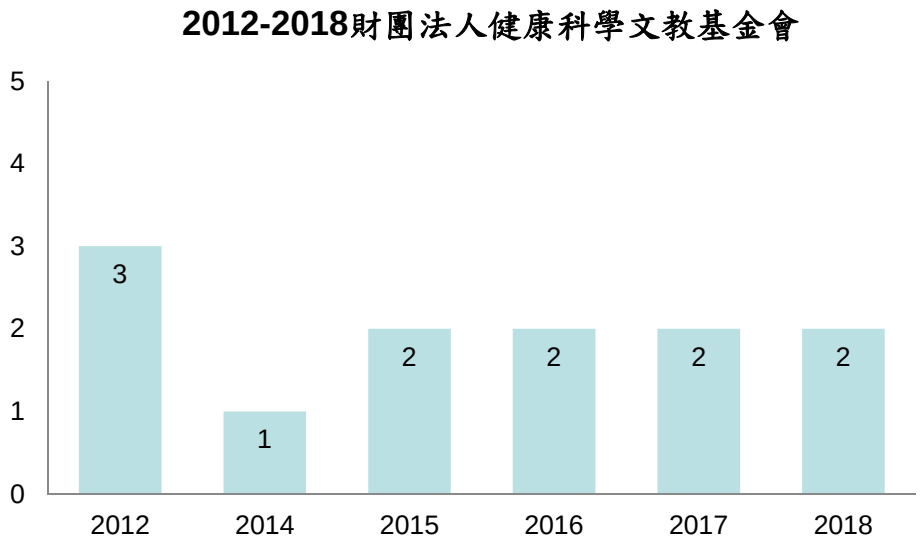
爲儘早培養醫學院學生對感染症的興趣，鼓勵3至5年級醫學生跟隨老師於暑假期間學習臨床及實驗室研究 。研究經費40,000元、學生獎勵費10,000元。

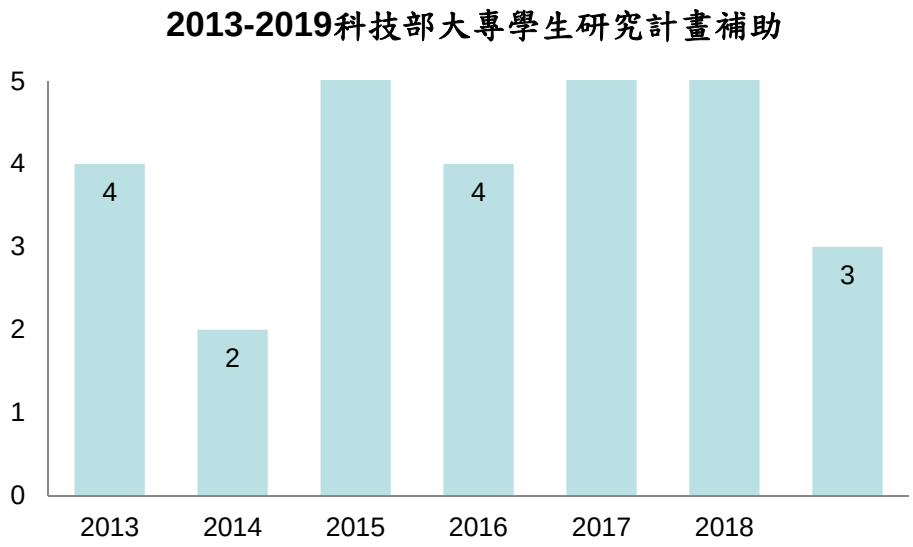
研究成果(1)


2009-2018財團法人臺灣醫學發展基金會論文獎
6
5
4
3
2
1
0
4
3
3
2
3
4
5
3
3
1
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016
2017
2018


2009-2018財團法人鄭德齡醫學發展基金會
5
4
3
2
1
0
2
3
3
2
3
2
3
4
4
5
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016
2017
2018

研究成果(2)


2012-2018財團法人健康科學文教基金會
5
4
3
2
1
0
3
1
2
2
2
2
2012
2014
2015
2016
2017
2018


2013-2019科技部大專學生研究計畫補助
5
4
3
2
1
0
4
2
4
3
2013
2014
2015
2016
2017
2018

研究成果(3)

NO.	論文發表
1	Chen-Syuan Huang, Guan-Hsun Wang, Chun-Hwei Tai,Chun-Chang Hu,Ya-Chin Yang. Antiarrhythmics cure brain arrhythmia: The imperativeness of subthalamic ERG K+ channels in parkinsonian discharges. Sci. Adv. 2017;3: e1602272
2	Yin-Cheng Huang, Sheng-Jia Lin, Hung-Yu Shih, Chung-Han Chou, Hsiao-Han Chu, Ching-Chi Chiu5, Chiou-Hwa Yuh6, Tu-Hsueh Yeh5,7,8 and Yi-ChuanCheng3,5. Epigenetic regulation of NOTCH1 and NOTCH3 by KMT2A inhibits glioma proliferation. Oncotarget, 2017, Vol. 8, (No. 38), pp: 63110-63120
3	Chen CB, Chang HC, Huang YC. Nasal methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* carriage among intensive care unit hospitalized adults in a Taiwanese medical centre: one time-point prevalence, molecular characteristics, and risk factors for carriage. J Hosp Infect 2010;74:238-44
4	Lu SY, Chang FY, Cheng CC, Lee KD, Huang YC. Methicillin-Resistant *Staphylococcus aureus* Nasal Colonization among Adult Patients Visiting Emergency Department in a Medical Center in Taiwan. PLoS ONE 2011;6: e18620
5	Chen CS, Chen CY, Huang YC. Nasal carriage rate and molecular epidemiology of methicillin-resistant Staphylococcus aureus among medical students in a Taiwanese university. Inter J Infect Dis 2012;16(11):e799-803
6	Kang YC, Tai WC, Yu CC, Kang JH, Huang YC. Methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* nasal carriage among patients receiving hemodialysis in Taiwan: prevalence rate, molecular characterization and de-colonization. BMC Infect Dis 2012; 12 (1):284.
7	Fang HW, Chiang PH, Huang YC. Livestock-associated methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* ST9 in pigs and related personnel in Taiwan. PLoS ONE 2014; 9(2): e88826

研究成果(4)

NO.	論文發表
8	Lin FR, Shen YH, Fang CW, Shie SS, Huang CG, Yang S, Yang SL, Tsao KC, Huang YC, Lai MW, Chen CJ. Incidence of and Factors Associated with False Positives in Laboratory Diagnosis of Norovirus Infection by Amplification of the RNA-Dependent RNA Polymerase Gene. PLoS One. 2014;9(9):e109876
9	Chen CY, Huang KY, Shen JH, Tsao KC, Huang YC. A large-scale seroprevalence of Epstein-Barr virus in Taiwan. PLoS One. 2015;10(1):e0115836
10	Tsao FY, Kou HW, Huang YC. Dissemination of methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* ST45 among nursing home residents and staff in Taiwan. Clin Microbiol Infect 2015;21:451-8
11	Shen JH, Huang KY, Chen CY, Chen CJ, Lin TY, Huang YC*. Seroprevalence of Herpes Simplex Virus Type 1 and 2 in Taiwan and Risk Factor Analysis, 2007. PLoS One 2015 Aug 7;10(8):e0134178.
12	Chang CJ, Chen NC, Lao CK, Huang YC. Nasal *Staphylococcus aureus* and methicillin-resistant *S. aureus* carriage among janitors working in hospitals in northern Taiwan. PLoS One 2015 Sep 25; 10 (9):
13	Kung YH, Hsieh YF, Weng YH, et al. Risk factors of late-onset neonatal sepsis in Taiwan: A matched case-control study. J Microbiol Immunol Infect 2013; http://dx.doi.org/10.1016/j.jmii.2013.10.001
14	Wang HK, Huang CY, Huang YC. Clinical features and molecular characteristics of childhood community-associated methicillin-resistant Staphylococcus aureus infection in a medical center in northern Taiwan, 2012. BMC Infect Dis. 2017;17(1):470
15	Chen YJ, Chen PA, Chen CJ, Huang YC. Molecular characteristics and clinical features of pediatric methicillin-susceptible Staphylococcus aureus infection in a medical center in northern Taiwan. BMC Infect Dis. 2019;19(1):40

THANKS FOR WATCHING