

微生物基因體學 博士學位學程

102學年度新生手冊



中央研究院



國立中興大學

中研院與國內各大學合作學位學程網站

<http://asdp.sinica.edu.tw/index.htm>

目錄

| | | |
|-----------|-------------------|-----------|
| 一、 | 學程簡介 | 1 |
| | • 學程緣起與宗旨 | 1 |
| | • 研究領域與發展重點 | 1 |
| | • 委員會名單 | 2 |
| | • 師資名單 | 3 |
| 二、 | 畢業要求 | 8 |
| | • 畢業資格 | 8 |
| | • 實習 Lab Rotation | 8 |
| | • 資格考 | 9 |
| | • 指導教授之選定 | 10 |
| | • 學生事務委員會 | 10 |
| 三、 | 獎助學金 | 10 |
| 四、 | 課程內容 | 11 |
| 五、 | 中研院簡介 | 14 |
| | • 院區附近交通圖 | 14 |
| | • 院區圖 | 15 |
| | • 圖書館 | 16 |
| | • 綜合體育館 | 17 |
| | • 中研院郵局 | 17 |
| | • 餐廳 | 17 |
| | • 四分溪書坊 | 18 |
| | • 租屋消息 | 18 |
| | • 研究生宿舍 | 18 |
| | • 中研院接駁車 | 19 |
| | • 國際研究生教學研究大樓 | 21 |
| | • 國內學位學程辦公室 | 22 |

一、學程簡介



學程緣起與宗旨

近十年來，日趨成熟的核酸定序與電腦分析演算技術促成了多種生物的基因體解碼，「微生物基因體學」成為二十一世紀最熱門的研究領域之一，同時也開啟了未來生命科學與微生物學新的研究的方向。另一方面，台灣為全球認定農業技術前十二強的國家之一，因此在既有的農業技術基礎上，運用生物技術來發展高附加價值的農業產品，將會是未來國家發展之重要目標。因此，「微生物基因體學學位學程」結合了中央研究院微生物與基因體的專業團隊，以及中興大學之生物資訊、生物科技、與微生物相關人力與資源，共同加強微生物基因體學之研發，以期未來提供創新技術可快速篩選出具有開發潛力的微生物族群，並配合生物技術加速與改良此農業新資材的發展，以達到永續農業的目標。本學程之宗旨，乃培育專業微生物基因體學之人才，以探討不同微生物及微生物聚落 (microbial communities) 之構造及功能、並瞭解其基因體形成之演化過程。所訓練之人才將可充份利用微生物之多樣性，從事基礎、農業生技或生物醫學之研究及產業開發。



研究領域與發展重點

「微生物基因體學學位學程」主要研究領域為：微生物基因體學、生物多樣性及演化、環境微生物學、微生物病理、及代謝工程 (metabolic engineering)。未來發展之重點希望能促進基礎研究與應用科學結合，開發新的生命科學研究方向及促進農業生物科技及生醫產業的發展。為培養學生具能力從事跨領域之微生物及基因體學研究之基礎，本學程將規劃四大學群：

- (1) 微生物及基因體學
- (2) 生物資訊及統計分析
- (3) 分子及細胞生物
- (4) 微生物生理及分子病理



委員會名單

本學位學程設有委員會，由雙方共同組成。召集人下並有「執行委員會」、「招生委員會」、「教務委員會」、及「學生事務委員會」共同執行學程之運作。

| 委員會 | 委員名單 | |
|---------|---------------------------|--|
| 總召集人 | 中研院－翁啟惠 院長 中興大學－李德財 校長 | |
| 執行委員會 | 主席 | 中 研 院 召集人－施明哲 特聘研究員兼主任 中興大學 召集人－黃介辰 教授兼主任 |
| | 委員 | 招生委員會主席－葉國楨 副研究員、詹富智 教授 教務委員會主席－張典顯 副研究員、李敏惠 教授 學生事務委員會主席－呂俊毅 副研究員、王升陽 教授 諮詢委員會－ 李文雄 院士 |
| 招生委員會 | 主席 | 中 研 院－葉國楨 副研究員 中興大學－詹富智 教授 |
| | 委員 | 中 研 院－羅椀升 助研究員 中興大學－毛嘉洪 教授、陳全木 教授 |
| 教務委員會 | 主席 | 中 研 院－張典顯 副研究員 中興大學－李敏惠 教授 |
| | 委員 | 中 研 院－俞聖法 副研究員 中興大學－李宗翰 教授、鄧文玲副教授 |
| 學生事務委員會 | 主席 | 中 研 院－呂俊毅 副研究員 中興大學－王升陽 教授 |
| | 委員 | 中 研 院－高承福 助研究員 中興大學－黃姿碧 副教授、楊俊逸 助理教授 |




師資名單

| | | 職 稱 | 姓 名 | 最高學歷 | 專 長 | 所 別 |
|----|---|-----------------|-----|------------------------------|--|-------------|
| 1. |  | 中研院院長/ 特聘研究員 | 翁啟惠 | 美國麻省理工學 院化學博士 | <ul style="list-style-type: none"> ● 有機合成化學 ● 醣化學 ● 化學生物 ● 新藥研發 | 基因體研 究中心 |
| 2. |  | 副研究員 | 張典顯 | 美國紐約州立大 學水牛城分校分 子生物學博士 | <ul style="list-style-type: none"> ● 探討 DExD/H-box 蛋白酵素的 生理功能 | 基因體研 究中心 |
| 3. |  | 副研究員 | 邱國平 | 美國加州大學戴 維斯分校微生物 學博士 | <ul style="list-style-type: none"> ● Eukaryotic Gene Expression Regulation: Cancer biology | 基因體研 究中心 |
| 4. |  | 助研究員 | 陳韻如 | 美國北卡州立大 學分子與結構生 化博士 | <ul style="list-style-type: none"> ● 蛋白質化學 ● 蛋白質摺疊與錯誤摺疊 ● 類澱粉蛋白與神經退化疾病 | 基因體研 究中心 |
| 5. |  | 副研究員 | 李宗璘 | 英國劍橋大學化 學博士 | <ul style="list-style-type: none"> ● 生物代謝工程 ● 酵素學 ● 結構生物學 | 基因體研 究中心 |
| 6. |  | 特聘研究員 | 王惠鈞 | 美國伊利諾大學 香檳分校化學博 士 | <ul style="list-style-type: none"> ● Structural proteomics ● Drug discovery ● Synchrotron crystallography ● Structure-function relationship of enzymes and DNA | 生物化學 研究所 |
| 7. |  | 研究員 | 梁博煌 | 美國馬里蘭大學 化學暨生化博士 | <ul style="list-style-type: none"> ● Enzyme mechanisms and kinetics ● Drug discovery targeting cancers ● Cellulase engineering | 生物化學 研究所 |

| | | | | | | |
|-----|---|-------|-----|-----------------------|--|-------------|
| 8. |  | 研究員 | 林俊宏 | 美國史克利普斯研究所化學博士 | <ul style="list-style-type: none"> ● 藥物研發 ● 醣類化學 ● 醣類生物學 ● 酵素學 | 生物化學研究所 |
| 9. |  | 副研究員 | 賴爾珉 | 美國加州大學戴維斯分校博士 | <ul style="list-style-type: none"> ● 探討農桿菌新穎毒力分子及蛋白質分泌 ● 系統於農桿菌-植物交互作用的分子機制 | 植物暨微生物學研究所 |
| 10. |  | 副研究員 | 王昭雯 | 美國加州大學戴維斯分校細胞學及發育物學博士 | <ul style="list-style-type: none"> ● 細胞中膜狀胞器系統及囊泡傳遞的分子機制 ● 病毒蛋白的策略 ● PR-1 蛋白的分子功能 | 植物暨微生物學研究所 |
| 11. |  | 助研究員 | 羅椀升 | 美國聖約翰大學博士 | <ul style="list-style-type: none"> ● 探討染色質修飾及其結構在調控基因表現及細胞生長發育之分子機制 | 植物暨微生物學研究所 |
| 12. |  | 助研究員 | 郭志鴻 | 美國喬治亞大學遺傳學博士 | <ul style="list-style-type: none"> ● 微生物基因體演化與多樣性 | 植物暨微生物學研究所 |
| 13. |  | 助研究員 | 高承福 | 蘇格蘭愛丁堡大學博士 | <ul style="list-style-type: none"> ● Transcription Regulation ● Chromatin Structure & Dynamics | 細胞與個體生物學研究所 |
| 14. |  | 特聘研究員 | 姚孟肇 | 美國羅撒斯特大學生物學博士 | <ul style="list-style-type: none"> ● Gene Amplification ● DNA Rearrangements ● Chromosome Instability in Eukaryotes | 分子生物研究所 |
| 15. |  | 研究員 | 張 雯 | 美國華盛頓大學微生物及免疫學博士 | <ul style="list-style-type: none"> ● 牛痘病毒進入細胞之機制 ● 牛痘病毒感染造成之細胞死亡及病毒生長限制機制 | 分子生物研究所 |
| 16. |  | 副研究員 | 吳惠南 | 美國伊利諾大學香檳分校生化博士 | <ul style="list-style-type: none"> ● RNA Protein Interactions in RNA Viruses | 分子生物研究所 |
| 17. |  | 研究員 | 呂俊毅 | 美國耶魯大學分子細胞生物學博士 | <ul style="list-style-type: none"> ● Experimental evolution and yeast genomics | 分子生物研究所 |

| | | | | | | |
|-----|---|--------------|-----|----------------------------|--|--------------------|
| 18. |  | 副研究員 | 金之彥 | 美國哈佛大學生 物物理學博士 | <ul style="list-style-type: none"> ● Biology of Prions and Amyloids | 分子生物 研究所 |
| 19. |  | 特聘研究員 | 施嘉和 | 美國麻省理工學 院生物學博士 | <ul style="list-style-type: none"> ● Molecular Virology ● Viral Hepatitis and Hepatoma ● Cancer | 生物醫學 科學研究 所 |
| 20. |  | 研究員 | 羅傳倫 | 美國加州大學柏 克萊分校博士 | <ul style="list-style-type: none"> ● Prodrugs ● Targeted Therapy and Gene Therapy ● Mammalian Cell Surface Display | 生物醫學 科學研究 所 |
| 21. |  | 研究員 | 陳士隆 | 美國普渡大學 博士 | <ul style="list-style-type: none"> ● Retrovirology ● HCV ● Virus-host Interactions ● Virus Assembly and Budding | 生物醫學 科學研究 所 |
| 22. |  | 主任/ 特聘研究員 | 施明哲 | 美國愛荷華大學 遺傳學博士 | <ul style="list-style-type: none"> ● 植物分子遺傳 ● 生物科技 ● 比較基因體 ● 生質能源 | 農業生物 科技研究 中心 |
| 23. |  | 特聘研究員 | 楊寧蓀 | 美國密西根州立 大學生化遺傳學 博士 | <ul style="list-style-type: none"> ● DNA Vaccine Development ● Gene-Gun Technology ● Immune-Modulatory Functions of Medicinal Herbs | 農業生物 科技研究 中心 |
| 24. |  | 副主任/ 研究員 | 徐麗芬 | 國立台灣大學農 業化學博士 | <ul style="list-style-type: none"> ● 天然藥物開發 ● 癌症化學預防 ● 代謝體學 ● 蛋白質工程 | 農業生物 科技研究 中心 |
| 25. |  | 副研究員 | 葉國楨 | 美國加州大學戴 維斯分校植物生 物學博士 | <ul style="list-style-type: none"> ● 重金屬元素在植物中的恆定 ● 植物對重金屬逆境的反應 ● 土壤微生物與植物重金屬吸收 ● 植物對重金屬污染土壤修復之評估 | 農業生物 科技研究 中心 |
| 26. |  | 助研究員 | 方素瓊 | 美國威斯康辛大 學麥迪遜分校博 士 | <ul style="list-style-type: none"> ● 細胞大小相關細胞週期的調控 ● retinoblastoma 腫瘤抑制因子途徑 ● 蘭花的生長調控 | 農業生物 科技研究 中心 |

| | | | | | | |
|-----|---|--------------|-----|-------------------|--|--------------------|
| 27. |  | 特聘研究員 | 蕭介夫 | 美國阿肯色大學 理學博士 | <ul style="list-style-type: none"> ● 酵素生技 ● 食品暨農業生技 ● 植物與微生物功能基因體 | 農業生物 科技研究 中心 |
| 28. |  | 助研究員 | 楊玉良 | 高雄醫學大學藥 學博士 | <ul style="list-style-type: none"> ● Natural products chemistry ● Imaging mass spectrometry | 農業生物 科技研究 中心 |
| 29. |  | 主任/ 特聘研究員 | 李文雄 | 美國布朗大學應 用數學博士 | <ul style="list-style-type: none"> ● Evolution of gene regulation ● Evolution of genomes ● Development of statistical methods and computational analysis of genomic data | 生物多樣 性研究 中心 |
| 30. |  | 副研究員 | 章為皓 | 美國史丹佛大學 生物物理博士 | <ul style="list-style-type: none"> ● 奈米尺度生物物理 ● 單分子、低溫電子顯微鏡 ● 化學生物共軛術 | 化學研究 所 |
| 31. |  | 副研究員 | 俞聖法 | 國立清華大學化 學博士 | <ul style="list-style-type: none"> ● 生物有機化學 ● 生物無機化學 ● 酵素化學 ● 微生物 | 化學研究 所 |
| 32. |  | 助研究員 | 湯森林 | 澳洲墨爾本大學 博士 | <ul style="list-style-type: none"> ● Virology ● Archaeal biology ● Microbial genomics ● Computational biology | 生物多樣 性研究 中心 |
| 33. |  | 副研究員 | 林仲彥 | 國立臺灣大學動 物學博士 | <ul style="list-style-type: none"> ● 系統生物學 ● 網路生物學 ● 病毒基因體與蛋白體學 ● 免疫資訊學 | 資訊科學 研究所 |
| 34. |  | 助研究員 | 陳璿宇 | 國立臺灣大學流 行病學博士 | <ul style="list-style-type: none"> ● 生物資訊 ● 生物統計 ● 流行病學與個人化醫療 | 統計科學 研究所 |
| 35. |  | 助研究員 | 楊振翔 | 美國麻省理工學 院電機博士 | <ul style="list-style-type: none"> ● Analysis of gene regulatory networks and cancer genomic data ● Evolutionary modeling of biomolecular sequences and networks ● Probabilistic graphical models | 統計科學 研究所 |

| | | | | | | |
|-----|--|------|-----|------------|--|----------|
| 36. |  | 副研究員 | 鄭鄧言 | 國立臺灣大學化學博士 | <ul style="list-style-type: none"> ● Laser micromachining ● Rapid prototyping of microfluidic biochip ● Cell-based micro analysis | 應用科學研究中心 |
|-----|--|------|-----|------------|--|----------|

二、畢業要求



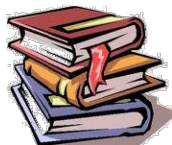
畢業資格

1. 完成畢業學分共 30 學分，包括博士論文 12 學分，必修 3 學分(必修課程三門中任選一門)，必選專題討論 4 學分，選修 11 學分。
2. 博士研究生須先通過資格考核，並以第一作者發表 SCI 或 SSCI 論文至少 2 篇或累計 impact factor ≥ 5.0 ，且經指導教授同意及委員會認同推薦後，始得申請博士學位考試。



實習 Lab Rotation

1. 原則上學生需參加至少 2 次 Lab Rotation，但若前 2 次 Lab Rotation 已找到合適之指導教授，第 3 次 Lab Rotation 可彈性選擇是否要參與。
2. 每次 Rotation 以 6~8 週為原則。Lab Rotation 時程為：剛入學的暑假、第一學期學期中、一年級寒假及第二學期學期中。
3. 實習開始前，由學生及教師雙方簽署同意書，並先行瀏覽評量表各項目，雙方簽名後即確認其權利與義務。實習結束時由教師填寫完成評量表，評量學生是否通過。教師亦自行決定是否要求學生繳交實習報告(實習同意書及評量表請前往學程網站下載)。
4. 2 次 Lab Rotation 不計學分，以 Pass / Fail 決定是否通過，並需於資格考前完成。



資格考

1. 資格考之資格限定：
 - (1) 取得指導教授的同意。
 - (2) 完成所有階段之 Lab Rotation。
 - (3) 完成必修(含必選)學分之要求。
2. 博士學位候選人資格考必須於第 3 學年結束前完成。每人最多有 2 次資格考機會，若未通過第 1 次資格考，必須於 3 個月內進行第 2 次資格考；若資格考未通過者則無法繼續修習本博士學位學程，應予以退學。
3. 資格考試內容包括所有修過之課程，及學生所提出之研究主題(research proposal)。
4. 資格考口試委員的遴選及考試細則辦法將另行訂定之。

一、應考條件及時間：

1. 資格考之資格限定，需符合下列 3 項條件：
 - (1) 取得指導教授的同意。
 - (2) 完成所有階段之 Lab Rotation。
 - (3) 完成必修(含必選)學分之要求。
2. 博士學位候選人資格考必須於第 3 學年結束前完成，且必須於第 3 學年第 2 學期開始前提出申請。每人最多有 2 次資格考機會，若未通過第 1 次資格考，必須於 3 個月內進行第 2 次資格考；若資格考未通過者則無法繼續修習本博士學位學程，應予以退學。

二、資格考核方式：

1. 資格考試內容包括所有修過之課程，及學生所提出之研究主題 (research proposal)。
2. 學生需於預計考試 2 週前將「research proposal」送交考核委員。口試時，由學生口頭報告，考核委員就論文有關問題進行問答，成績以各委員評定成績之平均計算，七十分及格，且至少需有 2/3 考核委員評定通過。

三、考核委員：

1. 依「國立中興大學博士學位候選人資格考核實施要點」設置「博士學位候選人資格考核委員會」。
2. 考核委員人選由指導教授推薦 7 至 9 人，經本學程教務委員會遴選 5 至 7 人，指導教授為當然委員，委員會召集人由教務委員會遴選指導教授以外委員一人擔任。



指導教授之選定

1. 本學程學生入學後所選擇之指導教授需為本學程之師資。
2. 學生自行於中研院或中興大學任一方選擇指導教授，研究主題由指導教授決定。若選擇之指導教授為中研院的師資，則需同時於本學程中興大學師資中選一位共同指導教授，以互補性專長共同參與指導學生論文及進行研究工作為原則；若選擇上發生困難，則請對方合作機構推薦並協助選定。
3. 指導教授最晚需於第二學年上學期結束前選定，選定後將簽署「指導教授同意書」，正式確認教授與學生之間的權利與義務。
4. 教師有決定收指導學生之權利，每位指導教授在任何時間至多只能收 2 位指導學生。
5. 若學生未能在規定的時間內選定指導教授，則無法繼續修習本博士學位學程，獎學金亦終止。



學生事務委員會

1. 學生事務委員會於學程開始前即擔任每位新生之 Academic (non-thesis) mentor，協助其學程學業、生活安排、及心理輔導等相關事宜，直至學生找到合適之指導教授為止。
2. 追蹤考核研究生之學習進展：一年一次，由指導教授召集，考核結果由學生事務委員會存檔。

三、獎助學金

第一、二年，中研院補助每名研究生每月 24,000 元獎學金(含住宿補助)，共 24 個月。第三年起由指導教授之研究計畫給付。

國科會亦設有博士相關補助辦法，例如「補助博士生赴國外研究要點」(俗稱千里馬計畫)、「補助赴國外從事博士後研究」、菁英專案擴增留學計畫等，詳細申請時程與辦法請參閱：

<http://www.nsc.gov.tw/int/lp.asp?CtNode=1213&CtUnit=875&BaseDSD=7>

註：以上所有資訊以學程公告為主。

四、課程內容

必修與必選課程

| 課程型態 | 課程名稱 | 學分數 | 負責教師 |
|-----------------------|---|-----|------------|
| 必選二選一 (指導教授為中研院老師) | 專題討論 (Seminar) | 1 | (中研院 MBAS) |
| 必選二選一 (指導教授為中研院老師) | 專題討論 (Seminar) | 1 | (中研院 BIO) |
| 必選 (指導教授為中興大學老師) | 專題討論 (Seminar) | 1 | 中興大學 |
| 必修三選一 | 微生物遺傳學 (Microbial Genetics) | 3 | 中興大學 |
| 必修三選一 | 生物資訊學導論 (Introduction to Bioinformatics) | 3 | 中興大學 |
| 必修三選一 | 生物計算學 I (Biological Computing (I)) | 3 | BIO/TIGP |
| 必修 | 實習 (Rotation) | 0 | |

中研院選修課程(英文授課)

| 開設學期 | 課程名稱 | 學分數 | 負責教師 |
|------|--|-----|-----------|
| 上學期 | 分子與細胞學之研究系統與方法 (Experimental Approaches in Molecular Cell Biology) | 2 | MCB/TIGP |
| 上學期 | 分子細胞生物學 Molecular and Cell Biology | 4 | MCB/TIGP |
| 上學期 | 病毒與細胞交互作用 Virus and Cell Interaction | 2 | MCB/TIGP |
| 下學期 | 農業微生物學 (Agricultural Microbiology) | 3 | MBAS/TIGP |
| 下學期 | 計算生物學之進階演算法 (Advanced Algorithm) | 3 | BIO/TIGP |
| 下學期 | 進階統計方法 (Advanced Statistics) | 3 | BIO/TIGP |

| | | | |
|-----|---|---|-----------|
| 下學期 | 生物計算學 II (Biological Computing (II)) | 3 | BIO/TIGP |
| 下學期 | 農桿菌生物學與基因轉殖 (Agrobacterium Biology and Plant Transformation) | 1 | MBAS/TIGP |

[http://asdp.sinica.edu.tw/program/mgg/mgg\(nchu\)-curriculum.html](http://asdp.sinica.edu.tw/program/mgg/mgg(nchu)-curriculum.html) - top

中興大學選修課程

| 課程型態 | 課程名稱 | 學分數 | 負責教師 |
|------|--|-----|----------|
| 選修 | 微生物遺傳學特論 (Advanced Microbial Genetics) | 3 | 植物病理學系 |
| 選修 | 植物病原致病機制導論 (Introduction to Molecular for Infection Activity of Plant Pathogens) | 3 | 植物病理學系 |
| 選修 | 真菌分子遺傳學特論 (Advanced Molecular Fungal Genetics) | 3 | 植物病理學系 |
| 選修 | 植物基因轉殖技術 (Transgenic Plant Technology) | 3 | 植物病理學系 |
| 選修 | 微生物訊息傳遞機制與生理機能調控 (Microbial Communication - Mechanisms and Regulation of Physiological Functions) | 3 | 植物病理學系 |
| 選修 | 分子病毒學 (Molecular Virology) | 3 | 生物科技學研究所 |
| 選修 | 核酸結構與功能 (RNA Structure and Function) | 3 | 生物科技學研究所 |
| 選修 | 分子生物學原理與技術 (Principle & Techniques in Molecular Biology) | 4 | 生物科技學研究所 |
| 選修 | 植物基因體學技術 (Experimental Techniques in Plant Genomics : with Practice) | 2 | 生物科技學研究所 |
| 選修 | 生物化學特論 (Special Topics in Biochemistry) | 3 | 生物科技學研究所 |
| 選修 | 基因體學 (Genomics) | 3 | 農藝學系 |
| 選修 | 統計理論 (Statistical Theory) | 3 | 農藝學系 |

| | | | |
|----|---|---|----------|
| 選修 | 應用分子遺傳學 (Applied Molecular Genetics) | 3 | 動物科學系 |
| 選修 | 細胞訊息傳遞導論 (Introduction to Cell Signaling) | 3 | 動物科學系 |
| 選修 | 環境微生物學特論 (Special Topics in Environmental Microbiology) | 3 | 土壤環境科學系 |
| 選修 | 植物代謝體學 (Plant Metabonomics) | 2 | 森林學系 |
| 選修 | 植物代謝體學分析技術 (Methods in Plant Metabonomics) | 2 | 森林學系 |
| 選修 | 微生物生理學 (Microbial Physiology) | 3 | 生命科學系 |
| 選修 | 太古生物的生態、代謝與分子生物 (Archaea : Ecology、Metabolism and Molecular Biology) | 2 | 生命科學系 |
| 選修 | 原核生物新知探討 (Frontiers in Prokaryote Biology) | 3 | 分子生物學研究所 |
| 選修 | 細胞核 (The Nucleus) | 3 | 分子生物學研究所 |
| 選修 | 細菌遺傳學 (Bacterial Genetics) | 3 | 生物化學研究所 |
| 選修 | 酵母菌模式之生物醫學應用 (Biomedical Research in Yeast Model System) | 2 | 生物醫學研究所 |
| 選修 | 細菌分子致病機制學 (Molecular Mechanisms of Bacterial Pathogenesis) | 2 | 獸醫學系 |

第三學年以後

| 課程型態 | 課程名稱 | 學分數 | 負責教師 |
|------|----------------------|-----|------|
| 必修 | 博士論文一 (Thesis I) | 6 | |
| 必修 | 博士論文二 (Thesis II) | 6 | |

註：課程表與課程大綱以學程每學期開始前之最新公告(學校選課系統)為主。

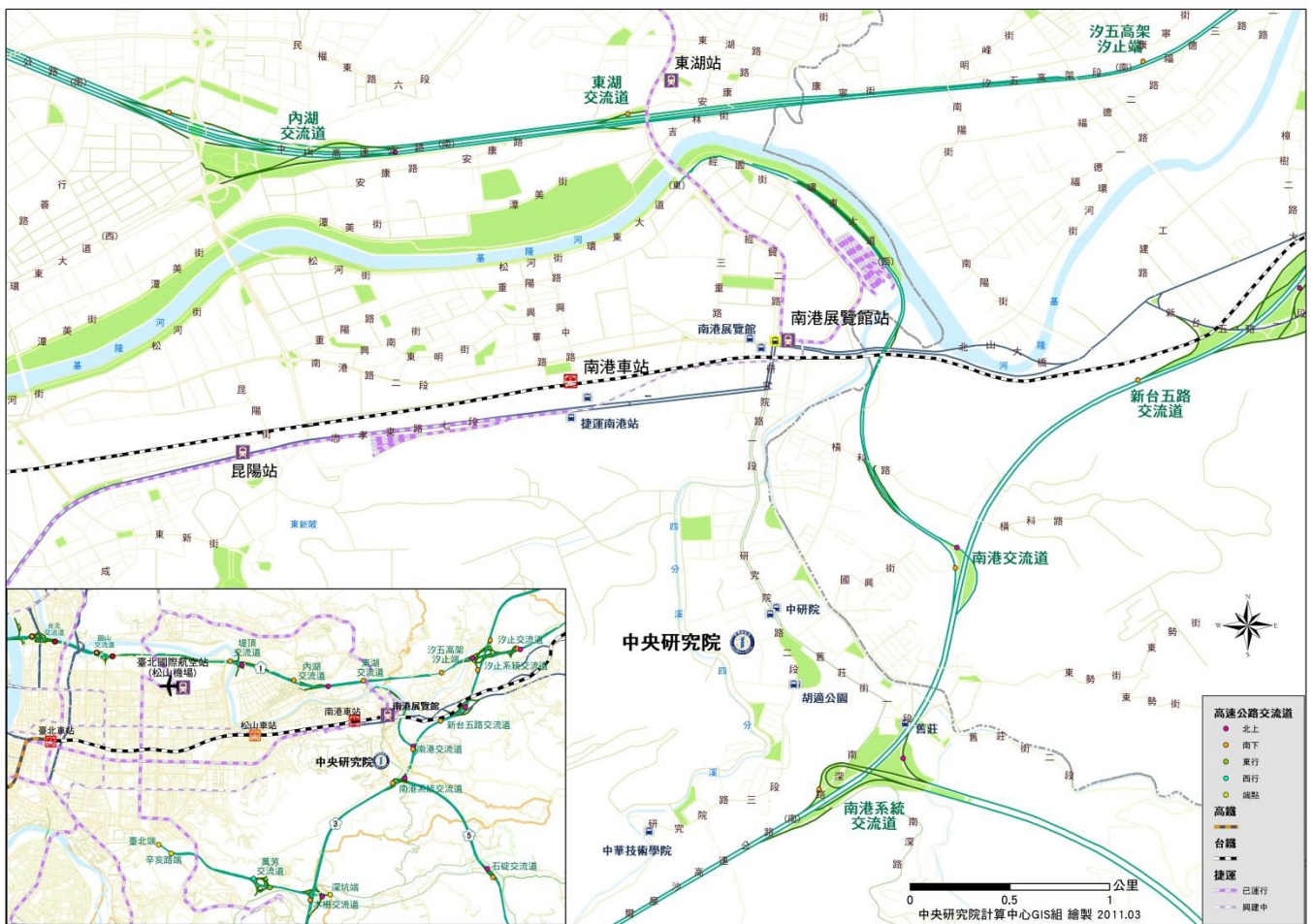
五、中研院簡介



院區附近交通圖

中研院為中華民國學術研究最高機關，主要任務為人文及科學研究、指導聯絡及獎勵學術研究、及培養高級學術研究人才。本院成立以來即維持自然科學與人文社會科學均衡發展的傳統，目前共計有 31 個研究單位。現任院長為翁啟惠院士；副院長為彭旭明、王汎森、陳建仁三位院士，襄助院長處理院務。

中研院位於台北市南港區，周邊地理位置圖及交通圖如下：





院區圖

ACADEMIA

院區圖



- 1 院區大門
- 2 生物醫學科學研究所
- 3 環安衛小組
- 4 細胞與個體生物學研究所
- 5 生物多樣性研究中心
- 6 分子生物研究所
- 6 生物化學研究所
- 6 生命科學圖書館
- 7 財團法人國家實驗研究院
國家實驗動物中心
- 8 跨領域科技研究大樓(興建中)
- 9 小森林復育區
- 10 總辦事處行政大樓
- 11 生物多樣性研究中心
- 11 生物多樣性研究博物館
- 12 植物暨微生物學研究所
- 13 資訊科技創新研究中心
- 14 蔡元培紀念館
- 15 統計科學研究所
- 16 郵局、車庫、員工福利社及
萊爾富便利商店

- 17 生態池
- 18 基因體研究中心
- 19 農業科技大樓
- 19 農業生物科技研究中心(農業科技大樓1-2樓及5-7樓)
- 19 植物暨微生物學研究所(農業科技大樓1-4樓)
- 20 學術活動中心(四分溪書坊、大禮堂、會議室、
商務飯店、哺集乳室、中西餐廳暨咖啡廳)
- 21 中國文哲研究所
- 22 地球科學研究所
- 23 綜合體育館(哺集乳室)
- 24 人文社會科學館(人文館)
- 24 人文社會科學聯合圖書館(人文館1-2樓)
- 24 語言學研究所(人文館南棟5-7樓)
- 24 社會學研究所(人文館南棟8-10樓)
- 24 應用科學研究中心(人文館南棟11樓)

- 24 環境變遷研究中心(人文館南棟11樓)
- 24 政治學研究所(人文館北棟5-6樓)
- 24 臺灣史研究所(人文館北棟7-8樓)
- 24 法律學研究所(人文館北棟9-10樓)
- 25 環境變遷研究中心(實驗室)
- 26 植物分子育種溫室
- 27 中央研究院溫室
- 28 環境變遷研究大樓(規劃中)
- 30 化學研究所
- 31 人文社會科學研究中心
- 32 資訊科學研究所
- 33 物理研究所
- 33 應用科學研究中心(實驗室)
- 33 吳大猷紀念館
- 34 胡適紀念館
- 35 近代史研究所

- 36 歐美研究所
- 37 歷史語言研究所
- 37 歷史文物陳列館
- 38 傅斯年圖書館
- 39 經濟研究所
- 40 民族學研究所
- 40 民族學研究所博物館
- 41 嶺南美術館(近美大樓)
- 42 近史所檔案館
- 43 台灣考古館
- 50 中央研究院宿舍群
- 51 臨時停車場
- 60 國際研究生教學研究大樓(教研大樓)
- 60 國際研究生學程、國內學位學程及外籍
人士服務之行政辦公室(教研大樓2-3樓)
- 60 中央研究院附設幼兒園(教研大樓1樓)

* 數學研究所、原子與分子科學研究所、
天文及天文物理研究所及部分的生物
化學研究所位於國立臺灣大學校區。

- 公車：205、212(正)、212(直)、212(區)、270、276、306、620、645、679、藍25、小1、小5、小12 (中研院站)
- 火車：至南港站換乘公車205、212(正)、276、306、679、小5、小12 (中研院站)
- 捷運：1. 至南港站由1號出口換乘公車212(直)、212(區)、270、藍25 (中研院站)
2. 至南港展覽館站換乘公車205、212(正)、276、306、620、645、679、小1、小5、小12 (中研院站)



圖書館

<http://aslib.sinica.edu.tw>

中研院有極豐富之館藏資源，並共有高達 19 個圖書館於人文、數理、與生命領域。網站上即可由「館藏查詢」、「線上資料庫」、「電子期刊」等找尋所需書籍及文章。

各圖書館(室)之開放時間與聯絡電話如下：

| 圖書館(室) | 週一 ~ 週五 | 週六 | 週日 |
|--|---|--------------------------|----------------|
| 人文組 | | | |
| 史語所傅斯年圖書館 (2782-9555#600) | 8:30-17:00 | 休館 | 休館 |
| 民族所圖書館 (2652-3300 ; 2652-3301) | 8:30-16:50 | 休館 | 休館 |
| 近史所圖書館 (2789-8291) | 8:30-17:00 | 休館 | 休館 |
| 經濟所圖書館 (2782-2791#500) | 8:30-17:00 | 休館 | 休館 |
| 歐美所圖書館 (3789-7213) | 8:20-17:20 | 休館 | 休館 |
| 人社中心圖書館 (27821693#208) | 8:30-17:00 | 休館 | 休館 |
| 文哲所圖書館 (2789-5726) | 9:00-17:00 | 休館 | 休館 |
| 人文社會科學聯合圖書館 (2652-5284) | 9:00-11:45 14:00-16:45 | 休館 | 休館 |
| 亞太區域研究專題中心圖書室 (2652-3369) | 8:30-16:50 | 休館 | 休館 |
| 數理組 | | | |
| 數學所圖書館 (2368-5999#441,443) | 8:00-21:00 | 13:00-17:00 | 13:00-17:00 |
| 物理所圖書館 (2789-6710) | 9:00-12:00 13:30-17:30 | 休館 | 休館 |
| 化學所圖書館 (2789-8589) | 8:30-17:00 | 休館 | 休館 |
| 地球所圖書館 (2783-9910#302 ; 2789-9773) | 所內：全日開放 所外：8:30-12:00 ; 13:30-17:00 | 所內：開放 所外：休館 | 所內：開放 所外：休館 |
| 資訊所圖書室 (2788-3799#1201-1202) | 9:00-17:30 | 休館 | 休館 |
| 統計所圖書館 (2783-5611#200-201) | 8:30-17:00 | 休館 | 休館 |
| 原分所圖書館 (3366-1160) | 8:30-20:50 (16:50 後不提供借還書服務) | 9:00-16:50 (不提供借還書服務) | 休館 |
| 天文所圖書館 (2366-5470) | 9:00-12:00 13:30-17:00 | 休館 | 休館 |
| 計算中心圖書室 (2789-8838) | 9:00-17:00 (不提供借還書服務) | 休館 | 休館 |
| 生命組 | | | |
| 生命科學圖書館 (2789-9829) | 8:30-19:00 | 休館 | 休館 |



綜合體育館

體育館內設有國際級之各式運動設施如籃球場、網球場、羽球場、健身房、韻律中心、PU 慢跑跑道、標準游泳池等，一次入場費可使用健身房、PU 慢跑跑道及游泳池。

體育館與游泳池開放時間：

| | | |
|------|-----------------------------|---|
| 開館時間 | 體育館 | 開放時間 6:00~22:00 休館時間 週一 6:00~12:00 |
| | 游泳池 | 開放時間 6:00~21:30 清潔時間 11:30~12:00 及 16:30~17:00 |
| 電話 | 02-2785-2717 轉 7328 或轉 7329 | |
| 傳真 | 02-2785-2717 轉 7330 | |



台灣郵政

中研院郵局

中研院郵局位於院內萊爾富隔壁，員工福利舍樓下。(參考本手冊 P.14 院區圖)

地址：台北市南港區研究院路二段 108 號 (02) 2782-3553

另外，活動中心 1 樓亦設置了 2 部郵局自動櫃員機。



餐廳

| 類別 | 名稱 | 電話地址 |
|------|----------------------------|---|
| 員工餐廳 | 中研院中餐廳 | 中研院學術活動中心內 (入口右手邊) (02) 2651-1286 http://gao.sinica.edu.tw/huo-dong/facility.php?id=15 |
| 西餐廳 | 福華「哲思軒」 (Café Academia) | 中研院學術活動中心後棟 (02) 2653-2788 http://gao.sinica.edu.tw/huo-dong/facility.php?id=34 |
| 速食 | 摩斯漢堡 | 中研院學術活動中心內 (入口左手邊) http://gao.sinica.edu.tw/huo-dong/facility.php?id=42 |



四分溪書坊

<http://gao.sinica.edu.tw/huo-dong/facility.php?id=14>

四分溪書坊位於中研院學術活動中心地下一樓
開館時間：週一至週六 10：30～19：00
電 話： 02-27852717 轉 7205



租屋消息

<http://app.sinica.edu.tw/rent/>

本院提供網路空間予社會大眾刊登租屋廣告，以方便院內人士找尋院外住宿環境。唯需注意的是，此網路空間僅供訊息交流與廣告之用，不負責個人之交易行為，請同仁看屋時切記自身安全，勿單獨前往。



研究生宿舍

<http://gao.sinica.edu.tw/huo-dong/services.php?id=36>

學術活動中心 6 樓為研究生宿舍，以提供在本院從事協助實驗並受本院研究人員指導之碩士、博士班研究生，因研究需要必須在本院住宿者為原則。詳細管理要點與申請細則可於網頁瀏覽



中研院接駁車

http://www.sinica.edu.tw/101%20AS%20Bus%20Service_0531.pdf

102 年度本院區間車行車路線暨時刻表

一、 台灣大學線：(每週一至週五上班日行駛)

| 中研院 AS→台大 NTU | 台大 NTU→中研院 AS | |
|---------------|---------------|---|
| 07:00 | 07:40 (自費班車) | <ul style="list-style-type: none"> 免費區間車行車路線暨搭車地點： <ol style="list-style-type: none"> 行車路線：本院車庫 →北二高 →辛亥路 →辛亥路台大側門星巴克 →台大傳鐘站 →台大綜合教學館，回程循原路返。 搭車地點：本院車庫、辛亥路台大側門星巴克、台大傳鐘站、台大綜合教學館 自費班車行車路線暨搭車地點： <ol style="list-style-type: none"> 07:30 師大本部美術系館前發車→07:40 台大(瑠公圳碑) →辛亥路台大側門星巴克→本院 09:40 本院→辛亥路台大側門星巴克→台大傳鐘站→台大綜合教學館 12:30 台大綜合教學館→台大傳鐘站→辛亥路台大側門星巴克→本院 17:20 本院→辛亥路台大側門星巴克→捷運台電大樓站→捷運古亭站→師大本部→台大 18:00 本院→辛亥路台大側門星巴克→捷運台電大樓站→捷運古亭站→師大本部→台大 18:40 本院→辛亥路台大側門星巴克→捷運台電大樓站→捷運古亭站→師大本部→台大 費用：搭乘者自付悠遊卡 3 段車資 |
| 08:20 | 09:10 | |
| 08:30 | 09:30 | |
| 09:40 (自費班車) | 09:40 | |
| 10:40 | 11:00 | |
| 12:00 | 12:30 (自費班車) | |
| 13:00 | 13:30 | |
| 15:10 | 14:30 | |
| 17:20 (自費班車) | 16:40 | |
| 18:00 (自費班車) | 18:00 | |
| 18:40 (自費班車) | 20:30 | |

二、 中央、清大線 (寒、暑假停駛)

| 日期 | 中研院→中央→清大 | 清大→中央→中研院 | |
|----|---------------------|---------------------|--|
| 週一 | 06:50 →07:50 →08:40 | 12:20 →13:00 →14:00 | <ul style="list-style-type: none"> 行駛路線：本院車庫 →南港展覽館站 →中山高速公路 →中央大學依仁堂 →清華大學化學館&台積館 回程：週一 18:30、週三 19:00 及週五 18:30 班車皆由清華直上北二高返院(不再經中央)，其他班車則循原路返院 搭車地點：本院車庫、中大依仁堂、清大化學館&台積館 |
| | 10:30 →11:30 →12:15 | 18:30→直行二高→19:50 | |
| 週三 | 06:50 →07:50 →08:40 | 07:00 →07:40 →08:40 | |
| | 10:30 →11:30 →12:15 | 11:00 →11:40 →12:40 | |
| | ----- | 12:20 →13:00 →14:00 | |
| | 17:00 →18:00 →19:00 | 19:00→直行二高→20:20 | |
| 週五 | 06:50 →07:50 →08:40 | 12:20 →13:00 →14:00 | |
| | 10:30 →11:30 →12:15 | 18:30→直行二高→19:50 | |

三、 交大 → 清大線 (寒、暑假停駛)

| 行駛日期 | 本院→交大→清大 | 清大→交大→本院 | |
|-------|---------------------|---------------------|---|
| 每週二、四 | 07:15 →08:30 →08:40 | 09:00 →09:10 →10:25 | <ul style="list-style-type: none"> • 行駛路線：本院車庫 →北二高速公路 →交通大學中正堂 →清華大學化學館 • 回程：循原路返院 • 搭車地點：本院車庫、交 大中正堂、清大化學館 |
| | 11:00 →12:15 →12:25 | 13:00 →13:10 →14:25 | |
| | 16:30 →17:45 →17:55 | 18:30 →18:40 →19:55 | |

四、 本院至南港展覽館站提供區間車服務

五、

102.2.18 修改版(寒、暑假停駛)

| 日期 | 中研院→南港展覽館 | 南港展覽館→中研院 | 車輛種類 |
|---|-------------------|-------------------|-------------|
| 週一 | 06:50、10:30 | 13:50 | 世豪旅遊(台一)遊覽車 |
| | 09:00 | 12:55 | 欣欣客運 |
| 週三 | 06:50、10:30、17:00 | 08:30、12:30、13:50 | 世豪旅遊(台一)遊覽車 |
| | 12:20、17:40 | 14:05、16:15 | 欣欣客運 |
| 週四 | 08:00、12:20 | | 欣欣客運 |
| 週五 | 06:50、10:30 | 13:50 | 世豪旅遊(台一)遊覽車 |
| | 12:20 | 16:25 | 欣欣客運 |
| <ul style="list-style-type: none"> ● 搭乘說明：展覽館站屬短程搭乘，敬請禮讓長途搭乘者，勿佔用車位 ● 搭乘地點：往南港展覽館：本院車庫 返中研院：經貿二路展覽館對面公車站牌 | | | |

● 服務電話：

台大線 欣欣客運公司 02-23654066 0936-305-800

中央/清大線 台一(世豪旅遊)遊覽車公司 02-25035036 (24 小時服務專線)

交大/清大線 亞盛通運公司 02-27930960 (24 小時服務專線)

本院總務組 02-27899005 02-27899369 0921-961-213



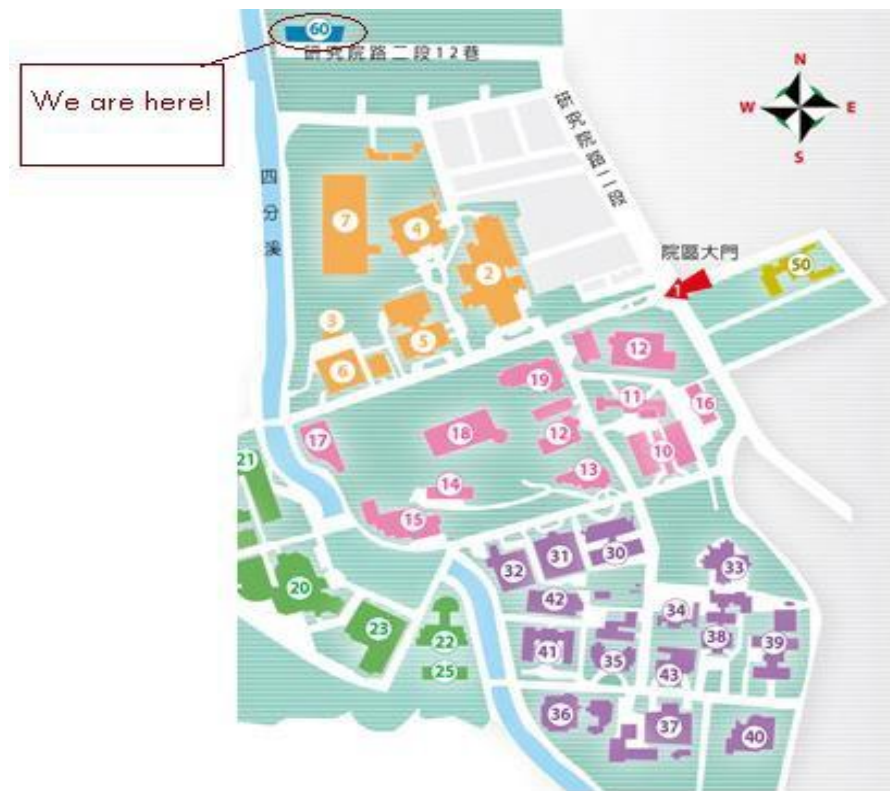
國際研究生教學研究大樓

(TAIWAN INTERNATIONAL GRADUATE PROGRAM)

國際研究生教學研究大樓簡稱「教研大樓」，備有各式教室、會議室、學生自習室、教授與學生討論室、交誼空間等。學位學程辦公室即設於教研大樓3樓，學生有任何學習與生活之問題，可與學位學程辦公室人員聯繫諮詢。

教研大樓之地理位置如下：

台北市南港區 115 研究院路二段 12 巷 75 號 3 樓(中研院外) **圓拱橋公車站**





國內學位學程辦公室

主任



Dr. 林淑端
實驗室號碼：分生所 419
電話：02-27899218
E-mail: mbsue@gate.sinica.edu.tw

教務組組長



Dr. 趙壯飛
電話：02-2787-1401
傳真：02-2785-8944
E-mail: ccf@gate.sinica.edu.tw

行政助理



余思穎 Melody Yu
學位學程業務(癌藥學程、海生技學程、微生物學程、網資學程、多媒體學程)
電話：02-2787-1413
傳真：02-2785-8944
E-mail: melodyyu@gate.sinica.edu.tw



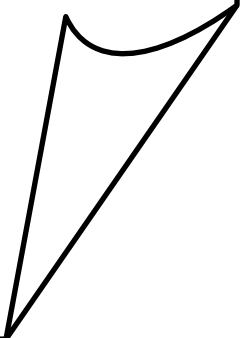
周曉萍 Wan-Ping, Jou
學位學程業務(轉譯學程、基因體學程)
電話：02-2789-8023
傳真：02-2785-8944
E-mail: wanpingjou@gate.sinica.edu.tw



通訊錄

| | 姓名 | 手機 | E-mail |
|-----|----|----|--------|
| 1. | | | |
| 2. | | | |
| 3. | | | |
| 4. | | | |
| 5. | | | |
| 6. | | | |
| 7. | | | |
| 8. | | | |
| 9. | | | |
| 10. | | | |
| 11. | | | |
| 12. | | | |
| 13. | | | |
| 14. | | | |
| 15. | | | |

Memo



中研院國內學位學程辦公室
民國一〇二年七月