

長庚大學 中醫學系天然藥物碩士班 必選修科目表 (一〇二學年度入學學生適用)

| 領域/組別 | 必選修 | 科目名稱 | 學分 | 開課年級 | 上學期 | 下學期 | 備註 |
|---------------|---|----------------|----|------|-----|-----------------------------|---|
| 必共修 | 必 | 中醫藥專題討論 | 2 | 一 | 1 | 1 | 與傳統中醫學碩士班合開 |
| | 必 | 中醫藥研究概論 | 2 | 一 | 2 | | 與傳統中醫學碩士班合開 |
| 本班必 | 必 | 生物藥學特論 | 2 | 一 | | 2 | 一~二年級本班必修課程共六學分；惟修滿四學分且提前通過學位考試者或學碩一貫生修滿四學分者得免修「天然藥物專題討論」，但仍需補足畢業所需學分數。 |
| | 必 | 天然藥物學特論 | 2 | 一 | 2 | | |
| | 必 | 天然藥物專題討論 | 2 | 二 | 1 | 1 | |
| 核心選修課程 | 選 | 生物統計學(1)(2) | 4 | 一 | 2 | 2 | 與傳統中醫學碩士班合開 |
| | 選 | 中草藥藥效篩選 | 2 | 一 | 2 | | 藥學組、理學組選修科目 |
| | 選 | 中草藥藥效篩選實驗 | 1 | 一 | 1 | | 需同時修「藥效篩選」，藥學組、理學組選修科目 |
| | 選 | 現代中藥學特論 | 2 | 一 | 2 | | 與生物醫學研究所天藥組碩博合開課程 |
| | 選 | 儀器分析 | 2 | 一 | 2 | | 理學組選修科目 |
| | 選 | 儀器分析實驗 | 1 | 一 | 1 | | 需同時修「儀器分析」，理學組選修科目 |
| | 選 | 科學研究方法 | 2 | 一 | | 2 | 與生物醫學研究所合開 |
| | 選 | 中藥資訊研究 | 2 | 二 | 2 | | 藥學組選修科目，與生物醫學研究所天藥組碩博合開課程 |
| | 選 | 抗氧化與中醫藥 | 2 | 二 | 2 | | 與傳統中醫學碩士班合開 |
| | 選 | 中醫診療專論(1)(2) | 2 | 二 | 1 | 1 | 與傳統中醫學碩士班合開 |
| 選 | 中草藥產業技術開發 | 2 | 二 | | 2 | 與生物醫學研究所天藥組碩博合開課程 | |
| 天然藥物碩士班其他選修課程 | 選 | 藥用植物學 | 2 | 一 | 2 | | 藥學組選修科目 |
| | 選 | 分離技術 | 2 | 一 | 2 | | |
| | 選 | 分離技術實驗 | 1 | 一 | 1 | | 需同時修「分離技術」 |
| | 選 | 藥效學特論 | 2 | 一 | | 2 | 理學組選修科目，與生物醫學研究所天藥組碩博合開課程 |
| | 選 | 基礎藥學研究方法 | 2 | 一 | 2 | | 理學組選修科目 |
| | 選 | 製藥生技學特論 | 2 | 一 | 2 | | 藥學組、理學組選修科目，與生物醫學研究所天藥組碩博合開課程 |
| | 選 | 藥物設計及合成 | 2 | 一 | 2 | | 藥學組、理學組選修科目 |
| | 選 | 藥物設計及合成實驗 | 1 | 一 | 1 | | 需同時修「藥物設計及合成」，藥學組、理學組選修科目 |
| | 選 | 血栓與血液恆定生物技術 | 2 | 一 | | 2 | |
| | 選 | 血栓與血液恆定生物技術實驗 | 1 | 一 | 1 | | 需同時修「血栓與血液恆定生物技術」 |
| | 選 | 有機光譜學 | 2 | 一 | | 2 | |
| | 選 | 有機光譜學實驗 | 1 | 一 | 1 | | 需同時修「有機光譜學」 |
| | 選 | 微生物天然物 | 3 | 一 | | 3 | |
| | 選 | 藥物動物實驗特論 | 2 | 一 | | 2 | |
| | 選 | 藥廠與專利申請實務特論 | 2 | 二 | 2 | | 藥學組、理學組選修科目，與生物醫學研究所天藥組碩博合開課程 |
| | 選 | 微生物天然物實驗 | 1 | 二 | 1 | | |
| | 選 | 中藥藥物動力學 | 2 | 二 | 2 | | |
| | 選 | 中草藥分離技術與藥效篩選 | 2 | 二 | 2 | | 「藥物開發生技管理學程」必修核心課程 |
| | 選 | 藥物開發生物技術 | 2 | 二 | 2 | | 「藥物開發生技管理學程」必修核心課程 |
| | 選 | 轉譯醫學智慧財產權講座 | 2 | 二 | 2 | | 「藥物開發生技管理學程」選修課程 |
| | 選 | 體學時代的生物技術與生物標誌 | 1 | 二 | 1 | | 「藥物開發生技管理學程」選修課程，與生物醫學研究所合開 |
| | 選 | 中草藥成份及活性分析技術 | 1 | 二 | 1 | | 「藥物開發生技管理學程」選修課程 |
| | 選 | 體學時代的藥物研發 | 1 | 二 | 1 | | 「藥物開發生技管理學程」選修課程 |
| 選 | 藥物研發實習 | 1 | 二 | 1 | | 「藥物開發生技管理學程」選修課程 | |
| 選 | 生技產品研發與管理 | 2 | 二 | 2 | | 「藥物開發生技管理學程」選修課程，與生物醫學研究所合開 | |
| 備註 | 1. 畢業學分：30學分(含畢業論文6學分)，本班畢業可授予以理學或藥學碩士學位。 2. 必修學分：10學分(不含論文)，含共同必修4學分，本班必修6學分(惟修滿4學分且提前通過學位考試者或學碩一貫生修滿4學分者得免修「天然藥物專題討論」，但仍需補足畢業所需學分數) 3. 本班學生需至少選修二門核心選修課程。 4. 具有藥學學士背景者得選擇藥學組，且該組需於藥學組選修科目中(藥學相關科目)至少修得8學分，使得授予藥學碩士學位。 5. 選擇理學組者，且該組需於理學組選修科目中至少修得6學分，使得授予以理學碩士學位。 6. 本班課程可開放給大學部四年級選修，除碩博合開課程。 7. 碩二「撰寫論文」為必修課程，全學年0學分，二年級以上之學生必修。 8. 碩士論文6學分於畢業之學期給予。 9. 中醫學系傳統中國醫學碩士班選修課程皆列為本班選修課程。 10. 選修他所學分以4學分為上限(合開課程之學分不包含在內)。 11. 本班設有「藥物開發生技管理學程」，修習本學程至少需修滿五門課程，其必修核心課程為「中草藥分離技術與藥效篩選」及「藥物開發生物技術」，選修課程為「轉譯醫學智慧財產權講座」、「體學時代的生物技術與生物標誌」、「中草藥成份及活性分析技術」、「體學時代的藥物研發」、「藥物研發實習」、「生技產品研發與管理」。 12. 本班學生畢業前需至少修習一學期全英文授課之「專題討論」課程通過，以符合本班畢業英文門檻。 | | | | | | |