

2025 年台灣醫學黴菌培訓網研討會

15th Taiwan Medical Mycology Training Network Meeting

Theme: *Global Awareness of Fungal Infections*

時間	2025 年 8 月 23-24 日(週六、週日)
Date	August 23-24, 2025 (Sat, Sun)
地點	財團法人張榮發基金會國際會議中心 10 樓 1001 廳 (臺北市中山南路 11 號)
Venue	Room 1001, 10 th Floor, Chang Yung-Fa Foundation International Convention Center
主辦單位	社團法人台灣感染症醫學會
Organizers	The Infectious Disease Society of Taiwan
協辦單位	中華民國血液病學會
Co-organizers	The Hematology Society of Taiwan
(依中文筆畫順序)	中華民國真菌學會 Mycological Society of Taiwan 台大醫學院醫學檢驗暨生物技術學系 Department of Clinical Laboratory Sciences and Medical Biotechnology, National Taiwan University College of medicine 台灣皮膚科醫學會 Taiwanese Dermatological Association 台灣胸腔暨重症加護醫學會 Taiwan Society of Pulmonary and Clinical care Medicine 台灣微生物生態學學會 Taiwan Society of Microbial Ecology 台灣臨床病理暨檢驗醫學會 Taiwan Society of Clinical Pathology and Laboratory Medicine 社團法人台灣醫事檢驗學會 Taiwan Society of Laboratory Medicine 財團法人李慶雲兒童感染暨疫苗發展醫學文教基金會 Lee CY's Research Foundation for Pediatric Infectious Disease and Vaccine 財團法人謝維銓教授感染醫學文教基金會 國家衛生研究院 National Health Research Institutes, Taiwan 國際人類與動物真菌學會 International Society for Human and Animal Mycology 衛生福利部疾病管制署 Taiwan Centers for Disease Control
致謝單位	輝瑞大藥廠 Pfizer Inc. Taiwan
Acknowledgement	
目的	1. To update the knowledge regarding the taxonomy, identification, and microbiological characteristics of fungi, and understand their impact on human health globally and locally
Objectives	2. To improve diagnostics and therapeutics of invasive diseases caused by medically important fungi
	3. To review recent top papers or guidelines in medical mycology
	4. To facilitate cross sector communication and multidisciplinary collaboration
與會者	About 300 physicians, medical technicians, and scientists from the organizing or co-organizing societies, institutes or foundations
Audience	
研討會網站	http://www.taiwanmmtn.org/
Web	

2025 年 08 月 23 日 (星期六) 09:00-17:00

時間 time	題目 Topic	講師 Speaker	座長 Moderator
09:00-09:10	Welcome remark & opening	張峰義 理事長	
09:10-09:20	大合照(Photo)		
Session 1. Fungal Infections in One Health			
09:20-10:00	Emerging infectious diseases - What if the disease X caused by a fungus?	陳宜君 所長	張峰義 理事長
10:00-10:40	Threats of Candida in One Health perspectives	陳抱宇 醫師	陳宜君 所長
10:40-11:00	Break		
11:00-11:35	<i>Fusarium</i> : a fungus that causes cross-kingdom infections	陳怡君 主任	李禎祥 醫師
11:35-12:10	Environmental distribution and pathogenic risks of Mucorales	吳綺容 醫師	何茂旺 主任
12:10-13:00	Lunch		
Session 2. “Bad Fungi” Among Us			
13:00-13:35	Epizootic and zoonotic mycoses	余品奐 醫師	孫培倫 醫師
13:35-14:10	Environmental factors of expanding habitat and virulence	林國璽 醫師	鍾文鑫 教授
14:10-14:45	How they get molds infection?	黃祥芬 醫師	王復德 理事長
14:45-15:00	Break		
Session 3. Interesting and Challenging Cases in Mycology			
15:00-15:30	First case of pulmonary Blastomycosis in Taiwan	張凱銘 醫師	王復德 理事長
15:30-16:00	Chronic Pulmonary Aspergillosis: From Missed Diagnoses to Management Dilemmas	林尚儀 醫師	盧柏樑 院長
16:00-16:30	Case sharing (fungal rhinosinusitis)	吳佩雯 醫師	梁凱莉 主任
16:30-16:55	General Discussion	All	
16:55-17:00	Closing of Day 1	陳宜君 所長	

2025 年 08 月 24 日(星期日) 09:00-12:00

時間 time	題目 Topic	講師 Speaker	座長 Moderator
Session 4. Antifungals			
09:00-09:30	Antifungal stewardship: Stop rules in fungal infections	胡婉妍 醫師	李啟誠 理事長
09:30-10:10	Overview of Antifungal Pipeline from R&D Pharmaceutical Perspectives	林昇鋒 執行長	陳宜君 所長
10:10-10:30	Break		
Session 5. Clinical Laboratory			
10:30-11:00	Critical filamentous fungal pathogens and how to identify them	孫培倫 醫師	朱芳業 理事長
11:00-11:40	Current challenges for clinical mycological laboratories	邵蓓嵐 主任	鄭祖耀 主任
11:40-11:55-	General Discussion	All	
11:55-12:00	Closing of Day 2	孫培倫 醫師	

演講日期 2025/08/23 (六)

演講時段 09:20~10:00

演講主題 Emerging infectious diseases - What if the disease X caused by a fungus?

座長 張峰義 理事長

學歷	國防醫學院醫學科學研究所	博士
現職	三軍總醫院內科部感染科、臨床試驗中心	特聘醫師、主任
	國防醫學院醫學系及微免所	合聘教授
	社團法人台灣感染症醫學會	理事長
經歷	三軍總醫院	副院長
	社團法人台灣感染管制學會	理事長
	衛福部疾病管制署	署長

講師 陳宜君 所長

學歷	國立臺灣大學醫學院臨床醫學研究所	博士
現職	國家衛生研究院	感染症與疫苗研究所所長
	台大醫學院	教授
	臺大醫院	主治醫師
經歷	臺大醫院	感染管制中心主任
	臺大醫院	感染科主任
	國際人類暨動物黴菌學會副會長	副會長

摘要

There might be no quit answers but the following issues warrant critically thinking together, such as what if the disease X caused by a fungus? Then, are we ready for an outbreak or epidemic caused by a fungus? Are current evidence and experience applicable to fungal outbreaks or epidemics? Infectious diseases prevalent in humans and animals are caused by pathogens that once emerged from other animal hosts. In recent decade, more and more evidences demonstrate fungal pathogens cross plant and human. The predominant pathogen of a multistate outbreak involving central nervous system associated with contaminated methylprednisolone acetate in US, *Exserohilum rostratum* (teleomorph: *Setosphaeria rostrata*), is a dematiaceous fungus that infects grasses and rarely humans. Most crossover or trans-kingdom pathogens are soil saprophytes and include fungi in Ascomycota (such as *Fusarium*) and Mucormycotina phyla. In addition to these established infections, new infectious diseases periodically emerge. In extreme cases they may cause pandemics such as COVID-19; in other cases, dead-end infections or smaller epidemics result. Established diseases may also re-emerge, for example by extending geographically or by becoming more transmissible or more pathogenic. Disease emergence reflects dynamic balances and imbalances, within complex globally distributed ecosystems comprising humans, animals, plants, and the environment. Understanding these variables is a necessary step in controlling future devastating disease emergences.

演講日期 2025/08/23 (六)

演講時段 10:00~10:40

演講主題 Threats of Candida in One Health perspectives

座長 陳宜君 所長

學歷	國立臺灣大學醫學院臨床醫學研究所	博士
現職	國家衛生研究院 台大醫學院 臺大醫院	感染症與疫苗研究所所長 教授 主治醫師
經歷	臺大醫院 臺大醫院 國際人類暨動物黴菌學會副會長	感染管制中心主任 感染科主任 副會長

講師 陳抱宇 醫師

學歷	國立臺灣大學醫學院	學士
現職	臺大醫院	主治醫師
經歷	臺大醫院金山分院 臺大醫院雲林分院	主治醫師 主治醫師

摘要

念珠菌仍是最常見的侵襲性黴菌感染症，隨著醫療技術發展及全球溫室效應，多種抗藥性念珠菌在世界各地於醫療機構及社區環境現蹤，更進一步造成病人感染侵襲性念珠菌症。本次演講將導入健康一體的概念，探討防治及戰勝侵襲性念珠菌症之道。

演講日期 2025/08/23 (六)

演講時段 11:00~11:35

演講主題 *Fusarium*: a fungus that causes cross-kingdom infections

座長 李禎祥 醫師

學歷	長庚大學臨床醫學研究所	碩士
現職	嘉義/高雄長庚感染科 長庚大學	教授級主治醫師 部定教授
經歷	高雄長庚醫院內科部 高雄長庚醫院感染科 高雄長庚醫院品管中心	副部長 主任 主任

講師 陳怡君 主任

學歷	高雄醫學大學公共衛生學系	碩士
現職	高雄長庚醫院內科部感染科	科主任

摘要

Fusarium 廣泛存在於土壤及植物殘骸中，可引發角膜炎、甲癬及侵襲性感染，尤其威脅免疫低下患者。全球感染逐年增加，2023 年墨西哥更爆發高致死率的鐮刀菌腦膜炎疫情。*Fusarium* 具高度抗藥性，治療選擇有限，亟需仰賴新型抗真菌藥物的開發。此外，精確菌種鑑定及藥敏監測對臨床治療至關重要。

演講日期 2025/08/23 (六)

演講時段 11:35-12:10

演講主題 Environmental distribution and pathogenic risks of Mucorales

座長 何茂旺 主任

學歷	陽明醫學院	學士
現職	中國醫藥大學附設醫院內科部感染科	科主任
經歷	中國醫藥大學附設醫院內科部感染科	主治醫師
	台北榮民總醫院內科部感染科	總醫師
	玉里榮民醫院	住院醫師

講師 吳綺容 醫師

學歷	成功大學臨床醫學研究所	博士
現職	國家衛生研究院感染症與疫苗研究所	副研究員級主治醫師
	成大醫院內科部	合聘主治醫師
經歷	國家衛生研究院感染症與疫苗研究所	助研究員級主治醫師
	國家衛生研究院感染症與疫苗研究所	主治醫師
	成大醫院內科部	主治醫師

摘要

Mucorales are a group of filamentous fungi found widely in the environment, particularly in soil, decaying organic matter, and air. While often harmless, certain species such as *Cunninghamella*, *Rhizopus*, and *Mucor* can cause severe opportunistic infections, collectively known as mucormycosis, particularly in immunocompromised or trauma-affected individuals. This lecture explores the ecological niches and environmental distribution of Mucorales and the risk of human exposure. We will also delve into their pathogenic potential, mechanisms of infection, and the rising clinical significance of mucormycosis in the context of antifungal resistance and emerging environmental health threats.

演講日期 2025/08/23 (六)
演講時段 13:00-13:35
演講主題 Epizootic and zoonotic mycoses

座長 孫培倫 醫師

學歷	台灣大學生態學與演化生物學研究所	博士
現職	林口長庚紀念醫院	主治醫師
經歷	馬偕紀念醫院	主治醫師

講師 余品奐 醫師

學歷	國立台灣大學獸醫學系	博士
現職	國立台灣大學獸醫學系	副教授
	國立台灣大學生農學院附設動物醫院	主任
	大動物暨經濟動物科	
經歷	國立台灣大學獸醫學系	助理教授

摘要

隨著健康一體概念的形成，黴菌性疾病的視野也拓展至動物流行性黴菌疾病及人畜共通傳染黴菌病，本講題將介紹寵物及常見野生動物的黴菌性疾病，及人類接觸途徑及感染風險。

演講日期 2025/08/23 (六)

演講時段 13:35-14:10

演講主題 Environmental factors of expanding habitat and virulence

座長 鍾文鑫 教授

學歷	國立中興大學植物病理學系	博士
現職	國立中興大學植物病理學系	教授
	國立中興大學植物醫學暨安全農業碩士學位學程	主任
	國立中興大學農業推廣中心	主任
經歷	國立中興大學植物病理學系	教授
	國立中興大學植物病理學系	副教授
	國立中興大學植物病理學系	助理教授

講師 林國璽 醫師

學歷	國立中興大學植物病理學系	博士
現職	童綜合醫院感染科	主治醫師
經歷	衛福部彰化醫院感染科	主任
	中國醫藥大學附設醫院	主治醫師

摘要

Advancements in medical treatments, particularly immunotherapy, have significantly prolonged the life expectancy of patients with complex diseases, thereby heightening their vulnerability to opportunistic fungal infections. These infections pose a growing threat in immunocompromised populations due to their severe clinical outcomes and diagnostic complexities. Emerging research underscores that environmental changes, including global warming and extreme weather, not only enhance the virulence and pathogenicity of fungal pathogens but also alter their habitats, increasing the likelihood of human exposure and infection. These environmental shifts also impact agricultural systems, compounding challenges in crop health and food security. In this talk, we will examine the role of environmental factors in the expansion of fungal pathogens, emphasizing their implications for medical mycology, including diagnostic strategies, therapeutic approaches, and the integration of eco-informed disease management to address the intersection of human and environmental health.

演講日期 2025/08/23 (六)

演講時段 14:10-14:45

演講主題 How they get molds infection?

座長 王復德 理事長

學歷 高雄醫學院

現職 台北醫學大學附設醫院感染科 教授

講師 黃祥芬 醫師

學歷 陽明大學臨醫所 博士

現職 台北榮總內科部感染科 主治醫師

摘要

黴菌無所不在，感染途徑常被忽略。本次報告一位肺部 *Cunninghamella* 感染個案，結合基因比對分析，推測可能的傳播來源。同時簡介針對麴菌症患者進行的家戶黴菌調查初步結果，並回顧過去病患與環境菌株的相關研究，探討臨床與環境間的潛在連結。

演講日期 2025/08/23 (六)

演講時段 15:00-15:30

演講主題 First case of pulmonary Blastomycosis in Taiwan

座長 王復德 理事長

學歷 高雄醫學院

現職 台北醫學大學附設醫院感染科 教授

講師 張凱銘 醫師

學歷 台北醫學大學醫學系 學士

現職 醫療財團法人辜公亮基金會和信治癌中心醫院 內科感染科主治醫師

經歷 Donald and Barbara Zucker School of Infectious disease fellow

Medicine at Hofstra/Northwell

Jacobi Medical Center/Albert Einstein College of Medicine Internal medicine resident

摘要

The endemic area of Blastomyces includes the southeastern and south central states that border the Mississippi and Ohio Rivers, the midwestern states and Canadian provinces that border the Great Lakes and Canada adjacent to the St. Lawrence Seaway. Blastomycosis is not perceived as an endemic disease in Asia-Pacific region but has been reported. We present the first case of Blastomycosis in Taiwan.

演講日期 2025/08/23 (六)

演講時段 15:30-16:00

演講主題 **Chronic pulmonary aspergillosis: From missed diagnoses to management dilemmas**

座長 盧柏樑 院長

學歷	高雄醫學大學醫學研究所	博士
現職	高雄醫學大學 醫學院	院長/教授
	高雄醫學大學附設中和紀念醫院 感染內科	主治醫師
	高雄醫學大學 液態生物檢體暨世代研究中心	主任
經歷	高雄醫學大學醫學院學士後醫學系	系主任
	高雄醫學大學附設中和紀念醫院 內科部	主任
	高雄醫學大學附設中和紀念醫院 檢驗醫學部	主任

講師 林尚儀 醫師

學歷	高雄醫學大學醫學研究所	碩士
現職	高醫檢驗部微生物室	主任
	高醫感染內科	主治醫師
	高雄醫學大學	臨床副教授
經歷	高雄醫學大學附設醫院	總醫師
	高雄市立大同醫院	主治醫師

摘要

慢性肺部曲霉病 (Chronic Pulmonary Aspergillosis, CPA) 是一種常被忽略卻致命的黴菌感染，常見於肺結核後遺症或慢性肺病患者。由於其臨床表現不特異，常與結核病、非結核分枝桿菌感染或肺癌混淆，導致誤診與延遲治療。診斷上仰賴影像學、血清學與黴菌培養等等的綜合判斷，然各方法均具限制。在治療方面，抗黴菌藥物需長期使用，且面臨藥物副作用與抗藥性挑戰。本演講將探討 CPA 診斷困境與臨床處置難題。

演講日期 2025/08/23 (六)
演講時段 16:00-16:30
演講主題 Case sharing: fungal rhinosinusitis

座長 梁凱莉 主任

學歷	中國醫藥大學醫學研究所	碩士
現職	中興大學後醫學系	教授
	臺中榮民總醫院耳鼻喉頭頸部	科主任
經歷	臺中榮民總醫院耳鼻喉頭頸部	主治醫師
	美國約翰霍普金斯醫學系	研究員

講師 吳佩雯 醫師

學歷	中國醫藥大學	學士
現職	林口長庚醫院	副教授級主治醫師
	長庚大學	講師
經歷	台灣鼻科醫學會	教育學術委員

摘要

黴菌性的鼻竇炎以非侵襲性的黴菌球最為常見，但在免疫力低下的病患，黴菌的絲可能跨過基底膜 (basement membrane)，產生 angioinvasion，即為『侵襲性黴菌鼻竇炎』，造成鼻竇黏膜組織大範圍的壞死，擴散到鼻竇周圍器官 (intracranial and intraorbital involvement)，甚至產生敗血症，致死率極高！此次分享兩個特殊案例，一為糖尿病控制不佳的病患，同時診斷出黴菌球 (aspergillus species) 及侵襲性黴菌鼻竇炎 (Rhizopus species)，另一為免疫功能正常的年輕女性，在經歷一個月頭痛後，診斷出黴菌性鼻竇炎 (Microascus species)，並在初期即有顱底侵犯，並演變成腦膜炎。

演講日期 2025/08/24 (日)

演講時段 09:00~09:30

演講主題 Antifungal stewardship: Stop rules in fungal infections

座長 李啟誠 理事長

學歷	國立成功大學	醫學工程研究所
現職	花蓮慈濟醫院	副院長
	花蓮慈濟醫院血液腫瘤科	主治醫師
經歷	中華民國血液及骨髓移植學會	第十四屆理事長
	台大醫院血液科及腫瘤醫學部	主治醫師

講師 胡婉妍 醫師

學歷	台灣大學醫學系	學士
現職	台大醫院內科部	主治醫師
	台大醫學院內科	臨床副教授

摘要

Inappropriate antifungal use drives toxicity, drug interactions, resistance, and unnecessary costs. This talk explores practical stop rules to guide safe discontinuation or de-escalation of antifungal therapy in common scenarios, including candidemia, invasive candidiasis, and invasive aspergillosis.

演講日期 2025/08/24 (日)

演講時段 09:30~10:10

演講主題 Overview of Antifungal Pipeline from R&D Pharmaceutical Perspectives

座長 陳宜君 所長

學歷	國立臺灣大學醫學院臨床醫學研究所	博士
現職	國家衛生研究院 台大醫學院 臺大醫院	感染症與疫苗研究所所長 教授 主治醫師
經歷	臺大醫院 臺大醫院 國際人類暨動物黴菌學會副會長	感染管制中心主任 感染科主任 副會長

講師 林昇鋒 醫師

學歷	東吳大學法律系	碩士
現職	ExoOne Bio Limited	Chief Executive Officer
經歷	Pfizer Inc. Pfizer Limited Taiwan FEMH, SYSCCM, NTUH	Senior Regional Medical Director Country Medical Director Infectious Disease Consultant

摘要

The presentation will share an bird view of antifungal agents development and the current challenges of fungal infections management, which could be addressed by the pipeline agents underdevelopment at the current era.

It will cover the four main perspectives as below:

1. Overview of medicinal pipeline development from R&D pharmaceuticals' perspective
2. Historical review of antifungal agents development
3. Overview of the current challenges in fungal infections management and the pipeline agents under development.
4. Conclusion and take-home message

演講日期 2025/08/24 (日)

演講時段 10:30~11:00

演講主題 Critical filamentous fungal pathogens and how to identify them

座長 朱芳業 理事長

學歷	私立中國醫藥學院醫學系	學士
現職	亞東紀念醫院臨床病理科	主任
	亞東紀念醫院品質管理中心	主任
	台灣臨床病理暨檢驗醫學會	理事長
經歷	行政院衛生署桃園醫院臨床病理科/檢驗科	主任
	台灣輸血學會	理事長
	台灣組織相容免疫基因學會	理事長

講師 孫培倫 醫師

學歷	台灣大學生態學與演化生物學研究所	博士
現職	林口長庚紀念醫院	主治醫師
經歷	馬偕紀念醫院	主治醫師

摘要

真菌感染的致病菌種類繁多，加上近年真菌分類的快速進展，傳統形態學鑑定面臨極大的挑戰。本演講將討論臨床重要或困難真菌感染的病原菌，及其鑑定的方法。

演講日期 2025/08/24 (日)

演講時段 11:00~11:40

演講主題 Current challenges for clinical mycological laboratories

座長 鄭祖耀 主任

學歷	臺灣大學毒理學研究所	博士
現職	臺大醫院檢驗醫學部	主任
	臺大醫學院檢驗醫學科	主任
	台灣臨床細胞學會	理事長
經歷	臺大醫院癌醫中心分院檢驗醫學部	主任

講師 邵蓓嵐 主任

學歷	臺灣大學臨床醫學研究所	博士
現職	臺大醫院新竹分院檢驗醫學部	主任
	臺大醫院新竹分院小兒部	主治醫師
經歷	臺大醫院小兒部	主治醫師
	臺大醫院新竹分院小兒部	主治醫師
	臺大醫院新竹分院檢驗醫學部	主任

摘要

Clinical mycological laboratories face growing challenges amid rising fungal infections and emerging antifungal resistance. Diagnostic limitations, including slow culture turnaround, low sensitivity of conventional methods, and the need for standardization in molecular assays, hinder timely and accurate diagnosis. Furthermore, resource constraints and lack of trained personnel affect quality and accessibility, especially in low-resource settings. This talk will explore current obstacles and discuss advancements in diagnostics, quality assurance, and laboratory networking critical to improving fungal disease management.