

醫學概論

Introduction to Medicine

國立陽明交通大學 醫學院

高等教育開放資源研究中心

ewant育網開放教育平台



國立陽明交通大學

NATIONAL YANG MING CHIAO TUNG UNIVERSITY



UHCool

大學與高中 共創線上學習

課程設計及教材製作



國立陽明交通大學醫學院
臺北榮民總醫院主治醫師

高中教師提供課程諮詢



新北市政府教育局
高中專業師資諮詢

線上教學平台



國立陽明交通大學
ewant育網開放教育平台

課程設計及教材製作



國立陽明交通大學醫學院
臺北榮民總醫院主治醫師

課程設計工作小組

國立陽明交通大學醫學院
臺北榮民總醫院主治醫師

課程主題	臨床醫學	基礎醫學	公共衛生/環境衛生	智慧醫療
感染科	阮志翰 醫師 臺北榮總感染科主治醫師 醫學系兼任講師	蔡明翰 教授 微生物及免疫學研究所	莊宜芳 教授 公共衛生研究所 國際衛生碩士學位學程主任	楊智傑 教授 醫學系系主任 數位醫學暨智慧醫療推動中心 主任 臺北榮總醫學研究部主治醫師
小兒科	曹珮真 主任 臺北榮總兒童重難罕中心主任 醫學系兼任助理教授	黃奕燦 醫師 臺北榮總泌尿部主治醫師 醫學系助理教授	陳娟瑜 教授 公共衛生研究所 醫學系公共衛生學科主任	
血液學	林庭安 醫師 臺北榮總血液科主治醫師	張原翊 教授 醫學系副系主任 生理學科暨研究所	林雅萍 教授 醫學系醫學人文暨教育學科 公共衛生研究所	
急診及 環境醫療	黃獻皞 主任 急診部災難醫學科前主任 醫學系兼任副教授	簡千栩 教授 生理學科暨研究所	郭憲文 教授 環境與職業衛生研究所	

課程設計及教材製作



國立陽明交通大學醫學院
臺北榮民總醫院主治醫師

授課團隊

課程主題	臨床醫學	基礎醫學	公共衛生/環境衛生	智慧醫療
毒物及腎臟病	楊振昌主任 職業醫學及臨床毒物部主任 環衛所特聘教授	嚴錦城 主任 醫學系藥理學科主任 藥理學研究所	黃鈺芳 教授 環境與職業衛生研究所	楊智傑 教授 醫學系系主任 數位醫學暨智慧醫療推動中心主任 臺北榮總醫學研究部主治醫師
心血管系統	張世霖主任 醫學系教授 心臟內科主治醫師	簡千栩 教授 生理學科暨研究所	張榮偉 教授 環境與職業衛生研究所	
神經學	紀乃方主任 醫學系神經學科專任副教授 臺北榮總神經醫學中心腦血管科主治醫師	侯珮珊 教授 解剖學科暨研究所	潘文驥 教授 環境與職業衛生研究所 所長	

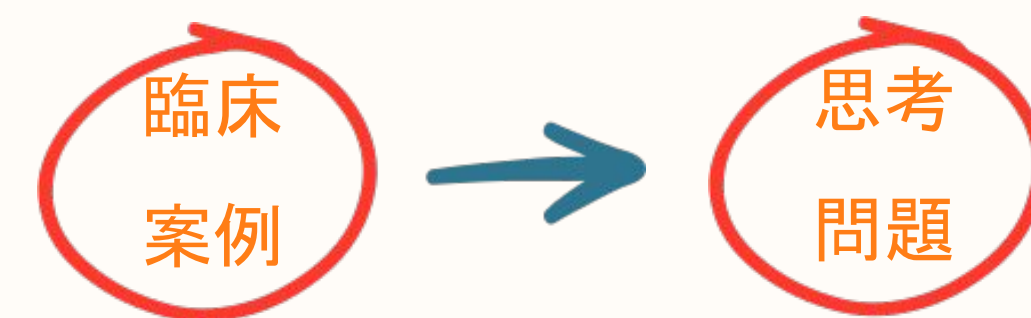
課程設計理念



問題導向學習

Problem Based Learning, PBL

藉由實際臨床案例，引導學員思考其中的病生理現象。



醫學主題教學教案

課程教材除了約20小時由陽明交大精心製作的完整教學影音之外，更提供各醫學主題**教學教案**，供高中授課教師參考及帶領學員進行課程。



課程內容

課程將從**基礎醫學**、**臨床醫學**、**公衛/環衛**、**智慧醫療**等不同角度，探討醫學常見的各種疾病，包括以下七大主題：

- **感染科**：COVID-19確診個案
- **小兒科**：未成年懷孕及兒虐個案
- **血液學**：急性淋巴性白血病個案
- **急診及環境醫學**：高山症引發肺水腫個案
- **毒物及腎臟病**：毒品濫用個案
- **心血管系統**：心房顫動個案
- **神經學**：缺血性腦中風個案

藉由臨床與研究的案例，討論醫療基礎知識、臨床試驗、流行病學以及AI時代下智慧醫療等當代重要醫學議題和未來展望。

期望能讓學員對生物醫療體系有基本認識，並且提升高中生對醫學系所的理解，作為進入醫學系的入門課程。



可採用的課堂教學模式



觀看課程影片

各醫學主題共分為，四大講述重點：

- 臨床個案：約35分鐘
- 基礎醫學(1)：基礎醫學知識，約35分鐘
- 基礎醫學(2)：病理及藥理學，約35分鐘
- 公衛及環衛：流行病學知識，約35分鐘
- 智慧醫療：醫療應用，約35分鐘
- 個案總結：約35分鐘



課程案例討論

依據各醫學主題學習目標，進行案例探討。

- 依據課程中的思考問題，進行個案病生理情形討論。
- 授課教師可參考教學教案指引，引導學生進行議題探討。

台灣各大學本就有多元、精采及充沛的教學能量，本計畫利用數位教學的優勢，配合線上及線下的虛實整合，將大學、高中、業界三方共同設計的多元選修、加深加廣數位課程教材導入高中，達到縮小城鄉差距、培育高中教師多元教學能力、豐富高中教學資源、促進大學與高中交流、及提升學生自主學習能力等多重目標，讓教育資源可以達成在本校有用、對他校有益、讓社會有感的共享教育(Sharing Education)理念，進而大幅提升台灣的教育品質及教育投資報酬率。

在本校有用

對他校有益

讓社會有感





大學與高中共創線上學習計畫
歡迎您的加入!