

國立清華大學 112 學年第 2 學期新開課程課程大綱

科號 Course Number	11220THSM224000	學分 Credit	1	人數限制 Class Size	25
中文名稱 Course Title	眼科學				
英文名稱 Course English Title	Ophthalmology				
任課教師 Instructor	簡湘文、彭偉豪、段立珩、彭明德、黃彥霖、李建興、黃楚軒				
上課時間 Time	T5	上課教室 Room	育成 320 室		

<p>課程簡述(必填)(最多 500 個中文字) 本欄位資料會上傳教育部課程網 Brief Course Description (required) (50-200 words if possible, up to 1000 letters 為連結基礎與臨床課程，本課程首先介紹眼科相關基礎醫學，科目涵蓋組織胚胎、生理、生化、病理、藥理。也會探討嗅覺邊緣系統及視覺平衡覺系統。接著依序討論眼科各次專科疾病課程包括：水晶體疾病與白內障、眼神經疾病、小兒眼科疾病及斜弱視、外眼及角膜疾病、青光眼、視網膜玻璃體疾病、與眼眶眼皮淚腺疾病。課程內容由疾病致病機轉、病生理、臨床表現、至各種藥物治療與手術治療，藉由基礎臨床課程的整合，使同學對於眼科各個次專科疾病有完整的概念。</p>
<p>請輸入課程內容「中文暨英文關鍵字」至少 5 個，每個關鍵字至多 20 個中文，以半形逗點分隔 (必填) Please fill in at least 5 course keywords (up to 40 letters for each keyword) and use commas to separate them.(required) Ophthalmology, Histology, Embryology, Physiology, Biochemistry, Pharmacology, Pathology, PBL, OSCE, Glaucoma, Retina, Lacrimal gland disease, Lens, Cataract, Strabismus, Cornea disease, Refraction, Myopia, Hyperopia, Astigmatism 眼科，青光眼，白內障，淚腺疾病，視網膜疾病，角膜，近視，遠視，斜弱視</p>

一、課程說明	<p>眼科課程，依 block 授課方式授課共 1 學分，課程共 2 週，包含基礎與臨床醫學的整合。以循序漸近的方式讓學生。規劃學員先學習基礎的眼睛組織胚胎、生理、生化、病理、藥理，再進一步讓學生熟悉眼睛每個結構常見疾病的病史詢問、鑑別診斷、特殊檢查、診斷方式、治療選項及預防醫學概念。另為加強學生對眼科疾病的了解及未來對臨床的運用，安排互動式教學介紹眼科理學檢查及眼底鏡檢查，讓學生練習熟悉眼底鏡使用。跨領域科技應用微學分規劃為 AI 在眼科學的應用，讓學生與最新眼科的診斷治療接軌。</p>
--------	---

二、指定用書	1. Basic and Clinical Science course, section 1~12. American Academy of Ophthalmology 2023-2024 2. Clinical ophthalmology, Kanski. 9th edition, 2019 3. Wills Eye Hospital Atlas of Clinical Ophthalmology, Tasman W. Jaeger EA, 2nd edition, 2001.			
三、參考書籍	1. The Retina Atlas, 2nd edition. 2022 2. Ryan's Retina, 7th edition, 2023 3. Glaucoma, Medical Diagnosis & Therapy 2nd edition, 2018 4. Color Atlas of Ophthalmic plastic surgery, 4th edition, 2017			
四、教學方式	課堂上課搭配互動式的各種眼科基本理學檢查+實驗課			
五、教學進度	Week	日期	授課 (1 小時)	授課教師
			水晶體疾病及白內障 Lens and cataract	李建興老師
			眼神經常見疾病 Neuro-Ophthalmology	孫明輝老師
			小兒眼科疾病及斜弱視 Pediatric ophthalmology and strabismus	劉峻秀老師
			外眼及角膜常見疾病 External eye disease and cornea	陳宏吉老師
			青光眼 Glaucoma	陳怡君老師
			視網膜及玻璃體構造及常見疾病 Retina and Vitreous	簡湘文老師
			眼眶，眼皮，及淚腺疾病 Orbit, eyelid, and Lacrimal gland system	褚晏彰老師
			AI 在眼科應用	黃楚軒老師
			虹彩炎及眼部發炎疾病 (Uveitis and ocular inflammation)	黃奕修老師
			基礎眼科理學檢查及眼底鏡檢查教學	簡湘文老師
			眼科考試評量 (1hr)	簡湘文老師
六、成績考核	成績計算方式含 40%基礎醫學、40%臨床醫學、20% 互動式教學,每個領域成績須達到 60 分才算及格。			
七、可連結之網頁位址(相關網頁)				