

中國醫藥大學 醫學院院 生物醫學研究所碩士班 必選修課程學分表 106 學年度入學適用
Graduate Institute of BioMedical Sciences

| 科目名稱 中文、英文 | 授課教師 | 修別 | 規定 學分 | 一 上 | 一 下 | 二 上 | 二 下 | 備註 |
|---|------|----|----------|--------|--------|--------|--------|----------------------|
| 研究倫理 Research ethics | | 必 | 0 | 0 | | | | 校級必修 |
| 實驗室安全 Laboratory Safety | | 必 | 0 | 0 | | | | 校級必修 |
| 分子醫學 Molecular medicine | | 必 | 4 | 4 | | | | 院級必修 請至博士班選課 |
| 專題討論 Seminar | 全所老師 | 必 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 全英語授課 碩班：分為 3-4 組 |
| 碩士論文 M.S.Thesis | | 必 | | | | | 6 | |
| 合計 必修總學分 | | | 8 | | | | | |
| 分子化學暨細胞生物學組 | | | | | | | | |
| 分子細胞生物學 Molecular cell biology | 謝佳宏等 | 選 | 3 | 3 | | | | 分生組核心選修課 全英授課 |
| 生物技術研究法 Biomedical research technique | 陳慧婕等 | 選 | 2 | 2 | | | | 分生組核心選修課 |
| 哺乳類胚與動物複製技術 Embryo and animal cloning technology | 朱志成 | 選 | 2 | 2 | | | | 全英授課 |
| 生物訊息傳遞特論 Special topics on signal transduction | 陳慧婕 | 選 | 2 | | 2 | | | 開放大三以上選課 |
| 蛋白質修飾與基因調控特論 Special topics on protein modification & gene regulation | 陳慧婕 | 選 | 2 | 2 | | | | 開放大三以上選課 |
| 計算生物學 Computational biology | 陸志豪 | 選 | 3 | 3 | | | | 開放大三以上選課 |
| 結構生物資訊 Structural bioinformatics | 陸志豪 | 選 | 2 | | 2 | | | 開放大三以上選課 |
| 幹細胞技術研究法 Stem cells research technique | 劉詩平 | 選 | 2 | 2 | | | | 暑假上課 |
| 幹細胞技術專題討論(一)(二) Seminar in stem cell technology(I)(II) | 劉詩平 | 選 | 2 | 1 | 1 | | | |
| 組織工程與生物醫學特論 Special topics on tissue engineering & biomedicine | 洪慧珊 | 選 | 2 | | 2 | | | |
| 奈米生物科技與再生醫學特論 Special topic on nanobiotechnology & regeneration medicine | 洪慧珊 | 選 | 2 | 2 | | | | |
| 動物實驗與實驗技術 Animal experiment and experimental technique | 盧大宇 | 選 | 2 | | 2 | | | |
| 動物行為實驗設計 Design for animal behavior experimen | 盧大宇 | 選 | 2 | | | | 2 | |

| 神經科學組 | | | | | | | | |
|--|---------|---|---|---|---|---|---|----------------------------|
| 小鼠胚胎發育解剖學 Anatomy and embryology of the mouse | 張璿云 | 選 | 2 | 2 | | | | |
| 發育神經科學專題討論(一)(二) Seminar in developmental neuroscience (I) (II) | 張璿云 | 選 | 2 | 1 | 1 | | | |
| 人類注意力 Human attention | 李金鈴 | 選 | 2 | | 2 | | | |
| 知覺發展特論 Special topics on perceptual development | 簡惠玲 | 選 | 3 | | 3 | | | |
| 認知科學論文寫作 Paper writing in cognitive sciences | 簡惠玲 | 選 | 1 | | 1 | | | 全英授課 |
| 認知神經科學病例研究 Patient-based approaches to cognitive neuroscience | 李金鈴 | 選 | 2 | | | 2 | | |
| 臨床認知與神經科學特論 Special topic on clinical cognitive and neural sciences | 呂明桂、張倍禎 | 選 | 2 | 2 | | | | |
| 微生物暨免疫學組 | | | | | | | | |
| 免疫學特論(一)(二) Special topics on immunology(I)(II) | 徐偉成等 | 選 | 4 | 2 | 2 | | | 微免組核心選修課 |
| 疫苗學特論 Special topics on vaccinology | 劉士任等 | 選 | 2 | 2 | | | | 微免組核心選修課 |
| 線蟲模式生物及其應用 Caenorhabditis elegans in biomedical Research | 傅如輝 | 選 | 2 | 2 | | | | 開放大學部及本校各研究所博碩士班學生選讀。 |
| RNA 生物學特論 Special topics on RNA biology | 傅如輝 | 選 | 2 | | 2 | | | 開放大學部及本校各研究所博碩士班學生選讀。 |
| 免疫學生物技術特論 Special topics on biotechnology in immunology | 邱紹智 | 選 | 2 | 2 | | | | 開放醫學院碩、博士班研究生選讀。 |
| 中草藥與免疫學特論 Special topics on herb/phytocompounds and immunology | 邱紹智 | 選 | 2 | 2 | | | | 開放醫學院碩、博士班研究生選讀。 |
| 呼吸道免疫學專題討論 (一)(二)(三)(四)Seminar in respiratory immunology (I)(II)(III)(IV) | 李珍珍 | 選 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 開放醫學院碩、博士班研究生選讀。 |
| 偽慢病毒應用與實作 Application and practice of pseudotyped lentivirus | 蘇文琪 | 選 | 2 | | 2 | | | 寒假開課，選課前請先與開課老師聯繫。 全英授課 |
| 腫瘤醫學組 | | | | | | | | |
| 轉譯醫學 Translational medicine | 余永倫 | 選 | | | | 2 | | 腫瘤醫學組核心選修課 |
| 癌症生物技術 Biotechnology for cancer research | 謝哲宗客座教授 | 選 | 1 | 1 | | | | 腫瘤醫學組核心選修課 暑期課程 |
| 癌症生物學 Cancer biology | 余永倫 | 選 | 2 | | 2 | | | 腫瘤醫學組核心選修課 |
| 癌症內分泌特論(一)(二)(三)(四) Special topics on oncoendocrinology(I)(II)(III)(IV) | 劉哲育 | 選 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 全英授課 |

| | | | | | | | | |
|--|-----|---|---|---|---|---|---|-----------------------------|
| 腫瘤標靶治療與抗藥性(一)(二) Tumor targeted therapy and drug resistance (I)(II) | 黃偉謙 | 選 | 4 | 2 | 2 | | | |
| 癌症能量代謝特論(一)(二) Special topics on cancer metabolism(I)(II) | 陳雅惠 | 選 | 2 | 1 | 1 | | | 全英授課 |
| 癌症與發炎特論(一)(二)(三)(四) Special topics on cancer & inflammation (I) (II)(III)(IV) | 余玉萍 | 選 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 開放博士班下修 |
| 癌症分子影像 (一)(二) Cancer molecular imaging(I)(II) | 謝佳宏 | 選 | 4 | 2 | 2 | | | |
| 生物資料庫應用與實作 Application and practice of biological database | 鄭維中 | 選 | 2 | 2 | | | | 開放博士班下修 |
| 生物資料庫與數據分析 Biological database and data analysis | 鄭維中 | 選 | 2 | | 2 | | | 開放大三以上選課 |
| 基因損傷調控 Regulation of DNA damage response | 王紹椿 | 選 | 2 | 2 | | | | 全英授課 |
| 癌症免疫學 Cancer immunology | 吳恒祥 | 選 | 2 | 2 | | | | |
| 科學性文章賞析與撰寫(一)(二) Scientific paper writing(I)(II) | 胡春美 | 選 | 1 | 1 | 1 | | | |
| 胰臟癌研究專題討論(一)(二)(三)(四) Special topics on Pancreatic cancer research (I) (II) (III) (IV) | 吳恒祥 | 選 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| 癌症免疫學之轉譯研究 Transnational immunology in cancer research | 吳恒祥 | 選 | 2 | | 2 | | | |
| 腫瘤細胞生物學研究法 Biomethodology of Tumor Cell Biology | 黃文欽 | 選 | 2 | 2 | | | | 全英授課 |
| 腫瘤發展與惡化 Tumor Development and Progression | 黃文欽 | 選 | 2 | | 2 | | | 全英授課 |
| 臨床醫學組 | | | | | | | | |
| 轉譯基因體醫學特論 Translational genomics | 包大龍 | 選 | 2 | | 2 | | | 臨床醫學組核心選 修課 開放大三以上選課 |
| 動脈粥狀硬化特論 Molecular pathology of atherosclerosis | 汪貴珍 | 選 | 2 | | 2 | | | 開放大三以上選 課；博士班可下修 |
| 分子內分泌體學 Molecular endocrinomics | 馬文隆 | 選 | 2 | 2 | | | | 開放大三以上選 課；博士班可下修 |
| 藥物設計與研發 Drug design and development | 賴威達 | 選 | 2 | 2 | | | | 開放大三以上選課 全英授課 |
| 血栓與發炎研究新趨勢 New research trends in thrombosis and inflammation | 沈明毅 | 選 | 2 | 2 | | | | 開放博士班一年級 以上下修與大三以 上選課 |
| 幹細胞生物學特論 Special topics on stem cell biology | 張孜菁 | 選 | 2 | 2 | | | | |
| 資料庫寫作 Biomedical research based on big data bases | 許重義 | 選 | 2 | | 2 | | | |
| 近代轉譯研究原理 Principle of modern translational research | 馬文隆 | 選 | 1 | | 1 | | | 寒假上課 |
| 近代轉譯研究實作 Practice of modern translational research | 馬文隆 | 選 | 2 | | 2 | | | 寒假上課 |

| | | | | | | | | |
|--|-----|---|---|---|---|--|--|--|
| 醫療 3D 列印(一)(二) Printing in medical application(I)(II) | 陳怡文 | 選 | 4 | 2 | 2 | | | |
| 脂質學之現代觀點 Current opinion in lipidology | 沈明毅 | 選 | 2 | 2 | | | | |

注意事項：

- 1、教育目標：(1)強化學生生物醫學與生物資訊專業知識。(2)培養學生獨立思考、具有發覺及解決問題能力。(3)培育具有國際觀之人才。
- 2、本課程表呈報教育部核備，自 106 學年度新生入學起實施，本所修業二年。
- 3、本所學位規定應修學分，至少應修 34 學分（含碩士論文 6 學分）始得畢業。（必修 8 學分{含院級必修 4 學分}、論文 6 學分、選修 20 學分{含各組核心選修課程}）
- 4、各組修課規定：除應修習必修學分外，各組學生需從核心選修課程中，至少擇一門課修習(如該課程有分上、下學期，則皆需修畢，始可認列)，加上選修課程後，始可畢業。
- 5、研究生修業期間除修習各系所規定應修課程外，尚須完成下列校定課程之研修：
 - (1)「實驗室安全」-碩博士班校級必修 0 學分。
 - (2)「研究倫理」-碩博士班校級必修 0 學分。
 - (3)「分子醫學」-碩博士班院級必修 4 學分
- 6、畢業前必須通過英文鑑定，方能畢業。相關規定依本校「學生英文能力鑑定實施辦法」辦理。
- 7、本表為入學前參考，畢業學分之認定仍應以研究生事務處發佈為準。