

**長庚大學 中醫學系天然藥物碩士班 必選修科目表 (一一四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
共同必修科目	必	中醫藥專題討論	2	一	1	1	
	必	中醫藥研究概論	2	一	2		「藥物開發生技管理學程」選修課程
本班必修	必	生物藥學特論	2	一		2	1. 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須至少修習「中醫藥專題討論」及「天然藥物專題討論」英文班各一學期，以符合畢業英文門檻，但仍需補足畢業所需學分數。 2. 外籍生請修習四學期「天然藥物專題討論」英文班，以抵免「中醫藥專題討論」及「天然藥物專題討論」四學分課程。 3. 「天然藥物學特論」列為「藥物開發生技管理學程」選修課程。
	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	中草藥藥效篩選	2	一	2		理學組選修科目
	選	中草藥藥效篩選實驗	1	一	1		需同時修「中草藥藥效篩選」，理學組選修科目
	選	儀器分析	2	一	2		英文授課，藥學組、理學組選修科目
	選	儀器分析實驗	1	一	1		英文授課，藥學組、理學組選修科目，需同時修「儀器分析」
	選	科學研究方法	2	一		2	
	選	中藥資訊研究	2	二	2		英文授課，藥學組選修科目
	選	中草藥產業技術開發	2	二		2	英文授課，藥學組、理學組選修科目
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		理學組選修科目
	選	分離技術實驗	1	一	1		理學組選修科目，需同時修「分離技術」
	選	藥效學特論	2	一		2	藥學組選修科目
	選	基礎藥學研究方法	2	一		2	英文授課，藥學組、理學組選修科目
	選	製藥生技學特論	2	一		2	英文授課，藥學組、理學組選修科目
	選	藥物設計及合成	2	一		2	英文授課，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	英文授課，藥學組、理學組選修科目
	選	血栓與血液恆定生物技術實驗	1	一		1	英文授課，藥學組、理學組選修科目，需同時修「血栓與血液恆定生物技術」
	選	有機光譜學	2	一		2	理學組選修科目
	選	有機光譜學實驗	1	一		1	理學組選修科目，需同時修「有機光譜學」
	選	癌症與精準醫學中的天然藥物	2	一		2	英文授課，藥學組、理學組選修科目
	選	應用於天然藥物開發之結構生物學	2	一		2	英文授課，藥學組、理學組選修科目
	選	微生物天然物	3	二	3		英文授課，藥學組、理學組選修科目
	選	微生物天然物實驗	1	二	1		英文授課，藥學組、理學組選修科目
	選	高等藥物化學特論	2	二	2		英文授課，藥學組、理學組選修科目
	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
	選	藥物動物實驗特論	2	二		2	1. 英文授課，藥學組、理學組選修科目 2. 隔年開設(114學年開)

選	中藥藥物動力學	2	二		2	1. 英文授課，藥學組、理學組選修科目 2. 隔年開設(115學年開)
選	藥理學特論	2	二		2	英文授課，藥學組選修科目
選	藥物開發生物技術	2	一	2		「藥物開發生物技術管理學程」 <b>必修核心課程</b>
選	體學時代的生物技術與生物標誌	1	一	1		「藥物開發生物技術管理學程」選修課程，與生物醫學研究所博班合開
選	體學時代的藥物研發	1	一	1		「藥物開發生物技術管理學程」 <b>必修基礎課程</b>
選	藥物研發實習	0.5	一	0.5		「藥物開發生物技術管理學程」選修課程(隔年開設，114學年開)
備註	<p>1. 畢業學分：30學分(含畢業論文6學分)，本班畢業可授予理學或藥學碩士學位。</p> <p>(1)必修學分：10學分，含共同必修4學分，本班必修6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須至少修習「中醫藥專題討論」及「天然藥物專題討論」英文班各一學期，以符合畢業英文門檻，但仍需補足畢業所需學分數。)外籍生請修習四學期「天然藥物專題討論」英文班，以抵免「中醫藥專題討論」及「天然藥物專題討論」四學分課程。</p> <p>(2)選修14學分。</p> <p>(3)論文6學分(通過學位考試並繳交通過審核論文後給予)。</p> <p>2. 本班學生畢業前須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方可畢業。</p> <p>3. 具有藥學學士背景者得選擇藥學組，且該組須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。</p> <p>4. 選擇理學組者，且該組須於理學組選修科目中至少修得6學分，使得授予理學碩士學位。</p> <p>5. 本班學生需至少選修二門核心選修課程。</p> <p>6. 選修他所學分以8學分為上限(合開課程之學分不包含在內)。</p> <p>7. 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。</p> <p>8. 本班課程可開放給大學部三年級選修。</p> <p>9. 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。</p> <p>10. 本班設有「藥物開發生物技術管理學程」，修習本學程至少須修滿四門課程，至少6學分。其必修課程為二門「藥物開發生物技術」及「體學時代的藥物研發」，選修課程為四門「體學時代的生物技術與生物標誌」、「中醫藥研究概論」、「藥物研發實習」及「天然藥物特論」。</p> <p>11. 本班外籍碩士生畢業要求為24學分(不含論文6學分)，必修科目為<b>天然藥物專題討論</b>課程(一～二年上下學期計4學分)，其餘可在指導教授協助規畫下選擇本表單上或生物醫學研究所、醫學生物技術研究所等開設相關科目。</p>					