



澳門大學
UNIVERSIDADE DE MACAU
UNIVERSITY OF MACAU

健康科學學院
理學士學位（藥物科學及科技）
課程簡介

（為 2022/2023 學年新開辦課程，並將於《澳門特別行政區公報》公佈後正式運作）

簡介

藥物科學及科技結合了物理、化學、生物學和生物醫學領域的科學基礎，是對研究和開發新藥物和療法起著至關重要作用的一門學科。透過本課程，學生能夠對藥物研究和開發領域得到全面了解，並能掌握相關法律法規。本課程的畢業生皆具備專業的知識及技能，可投身製藥行業及其他藥物相關實驗室發展科研事業，或可選擇繼續深造包括報讀藥劑專業培訓課程及其他專業方向的研究生課程。

課程特色

- 課程內容全面，涵蓋生物學、化學、物理及藥物科學等不同領域。
- 課程提供在發展藥物化學、藥理學、藥物動力學、藥物研究與開發、以至社區藥事管理（包括製藥業、市場營銷、法律法規和藥物資訊）等領域的科學思考和技能的專業訓練。
- 課程設置適合有志從事以下領域的人才：
 - ✓ 藥物製造、評估、銷售、市場營銷、質量控制、法規事務以及臨床試驗和研發等相關的工作領域；
 - ✓ 藥物科學和生物醫學之學術界等。

畢業生就業方向[^]

- 研究職位：大學、科研院所及公司、醫療機構、；
- 行政職務：科學主任、監管人員、檢查員、行政人員；
- 企業家職位：創業者和風險承擔者。

[^]理學士學位（藥物科學及科技）課程培養學生具備科學思維和技能，為學生在藥物研究和開發的學習深造或職業發展作好準備。完成本課程者不具備澳門藥劑師專業的註冊資格，該專業資格要求詳見第 23/2021 號行政法規。

入學途徑

- 按申請人具有的身份及學歷資格，可透過以下途徑報讀：
 - ✓ 校長推薦入學（報名日期：2021 年 9 月 20 日至 10 月 8 日）
 - ✓ 入學考試（報名日期：2022 年 1 月 5 日至 19 日）
 - ✓ 直接入學（報名日期：2022 年 1 月 24 日至 2022 年 4 月 22 日）
- 詳情可瀏覽註冊處網頁 <https://reg.um.edu.mo/admission/?lang=zh-hant> 了解有關報名資格。



澳門大學
UNIVERSIDADE DE MACAU
UNIVERSITY OF MACAU

學術與教學編排（以下內容以《澳門特別行政區公報》公佈為準）

- 一、課程頒授的學位名稱：理學士
- 二、學術領域：理學
- 三、主修：藥物科學及科技
- 四、課程一般期限：四學年
- 五、授課語言：英文
- 六、畢業要求：完成課程所需的學分為 137.5 學分
- 七、課程學習計劃表如下：

表一

學科單元／科目	種類	學時*	學分
第一學年			
普通物理 ¹	必修	180	4
物理實驗 ¹	"	45	1
計算機科學導論 ¹	"	135	3
普通化學 ¹	"	135	3
普通化學實驗 ¹	"	90	2
生物學導論 ¹	"	135	3
基礎及臨床生物化學 ¹	"	135	3
生物化學實驗 ¹	"	67.5	1.5
有機化學 ¹	"	180	4
有機化學實驗 ¹	"	90	2
概率導論 ¹	"	45	1
社群教育科目 ²	"	105	2
語言與技能科目 ^{2,3} ／自由選修科目 ^{3,4}	"	270	6
通識教育科目 ²	"	270	6
第二學年			
物理化學 ¹	必修	135	3
程序設計科學 ¹	"	135	3
基礎及臨床微生物學 ¹	"	135	3



澳門大學
UNIVERSIDADE DE MACAU
UNIVERSITY OF MACAU

學科單元／科目	種類	學時*	學分
微生物學實驗 ¹	"	67.5	1.5
生理學及病理生理學 ¹	"	135	3
人體解剖學 ¹	"	135	3
藥理學 ¹	"	135	3
藥理學實驗 ¹	"	67.5	1.5
分析化學 ¹	"	135	3
分析化學實驗 ¹	"	90	2
藥物化學 ¹	"	135	3
生物統計學及實驗設計 ¹	"	135	3
社群教育科目 ²	"	45	1
語言與技能科目 ^{2,3} ／自由選修科目 ^{3,4}	"	270	6
通識教育科目 ²	"	135	3
第三學年			
生物藥劑學與藥物動力學 ¹	必修	135	3
中醫藥學 ¹	"	135	3
藥劑學 ¹	"	135	3
藥劑學實驗 ¹	"	67.5	1.5
藥物分析 ¹	"	135	3
藥物分析實驗 ¹	"	67.5	1.5
藥事管理 ¹	"	135	3
選修科目 ^{1,5}	"	135	3
語言與技能科目 ^{2,3} ／自由選修科目 ^{3,4}	"	135	3
通識教育科目 ²	"	540	12
第四學年			
畢業專題 I ¹	必修	135	3
畢業專題 II ¹	"	135	3
毒理學 ¹	"	135	3



澳門大學
UNIVERSIDADE DE MACAU
UNIVERSITY OF MACAU

學科單元／科目	種類	學時*	學分
選修科目 ^{1,5}	"	270	6
通識教育科目 ²	"	135	3
總學分			137.5

* 每一學分的學時至少包含 15 小時的面授教學。

註：

1. 組成課程主修的學科單元／科目。本課程主修的學科單元／科目總學分為 95.5 學分。
2. 有關科目表將於該大學網頁內公佈。
3. 修讀“語言與技能科目”及“自由選修科目”的要求將於該大學網頁內公佈。
4. 學生可選讀由所屬學院或該大學其他學術單位所提供的學科單元／科目作為“自由選修科目”。
5. 學生須修讀表二的選修學科單元／科目，以取得 9 學分。

表二

學科單元／科目	種類	學時*	學分
生物醫用材料	選修	135	3
植物化學	"	135	3
藥物開發	"	135	3
公共健康	"	135	3
轉化醫學	"	135	3
藥物經濟學與政策	"	135	3
藥物信息	"	135	3

* 每一學分的學時至少包含 15 小時的面授教學。