



澳門大學
UNIVERSIDADE DE MACAU
UNIVERSITY OF MACAU

健康科学学院 理学士学位（药物科学及科技）课程简介

（为 2022/2023 学年新开办课程，并将于《澳门特别行政区公报》公布后正式运作）

简介

药物科学及科技结合了物理、化学、生物学和生物医学领域的科学基础，是对研究和开发新药物和疗法起着至关重要作用的一门学科。透过本课程，学生能够对药物研究和开发领域得到全面了解，并能掌握相关法律法规。本课程的毕业生皆具备专业的知识及技能，可投身制药行业及其他药物相关实验室发展科研事业，或可选择继续深造包括报读药剂专业培训课程及其他专业方向的研究生课程。

课程特色

- 课程内容全面，涵盖生物学、化学、物理及药物科学等不同领域。
- 课程提供在发展药物化学、药理学、药物动力学、药物研究与开发、以至社区药事管理（包括制药业、市场营销、法律法规和药物资讯）等领域的科学思考和技能的专业训练。
- 课程设置适合有志从事以下领域的人才：
 - ✓ 药物制造、评估、销售、市场营销、质量控制、法规事务以及临床试验和研发等相关的工作领域；
 - ✓ 药物科学和生物医学之学术界等。

毕业生就业方向[^]

- 研究职位：大学、科研院所及公司、医疗机构、；
- 行政职务：科学主任、监管人员、检查员、行政人员；
- 企业家职位：创业者和风险承担者。

[^]理学士学位（药物科学及科技）课程培养学生具备科学思维和技能，为学生在药物研究和开发的学习深造或职业发展作好准备。完成本课程者不具备澳门药剂师专业的注册资格，该专业资格要求详见第 23/2021 号行政法规。

入学途径

- 按申请人具有的身份及学历资格，可透过以下途径报读：
 - ✓ 校长推荐入学（报名日期：2021 年 9 月 20 日至 10 月 8 日）
 - ✓ 入学考试（报名日期：2022 年 1 月 5 日至 19 日）
 - ✓ 直接入学（报名日期：2022 年 1 月 24 日至 2022 年 4 月 22 日）
 - ✓ 内地高考生（报名日期：2022 年 5 月 3 日至 2022 年 6 月 26 日）
- 详情可浏览注册处网页 <https://reg.um.edu.mo/admission/?lang=zh-hant> 了解有关报名资格。



澳門大學
UNIVERSIDADE DE MACAU
UNIVERSITY OF MACAU

学术与教学编排（以下内容以《澳门特别行政区公报》公布为准）

- 一、课程颁授的学位名称：理学士
- 二、学术领域：理学
- 三、主修：药物科学及科技
- 四、课程一般期限：四学年
- 五、授课语言：英文
- 六、毕业要求：完成课程所需的学分为 137.5 学分
- 七、课程学习计划表如下：

表一

学科单元 / 科目	种类	学时*	学分
第一学年			
普通物理 ¹	必修	180	4
物理实验 ¹	"	45	1
计算机科学导论 ¹	"	135	3
普通化学 ¹	"	135	3
普通化学实验 ¹	"	90	2
生物学导论 ¹	"	135	3
基础及临床生物化学 ¹	"	135	3
生物化学实验 ¹	"	67.5	1.5
有机化学 ¹	"	180	4
有机化学实验 ¹	"	90	2
概率导论 ¹	"	45	1
社群教育科目 ²	"	105	2
语言与技能科目 ^{2,3} / 自由选修科目 ^{3,4}	"	270	6
通识教育科目 ²	"	270	6
第二学年			
物理化学 ¹	必修	135	3
程序设计科学 ¹	"	135	3
基础及临床微生物学 ¹	"	135	3
微生物学实验 ¹	"	67.5	1.5



澳門大學
UNIVERSIDADE DE MACAU
UNIVERSITY OF MACAU

学科单元 / 科目	种类	学时*	学分
生理学及病理生理学 ¹	"	135	3
人体解剖学 ¹	"	135	3
药理学 ¹	"	135	3
药理学实验 ¹	"	67.5	1.5
分析化学 ¹	"	135	3
分析化学实验 ¹	"	90	2
药物化学 ¹	"	135	3
生物统计学及实验设计 ¹	"	135	3
社群教育科目 ²	"	45	1
语言与技能科目 ^{2,3} / 自由选修科目 ^{3,4}	"	270	6
通识教育科目 ²	"	135	3
第三学年			
生物药剂学与药物动力学 ¹	必修	135	3
中医药学 ¹	"	135	3
药剂学 ¹	"	135	3
药剂学实验 ¹	"	67.5	1.5
药物分析 ¹	"	135	3
药物分析实验 ¹	"	67.5	1.5
药事管理 ¹	"	135	3
选修科目 ^{1,5}	"	135	3
语言与技能科目 ^{2,3} / 自由选修科目 ^{3,4}	"	135	3
通识教育科目 ²	"	540	12
第四学年			
毕业专题 I ¹	必修	135	3
毕业专题 II ¹	"	135	3
毒理学 ¹	"	135	3
选修科目 ^{1,5}	"	270	6



澳門大學
UNIVERSIDADE DE MACAU
UNIVERSITY OF MACAU

学科单元 / 科目	种类	学时*	学分
通识教育科目 ²	"	135	3
总学分			137.5

* 每一学分的学时至少包含 15 小时的面授教学。

注：

1. 组成课程主修的学科单元 / 科目。本课程主修的学科单元 / 科目总学分为 95.5 学分。
2. 有关科目表将于该大学网页内公布。
3. 修读“语言与技能科目”及“自由选修科目”的要求将于该大学网页内公布。
4. 学生可选读由所属学院或该大学其他学术单位所提供的学科单元 / 科目作为“自由选修科目”。
5. 学生须修读表二的选修学科单元 / 科目，以取得 9 学分。

表二

学科单元 / 科目	种类	学时*	学分
生物医用材料	选修	135	3
植物化学	"	135	3
药物开发	"	135	3
公共健康	"	135	3
转化医学	"	135	3
药物经济学与政策	"	135	3
药物信息	"	135	3

* 每一学分的学时至少包含 15 小时的面授教学。