

应用科学 学院





世界顶尖1% #265持续攀峰 亚洲顶尖 私立大学之一



2025年QS世界大学排名

#1

马来西亚
顶尖私立大学：
毕业生
就业率与成果



马来西亚顶尖私立大学 毕业生就业率

2021-2022年马来西亚高教部毕业生就业率调查



马来西亚顶尖私立大学 就业成果

2024年QS世界大学排名



4名入选福布斯亚洲 30位30岁以下精英榜



2名入选PRESTIGE 40位40岁以下精英榜

UCSI学科里程碑

2024年
QS世界大学
学科排名

#42 表演艺术

TOP 100 礼待与休闲管理

TOP 100 艺术与设计

TOP 160 石油工程

TOP 350 商业与管理

TOP 550 社会科学与管理

TOP 650 医学



马来西亚唯一及第一所获联合国大学双重认可为专业区域中心(RCE)的私立大学：古晋RCE | 大吉隆坡RCE



马来西亚高教部2022年毕业生就业率调查
-UCSI所有课程获 **100% 就业率**



逾 4,800

全球企业伙伴为我们的学生
提供实习机会

98%

企业实习伙伴
有意聘雇
UCSI实习生

UCSI学生社区中
40%是来自全球
120个国家
的国际生



28名UCSI学者

是马来西亚科学院(ASM)院士或获评为
斯坦福大学全球顶尖2%研究学者

>65%

UCSI学术人员拥有博士资格
另17%正修读博士学位



领先 马来西亚私立高等教育界,开办水产科学、生物科技、
食品科学、音乐和营养学课程。



位于吉隆坡的UCSI教育城市构思图

赋权创变者

UCSI大学是亚洲顶尖私立大学之一。在2025年QS世界大学排名中名列全球265强，连续三年稳居全球顶尖1%大学，更于2022年在纽约举办的QS教育数据峰会上，成为唯一获颁QS进步表彰奖（授予年度平均排名提高最多的大学）的大学。过去十年，UCSI大学的稳步提升，让全球印象深刻。

我们培育创变者。四名UCSI毕业生入选福布斯亚洲30位30岁以下杰出青年。从社会企业家精神到具影响力的视觉叙事者，他们激发了人们的热诚，赢得了世界的尊重。此外，另有两名校友凭借对马来西亚音乐产业的贡献而获入选PRESTIGE 40位40岁以下精英榜。不仅如此，许多企业家、科学家、媒体人士和高成就人士，正不断壮大我们的杰出校友网络！

研究和学术追求是UCSI基因的重要部分。大学配备了最先进的实验室，在工程、医学、制药和生物技术方面采用了最新颖的工业4.0技术。学生除了能向各自学科的前沿学者学习，也在UCSI与全球最富盛名大学的合作中受益，拥有宝贵机会进行学术交流。

自2014年以来，UCSI优秀生每年都被哈佛大学、伦敦帝国理工学院、芝加哥大学、清华大学、昆士兰大学和英国哥伦比亚大学等大学选中，前往参与推进高影响力研究项目。这让UCSI学生在内分泌学、纳米技术、药理学和材料科学等关键领域，与世界精英一起工作。

毕业生就业能力是UCSI的另一闪亮名片。在马来西亚高等教育部的2022年毕业生就业能力调查中，UCSI毕业生就业能力得分为100%。UCSI的校企网络拥有逾4,800家企业伙伴，其中包括许多世界上最好的公司，如埃森哲、联昌国际、德勤、DHL、安永、惠普、汇丰、毕马威、马来西亚银行、雀巢、三星、斯伦贝谢、宝洁、马来西亚国家石油公司和普华永道等。充满活力的学习设置不仅促进了实习安排、联合研究机会、技术转让，当然还包括理想的工作机会。

凭借这些独特优势，UCSI大学为来自世界各地的学生提供了极少其他教育机构能给予的优质教育和学习体验，并开创改变游戏规则的结果。

应用科学院

UCSI大学应用科学院致力于为智慧地球提供智能解决方案。学生与教职员积极推动创新，研究领域广泛多样，包括本地草药在癌症治疗中的适用性，以及采用水母毒素作为治疗方案等。

这充满活力的科学探索文化，源自本学院致力于开发高效的生物科技，并应用于日常生活的目标。在这里，每一个假设都经过严谨的论证、评估、测试和完善。本学院在药物研发、食品和水安全、提高农作物产量到疾病治疗等方面取得巨大的进步，并且势头强劲。

研究是本学院的核心。多数学术人员是在各学科中脱颖而出的博士，他们积极在国际顶尖学术期刊上发表研究成果，同时全身心投入指导学生。许多学者曾在海外顶尖公司、研究机构 and 大学任职，他们带来的广泛学术和行业人脉网络，为学生和教职员创造了合作机会。

你的旅程，从UCSI开始。



在UCSI学习 应用科学的 五大理由

>95%教职员拥有博士学位

>80%教职员拥有高等教育研究生文凭 (PGDIT)

100%毕业生就业率 (2022年马来西亚高教部调查报告)

>40%学术人员被任命为行业顾问

有机会前往哈佛大学和耶鲁大学参与研究项目

著名学者

向各学科领域推动前沿知识拓展的知名教授和学者学习；
与他们一起工作，接受他们的指导，并从他们丰富的经验
中受益。



DR CRYSTALE LIM SIEW YING 副教授
应用科学院院长

分子医学博士
生物医学（荣誉）理学士
2006年欧莱雅-联合国教科文组织女性科学
家国家奖学金得主



DR MICHELLE SOO OI YOON 助理教授
副院长

鱼类寄生虫学与分析生物物理学博士
生态与生物多样性（荣誉）理学士



TS DR TEO SWEE SEN 副教授
研究与研究生教育主任

基因工程与分子生物学博士
基因工程与分子生物学理学硕士
生物学（荣誉）理学士



DR PATRICK NWABUEZE OKECHUKWU 副教授
实践 (Praxis)、行业和社区参与、生物科技主任

药理学博士
药理学理学硕士
植物科学与生物科技（荣誉）理学士（生物科学）



DR CHANG LEE SIN
理科基础课程系主任

食品生物科技博士
食品科学与科技（荣誉）理学士



DR CHEW LI LEE 助理教授
生物科技系主任

应用微生物学、水产科学、水产与企业课程主任
海洋生态学与多样性博士（浮游生物学）
海洋生物学（荣誉）理学士



DR TAN CHOON HUI 助理教授
食品科学与营养课程主任

食品科技博士
食品科技（荣誉）理学士



DR SHASHIKALA SIVAPATHY
营养与保健课程主任

科学博士（营养学）
社区营养学理学硕士
营养与社区健康（荣誉）理学士



DR YUVANESWARI CHANDRAMOULEE SWARAN
鉴证科学课程主任

纯化学与应用化学博士
鉴证科学（荣誉）理学士
医学实验室技术文凭



DR PHANG SIEW MOI 杰出教授, FASc
教授，生物科技系
副校长（研究与研究生教育）

植物学博士（应用海藻学）
植物学理学硕士
植物学（荣誉）理学士
大马科学院院士



DATUK DR ROHANA BINTI YUSOF 教授, FASc
教授，生物科技系
副校长（学术与国际化），吉隆坡校区

生物化学博士
生物化学理学硕士
生物化学（荣誉）理学士



DR JOHN BEARDALL 荣誉退休教授
杰出客座教授

澳洲莫纳什大学生物科学学院



PASCAL DEGRAEVE 教授
客座教授

法国里昂第一大学生物工程系



SHIGENOBU SHIBATA 教授
客座教授

日本广岛大学生物医学与健康科学研究生院

基础课程

在医学和药物研发领域，推动生物技术的创新突破。提高农作物产量。挖掘海洋的无限潜力，探寻其深藏的奥秘。保护生态系统，造福子孙后代。

在UCSI大学，我们一直深知科学的重要性。为了给像你这样有潜力的学生提供理想的起点，我们开设了应用科学基础课程，并为你提供专业的路径选择，包括生物科技、水产科学、食品科学与营养学。这不仅有助于你顺利过渡到接下来的学士学位，还能让你对所选的学科领域有更深入的了解。

你将与备受赞誉，且业界有着紧密联系的学术团队学习。许多学术人员因在科学和研究领域的贡献而获得荣誉。你将有机会与他们一起分享对科学的热情。从课堂到实验室，再到行业考察，学习过程轻松愉快，充满活力。你将享受到先进的设施和丰富的知识资源。随着你培养独立思考和批判性思维，你将深刻体会到，基础课程在你学习科学知识的过程中所奠定的坚实基础，至关重要。

这是你将在应用科学基础课程中，体验到的充满活力的学习环境。保持专注，实现你的抱负。

始于专注 · 保持领先

UCSI的专业基础课程帮助学习者更高效掌握所选择学习领域，同时涵盖标准基础课程的整体范围。除了为学习者在攻读学位过程中提供巨大帮助，UCSI预科课程更让你提早了解业界的人才期望。

必修科

- 基础化学 1
- 基础化学 2
- 基础生物学 1
- 基础生物学 2
- 基础物理学 1
- 工业革命4.0可持续发展技术概论
- 数学基础
- 概率与统计学概论
- 代数与三角学
- 微积分入门
- 电脑基础



选修科 (任选三门)

- 药学概论
- 配方科学概论
- 水产养殖当前课题
- 生物技术与鉴证学：推动生命的科学
- 食品与营养：迈向健康之路
- 工程师在社会中的角色
- 基础工程设计
- 烹饪艺术基础
- 酒店与旅游业概论
- 活动管理
- 网络开发
- 编程基础
- 物流与供应链管理概论
- 法律学概论
- 智能学习技术
- 媒体素养
- 公民研究
- 设计基础
- 电脑图形学基础
- 分析性绘画
- 结构概论
- 建筑环境概论
- 医疗保健专业软技能
- 医学科学概论



学士学位

- 生物科技 (荣誉) 理学士
- 鉴证科学 (荣誉) 理学士
- 食品科学与营养学 (荣誉) 理学士
- 营养与保健 (荣誉) 理学士
- 水产科学 (荣誉) 理学士
- 应用微生物学 (荣誉) 理学士

理科基础课程英语要求

符合以下条件者，可豁免SE004初级英文课程和SE005英文基础课程 - 独中统考: A2; 马来西亚大学英语测试MUET: 2级; 托福: 30-31; 雅思: 4.0; O-水平 /IGCSE/SPM1119英语: C等; 欧洲共同语言参考标准(CEFR): B1等(至少2技能获B1); 剑桥英语资格考试: 140; 剑桥领思: 140; PTE学术英语考试: 36。其他同等资格可视情况豁免。

SPM英语成绩低于B+或低于上述要求者，必须在基础学年参加SE005英文基础课程前，参加SE004初级英文课程。

水产与企业 文凭

(R/620/4/0001) (10/2024) (MQA/FA4100)

本课程以水产管理科学为基础，旨在探索、改善和保护所有淡水和海洋食品资源。为了确保学生毕业后具备竞争优势，本课程将水产科学与商业知识相结合，让学生能够在商业和创业领域大展拳脚。你将掌握在蓬勃发展的行业中取得成功所需的优势，以及平衡商业利益和可持续发展的专业知识。凭借这份备受认可的文凭，你定能为这个行业做出有意义的贡献。

*此课程在马来西亚高教部2022年毕业生就业力调查中，获100%毕业生就业力评分。(来源: source: ge.mohe.gov.my/)

科目列表

第一年

- 道德与文明鉴赏 (本地学生) / 马来语沟通 2 (国际学生)
- 化学基础
- 水生微生物学
- 生物研究与分析概论
- 水产养殖运营管理
- 水生生物多样性与保护
- 水生生物学
- 水系统: 管理、品质与分析
- 水产养殖当前课题
- 市场营销基础与实践
- 管理基础
- 课外学习体验 I (MPU4)
- 企业实习 1

第二年

- 水产养殖设施选择与设计
- 水产养殖亲鱼管理
- 水生健康与疾病
- 水产养殖品种选择与开发: 项目一
- 水产养殖品种选择与开发: 项目二
- 鱼类营养与饲料技术
- 海鲜行业
- 水产养殖选择育种和杂交
- 会计原理
- 文凭课程商务沟通
- 创业学 (MPU2)
- 物流业务策略与规划
- 课外学习体验 II (MPU4)
- 企业实习 2

工作机会

水产企业家 | 研究人员 | 水族馆管理员 | 水产农业人员或经理 | 食品科学家或品质监管员 | 科学或研究助理 | 水质过滤与管理顾问 | 鱼类与捕猎监管员 | 水产饲料生产线

生物科技（荣誉） 理学士

(R2/545/6/0029) (06/2024) (MQA/A10420)

作为马来西亚私立高等教育领域首批生物科技教育者之一，我们与全球领先的科学公司建立战略合作伙伴关系。这为学生与教职员提供了技术转移、实习、实地考察、讲座和就业机会。课程内容丰富，涵盖了遗传学、药理学等，旨在应对生物技术挑战。将科学知识与商业思维相结合，从而开拓全球机遇。课程也涵盖人工智能（AI）、物联网（IoT）、全基因组测序（WGS），培养农业技术、环境与食品领域的生物企业家。

*此课程在马来西亚高教部2022年毕业生就业力调查中，获100%毕业生就业力评分。（来源：[source: ge.mohe.gov.my/](http://source:ge.mohe.gov.my/)）

科目列表

第一年

- 道德与文明鉴赏（本地学生） / 马来语沟通 3（国际学生）
- 大学生活
- 诚信与反贪污
- 课外学习体验 1
- 应用科学化学
- 生物分子结构与功能
- 应用科学基础技术
- 生物化学：原理与实验
- 微生物学
- 生物材料概论
- 分子细胞生物学
- 分析化学
- 企业实习 1

第二年

- 课外学习体验 2
- 免疫学
- 生物催化剂与生物传感器
- 编程概论
- 基因工程工具
- 研究方法与数据分析
- 动物细胞培养技术
- 植物生物技术与遗传学
- 药理学
- 环境生物技术与可持续发展
- 选修 I
- 企业实习 2

第三年

- 课外学习体验 3
- 哲学与时事
- 生物信息学
- 人类遗传学
- 发酵与下游加工
- 生物技术研究项目A
- 生物经济与商业化
- 生物过程工程
- 生物技术研究项目B
- 选修 II
- 选修 III
- 企业实习 3

选修（择其一）

- 食品化学
- 食品加工与包装
- 食品微生物学
- 应用科学创业学
- 市场营销基础
- 管理学基础
- 公共演讲概论
- 生态与可持续性
- 环境监测与评估
- 水生资源保护与管理
- 水生科学当前课题
- 水生污染与毒理学

工作机会

研究员 | 品质监管与保证 | 临床研究员 | 生物信息学计算分析员 | 风险投资业务 | 生物技术企业家 | 知识产权（IP）与专利法 | 生物技术工业、生态、废物管理和环境污染控制的销售与支持支援服务

食品科学与营养学 (荣誉) 理学士

(R2/541/6/0018) (03/2024) (MQA/A10009)



通过我们的食品科学与营养学学士课程，你将深入探索食品生产、开发和安全的科学奥秘，并培养扎实的科研能力，为你在食品制造业、科研机构、政府和消费者组织开拓生涯奠定坚实基础。作为马来西亚食品科学领域的领军者，你将有机会运用行业最新技术，亲身体验科技如何影响食品的生产 and 风味。你还有机会研发新食品并推出市场。凭借对食品安全、营养与法规的深入了解，您未来的事业将能改变人们的生活。

*此课程在马来西亚高教部2022年毕业生就业力调查中，获100%毕业生就业力评分。(来源: source: ge.mohe.gov.my/)

科目列表

第一年

- 道德与文明鉴赏 (本地学生) / 马来语沟通 3 (国际学生)
- 大学生活
- 诚信与反贪污
- 课外学习体验 1
- 应用科学化学
- 人体生理学
- 营养学原理
- 微生物学
- 生物化学概论
- 食品化学
- 生命期营养学
- 企业实习 1

第二年

- 课外学习体验 2
- 营养与代谢
- 分析化学
- 食品微生物学
- 食品加工与包装
- 基本食品制备
- 植物产品加工
- 营养评估
- 清真与食品法规
- 应用科学创业学
- 企业实习 2

第三年

- 课外学习体验 3
- 哲学与时事
- 研究方法与数据分析
- 动物产品加工
- 食品工程概论
- 食品科学与营养研究项目 1
- 产品开发与感官评价
- 食品安全与品质系统
- 食品科学与营养研究项目 2
- 食品行业概论
- 功能性食品与健康
- 食品科学与营养研究项目 3
- 企业实习 3

营养学选修 (择其一**)

- 健康与保健原则**
- 营养与慢性非传染性疾病**
- 营养免疫学与遗传学**
- 研讨会: 营养与保健当前课题**
- 食品安全与政策**

自由选修 (择其一*)

- 市场营销基础
- 公共演讲概论
- 发酵与下游加工

工作机会

食品科学家 | 食品技术员 | 品质监管与保证专员 | 研究与开发专员 | 食品微生物学家 | 食品安全检查员 | 食品法规事务专员 | 清真与系统专员 | 食品开发科学家 | 食品品质审核员 | 风味化学家 | 研究员

营养与保健 (荣誉)理学士

(R/726/6/0039) (12/2025) (MQA/FA2967)



如果你对食物充满热情，渴望了解食物如何影响个人和国家的健康，并探索饮食在疾病治疗中的作用，那么，我们的营养与保健课程正是你的理想选择。通过一系列营养科学课程，你将拓宽你的视野。我们的课程广泛应用于健康和专业领域，确保你掌握在领域中取得成功所需的知识、技能和专业素养。无论你的未来志向是营养与健康、健康与健身顾问、健康食品与保健品销售与营销、健康教育或政府政策，你都可以自信地迎接挑战。

*此课程在马来西亚高教部2022年毕业生就业力调查中，获100%毕业生就业力评分。(来源: source: ge.mohe.gov.my/)

科目列表

第一年

- 道德与文明鉴赏 (本地学生) / 马来语沟通 3 (国际学生)
- 哲学与时事
- 大学生活
- 诚信与反贪污
- 课外学习体验 1
- 食品科学概论
- 基本食品制备
- 营养学原理
- 马来西亚体验式旅游
- 微生物学
- 食品与饮料管理
- 营养、食品与社会
- 人体生理学
- 食品安全、清真与法规

自由选修 (择其一*)

- 市场营销基础
- 公共演讲概论
- 一对一营销
- 电子营销
- 应用科学创业学
- 食品微生物学
- 食品加工与包装

专业选修 (择其一)

- 健康与保健原理
- 保健功能性食品
- 补充与替代疗法
- 健康老龄化与保健

第二年

- 课外学习体验 2
- 运动营养与身体活动
- 食品成分与分析
- 健康心理学
- 营养与代谢
- 食品安全与政策
- 营养与健康促进
- 营养评估
- 营养教育
- 研究方法与数据分析
- 企业实习 1

自由选修 (择其一)

- 市场营销基础
- 公共演讲概论
- 一对一营销
- 电子营销
- 应用科学创业学
- 食品微生物学
- 食品加工与包装

第三年

- 课外学习体验 3
- 研讨会: 营养与健康领域当前课题
- 基础营养与流行病学
- 营养免疫与遗传学
- 饮食与疾病
- 健康指导原则
- 社区项目
- 毕业研究论文 1
- 毕业研究论文 2
- 毕业研究论文 3
- 企业实习 2

专业选修 (择其一)

- 健康与保健原理
- 保健功能性食品
- 补充与替代疗法
- 健康老龄化与保健

专业选修 (择其一)

- 健康与保健原理
- 保健功能性食品
- 补充与替代疗法
- 健康老龄化与保健

工作机会

健康与营养顾问 | 营养学教育工作者 | 公共健康营养师 | 营养顾问或私人诊所 | 营养执行官 (销售与市场部) | 营养与健康教练 | 校园营养师 | 体重管理营养师 | 营养健康专家 (媒体) | 营养项目开发员 | 研究院或学术人员 | 体育营养师

水产科学 (荣誉)理学士

(R/620/6/0002) (10/2024) (MQA/FA4099)



水覆盖了逾70%的地球表面，孕育了数百万水产生物，更是人们赖以生存的宝贵资源。宝贵的资源必须得到妥善的管理，这也是本课程设立的初衷。课程聚焦水生生态系统中的关键问题，为学生提供必要的知识与技能，培养他们解决问题的能力，以应对日益变化的地球环境。

你将打下扎实的科学基础，包括分析化学、微生物学、结构化学和统计学，随后深入探索环境监测与评估、水产多样性与分类学、水产污染与毒理学原理等领域。在第三学年，你将有机会选择两个专业方向，即水产健康与管理或海鲜品加工与安全。研究是本课程的重要部分，你将有机会聚焦生态系统管理、自然资源管理、可持续水产养殖，以及现代化对自然生态系统的影响。

在UCSI，塑造你的未来，一起守护地球最宝贵的资源。

*此课程在马来西亚高教部2022年毕业生就业力调查中，获100%毕业生就业力评分。(来源: source: ge.mohe.gov.my/)

科目列表

第一年

- 道德与文明鉴赏 (本地学生) / 马来语沟通 3 (国际学生)
- 哲学与时事
- 大学生活
- 诚信与反贪污
- 课外学习体验 1
- 生物学
- 化学 1
- 化学 2
- 微生物学
- 结构生物化学
- 分析化学
- 企业实习 1
- 管理学基础

第二年

- 课外学习体验 2
- 马来西亚体验式旅游 / 商业法 - 马来西亚视角
- 水产生物多样性与分类学
- 水产科学当前课题
- 生态学与可持续发展
- 商务沟通
- 水产养殖操作与系统
- 应用科学创业学
- 水产污染与毒理学
- 统计学与应用
- 研究方法、安全与道德
- 环境监测与评估
- 企业实习 2

第三年

水产健康与管理

- 课外学习体验 3
- 水产科学研究项目 1
- 水产资源保护与管理
- 分子细胞生物学
- 重组技术
- 水产科学研究项目 2
- 水与废水工程
- 水产资源管理工具
- 水产疾病与诊断
- 水产科学研究项目 3
- 企业实习 3

自由选修 (择其二)

- 战略管理
- 海鲜行业
- 互联网技术概论
- 运营管理

工作机会

顾问 | 海洋考古学家 | 水文学家 | 红树林生态学家 | 水产保护专家 | 气候学家 | 海洋学家 | 水下摄影师 | 与当地渔业部门合作 | 地球科学家 | 海洋哺乳动物训练师 | 海洋公园管理

鉴证科学 (荣誉) 理学士

(N/725/6/0102) (03/2027) (MQA/PA12112)

本课程将科学知识与实践应用紧密结合，培养学生各种情境下开展调查和分析的能力。课程紧跟行业发展趋势，涵盖时下热门课题和概念，以及与化学、生物学、健康科学、心理学、管理学、创业学、犯罪现场调查和刑事法等领域相关的实践应用。由著名学者和鉴证科学专家授课，他们在犯罪现场调查、法证化学、脱氧核糖核酸分析、法证病理学、数字取证和刑事法等领域具备丰富的经验和能力。通过实践训练，你将具备对各类证据的分析能力。此外，课程也重点培养学生座位犯罪现场调查员的专业实践，为你未来的职业发展奠定坚实基础。

科目列表

第一年

- 道德与文明鉴赏 (本地学生) / 马来语沟通 3 (国际学生)
- 哲学与时事
- 大学生活
- 诚信与反贪污
- 课外学习体验 1
- 化学 1
- 化学 2
- 无机化学 1
- 物理化学 1
- 物理化学 2
- 人体解剖与生理学
- 微生物学
- 细胞生物学

自由选修 (择其一)

- 应用科学创业学
- 互联网技术概论
- 生物材料概论
- 生物信息学
- 公共演讲概论

第二年

- 课外学习体验 2
- 马来西亚宗教 / 商业法 - 马来西亚视角
- 无机化学 2
- 有机化学 1
- 有机化学 2
- 光谱学与结构化学
- 药物和药物化学
- 法证分析化学 1
- 法证生物学
- 人类遗传学
- 法证血清学与显微镜学
- 犯罪现场调查

自由选修 (择其一)

- 应用科学创业学
- 互联网技术概论
- 生物材料概论
- 生物信息学
- 公共演讲概论

第三年

- 课外学习体验 3
- 研究方法与数据分析
- 法证分析化学 2
- 法证环境化学
- 法证DNA与鉴定
- 法医人类学
- 法医病理学
- 材料与高分子化学
- 刑事法
- 企业实习 1

第四年

- 法证毕业项目 A
- 法证毕业项目 B
- 法证毕业项目 C
- 数字取证
- 火灾调查
- 弹道学与炸药
- 犯罪学与法医心理学
- 企业实习 2

工作机会

鉴证科学家 | 法证文书鉴定专家 | 犯罪现场调查员 | 血迹分析师 | 科学专员 | 化学家 | 网络取证应急响应专员 | 法证与诚信专员/顾问 | 保险理赔员 | 职业安全专员 | 私家侦探 | 讲师 | 研究员

应用微生物学 (荣誉)理学士

(N/421/6/0059) (09/2026) (MQA/PA 14527)

微生物学家是研究各类微小生物生命活动规律和生物学特性的科学家。其学习范围涵盖对微生物，如细菌、藻类、真菌和各类寄生虫及其载体的生长、相互作用和特征的研究。微生物学与其他生物学领域如遗传学、分子生物学和免疫学等密切相关。该领域职业前景广阔，无论是医疗保健、环境、食品、石油、制药、生物技术、鉴证科学、科研和学术等领域都能找到理想的职业。作为马来西亚应用科学教学领域的先驱之一，应用科学学院以培养优秀毕业生而享有盛誉，其中超过95%的讲师拥有博士学位。

科目列表

第一年

- 道德与文明鉴赏 (本地学生) / 马来语沟通 3 (国际学生)
- 哲学与时事
- 大学生活
- 诚信与反贪污
- 课外学习体验 1
- 应用科学化学
- 生物分子结构与功能
- 应用科学基础技术
- 人体解剖与生理学
- 微生物学
- 解剖学
- 企业实习 1

选修 1 (择其一)

- 市场营销概论
- 公共演讲概论
- 编程概论

选修 2 (择其二)

- 环境监测与评估
- 生态学与可持续发展
- 生物材料概论
- 食品安全与品质系统

第二年

- 课外学习体验 2
- 知识产权与生物安全
- 微生物遗传学
- 分析化学
- 食品微生物学
- 研究方法与数据分析
- 生物信息学
- 生物催化剂与生物传感器
- 基因工程工具
- 企业实习 2

选修 3 (择其一)

- 环境监测与评估
- 生态学与可持续发展
- 生物材料概论
- 食品安全与品质系统

第三年

- 生物经济与商业化
- 农业微生物学
- 环境微生物学
- 工业微生物学
- 医学微生物学
- 制药微生物学
- 微生物学当前课题
- 课外学习体验 3
- 应用微生物学研究项目 1
- 应用微生物学研究项目 2
- 应用微生物学研究项目 3
- 企业实习 3

工作机会

科学工作者 | 研究工作者 | 质量监控员 | 实验室人员或质量监控员 | 食品制造商: 食品安全人员 | 学术人员和环境管理员 | 研发科学家 | 临床试验协调员 | 生物医学产品营销专员 | 药物研发和开发 | 水务局人员 | 环境管理 | 物医学人员 | 生物技术专家 | 科学记者 | 生产管理专家

荣誉榜

LEE YEE JEAT

校友，营养与保健（荣誉）理学士

全额奖学金得主，以及连续八个学期列入院长嘉许名单。她在2020年国际肥胖与代谢大会 (ICOMES) 提交的摘要荣获了ICOMES优秀摘要奖。



JOEL PHUA JIA MENG

校友，生物科技（荣誉）理学士

参与哈佛医学院本科生研究项目 (2019-2020年)。



YVONNE AERUTHAYAN

校友，营养与保健（荣誉）理学士

2020年美国堪萨斯州立大学全球本科生 (Global UGRAD) 项目学者，以及堪萨斯州立大学亚裔美国学生会研究生理事会校友关系主任。



THO GABRIELLE NGO

校友，食品科学与营养学（荣誉）理学士

2020年剑桥零碳气候变化节 (Cambridge Zero Climate Change Festival) “气候行动视频大赛” 获奖者



CYNTHIA NEO WEN XUAN

食品科学与营养学（荣誉）理学士在读生

- 第17届ASEAN Food Bowl Quiz季军队长
- 第13届MIFT Food Bowl Quiz竞赛全国冠军队长
- 第13届MIFT Food Bowl Quiz竞赛全国最高分得主
- 2023年UCSI大学应用科学院创新食品研发大赛冠军队
- 2022年UCSI大学信托奖学金及UCSI大学信托教育助学金得主
- 2021至2023年院长嘉许名单



KIRTHANI ANAMALAY

校友，食品科学与营养学（荣誉）理学士

荣获2020年生物技术、生物信息学与生物医学国际线上学术大会最佳口头报告银奖



MAK WEN SHEAN

校友，营养与保健（荣誉）理学士

2020年郭氏基金会奖学金得主



ALEXANDER CORNEILIUS

校友，生物科技（荣誉）理学士

2020年国际Putra InnoCreative教学与学习嘉年华 (IPICTL) 上的国际Putra InnoCreativ海报大赛 (IPIPC) 中荣获金奖。Fitness Grub联合创始人。



杰出校友



DEVANDAREN GANESAN
Malayan Food Venture (MFV)
董事经理
食品科学与营养学理学士
2015年毕业

1. 谈谈你的成就。

多年来，我不断学习，深入研究了销售、营销和研发等多个专业领域。凭借所学的知识，我与兄弟姐妹一起创办名为Malayan Food Venture (MFV) 的食品生产企业。我们生产快速消费品 (FMCG)，并推出了 Trevor's、Rasto、Algeris 和 Dilon 等品牌，每个品牌都针对特定市场。我们的产品在全马超过2500多家零售店和大型超市销售。

2. UCSI大学如何帮助你达成今日的成就?

说实话，我只是个普通的学生。我坚信理论与实践相结合的重要性。UCSI应用科学院让我对科学在食品领域的应用产生了浓厚的兴趣。作为一名本科生，我们一直被教导，无论面对什么样的挑战，都要保持专注、坚定和积极的心态，而正是这些品质，塑造了今天的我。

3. 你会给UCSI的学弟学妹什么建议?

UCSI是助你拓宽视野的理想平台。为期3年的课程里，你将学习到丰富的食品科学和营养学知识。食品行业参观、实习、创新食品竞赛等活动都将帮助你们提升专业技能，为未来的生涯做好准备。所以，请积极提问，并向学院里知识渊博的教授学习和请教。



WONG LOK YEE
Dutch Lady Milk Industries
Berhad营养执行员
食品科学与营养学理学士，
2018年毕业

1. 谈谈你的成就。

我完成了关于益生菌微胶囊技术的毕业项目，并发表了研究论文。我在台湾国立宜兰大学的一位教授的指导下开展了一个研究项目。目前，我在Dutch Lady Milk Industries Berhad任职，担任营养执行员。我的主要职责是为医疗专业人士提供营养资讯，以及举办健康讲座和活动。

2. UCSI大学如何帮助你达成今日的成就?

我很高兴选择在UCSI大学攻读学士学位。学校提供了良好的学习环境，讲师们也非常优秀。我在这里积累了丰富的专业知识，并掌握了实验室技能，这有助于我完成学业和研究项目。

3. 你会给UCSI的学弟学妹什么建议?

UCSI是让你了解职场环境的绝佳平台。这里的学术人员都是各自领域的专家，拥有丰富的行业知识。我建议大家除了专注于学习，也要积极参与UCSI的课外活动，培养沟通、演讲和领导等软技能。这些技能对未来的职业发展至关重要。



KUMAR VEERAPEN, 博士
研究员
Hail支持和社区拓展经理
所属机构:
- 美国麻省总医院基因组医学中心分析和转化遗传学部
- 美国剑桥麻省理工学院和哈佛大学布罗德研究所斯坦利精神病学中心
- 美国哈佛医学院
生物科技理学士，2009年毕业

1. 谈谈你的成就。

我最大的成就之一，是获得了迈阿密大学人类遗传学博士学位。从14岁起，我就一直热衷于分析遗传数据的专业知识。通过UCSI和迈阿密大学的培训，我在麻省理工学院和哈佛大学布罗德研究所，以及麻省总医院担任研究员和Hail (基因组学分析工具) 社区拓展经理。

2. UCSI大学如何帮助你达成今日的成就?

我在本科期间所学为我的学术之路奠定了坚实的基础。我先是在UCSI担任2年的导师，接着在迈阿密大学攻读5年博士课程，再到如今的职位 (2016年7月起)。UCSI培养了我对科学的兴趣，让我不断探索求知。我遇到了许多优秀的教授，他们鼓励我提出质疑，而这正是一个杰出科学家的必备品质。

3. 你会给UCSI的学弟学妹什么建议?

UCSI积极提倡的实践教育模式，这使得我们的毕业生更具竞争力。我们的学生不仅掌握扎实的科学理论，还能将其应用于实践。因此，选择UCSI将让你获得全面的发展，并激发你的个人潜力，帮助你取得成功。

杰出校友



YAU MEI YUEN
Bio Life Nutraceuticals Sdn Bhd总经理

食品科学与营养学 (荣誉) 理学士, 2015年毕业

1. 谈谈你的成就。

我在Bio Life Nutraceuticals, 一家OEM保健品公司实习。从质量控制部门的实习生做起, 我在五年内晋升为Bio Life的总经理。如今, 我负责管理生产、质量保证、质量控制、研发、销售和营销、采购等部门。

2. UCSI大学如何帮助你达成今日的成就?

我很荣幸能在UCSI大学就读。这里的食品科学与营养学课程非常有名, 许多公司都认可该校是一所提供卓越教育的高等学府。UCSI的良好声誉也让我在加入Bio Life时得到了公司的信任。UCSI大学和该课程对我的职业生涯帮助很大。

3. 你会给UCSI的学弟学妹什么建议?

如果再给我一次机会, 我依然会选择UCSI。正是在这里, 我找到了和老师、同学们一起学习的乐趣。UCSI的教育体系、优越的地理位置为我们提供了绝佳的学习环境。



JOKO LOGIS (印尼籍)
澳洲BMG Labtech支援专员 (亚太区)

生物科技 (荣誉) 理学士, 2014年毕业
应用科学理学硕士, 2017年毕业

1. 谈谈你的成就。

从UCSI大学硕士毕业后, 我就在Progene Link Sdn Bhd任职。这是一家本地创新公司, 专为马来西亚的生物技术和纳米技术研究人员提供服务。我在攻读硕士学位前就曾在这里实习, 这确实是一项成就。换句话说, UCSI大学为学生未来的发展打下了坚实的基础。

2. UCSI大学如何帮助你达成今日的成就?

我在UCSI大学攻读本科和研究生学习期间得到了很多帮助。我很幸运能遇到许多乐于助人的讲师和教职员, 特别是应用科学学院的院长Crystale博士。她是在攻读本科和硕士期间的导师, 给了我很多指导和帮助。

3. 你会给UCSI的学弟学妹什么建议?

学习很重要, 但适当的放松和享受也是必不可少的。大学生活也包括结交新朋友和培养兴趣爱好, 还有多参加学校的各种社团活动。当你毕业时, 你不仅会获得一纸文凭, 更会收获一段宝贵的经历。

设施

自1999年以来，应用科学院一直是马来西亚领先的私立科学研究中心。其先进的实验室和设施，为学生在各个科学领域取得突破性进展发挥了不可或缺的作用。



干湿水生实验室配备水族箱，可饲养水母和海马。



配备多种仪器设备，以测定食品的理化品质和感官特性。



该设施配备了先进的成像技术，让研究人员清晰地观察细胞的生长和状况。



实验室培养了用于教学与研究的细菌和真菌菌种，为药物研发、环境健康等领域的前沿研究提供支持。



该设施支持对生化酶，有机和无机分子进行分析，以识别和分离天然和人工材料中的成分。



该实验室用于与植物有关的研究，配备了最新的研究仪器，包括高端液相色谱仪、气相色谱仪和微胶囊器。

学术要求

入学：一月、五月和九月

资格	理科基础课程	水产与企业文凭
SPM/O-水平或同等资格	至少5科优等（包括1数学和1科学科目）	至少3科优等（包括1数学和1科学科目）
独中统考	至少3科B等（包括数学和1科学科目）	至少3科B等（包括数学和1科学科目）
工艺学院证书或马来西亚政府认可的其他资格	个案处理	个案处理
英语要求	参阅第6页	<p>本国学生 马来西亚大学英语测试MUET: 2级; SPM英语: B+; 独中统考英语: A2; 托福: 30-31; 雅思: 4.0; 1119/O-水平/IGCSE: C等; 剑桥英语资格考试 / 剑桥领思: 140; PTE学术英语考试: 36; 欧洲共同语言参考标准 (CEFR): B1 (至少两技能B1)</p> <p>国际学生 马来西亚大学英语测试MUET: 3级; 欧洲共同语言参考标准 (CEFR): B1 (高B1); 雅思: 5.0; 托福网考: 35-45; 剑桥领思: 150; 1119/O-水平/IGCSE英语: C等</p>

资格	生物科技 (荣誉) 理学士	食品科学与营养学 (荣誉) 理学士	水产科学 (荣誉) 理学士	营养与保健 (荣誉) 理学士	鉴证科学 (荣誉) 理学士	应用微生物学 (荣誉) 理学士
UCSI理科基础课程或同等资格	CGPA至少2.00, SPM至少3科优等, 包括数学及1科学科目	CGPA至少2.00, 包括以下科目: - 化学 - 生物/物理/数学	CGPA至少2.00	以下任何两科GPA至少2.33: - 化学 - 生物 - 物理 / 数学	CGPA至少2.50, 包括以下科目GPA至少2.50: - 化学 - 生物/物理 *附加条件	CGPA至少2.00; 及SPM3科优等, 包括数学和1科学科目
国立大学预科班	CGPA至少2.00; 及SPM3科优等, 包括数学和1科学科目	CGPA至少2.00, 包括以下科目: - 化学 - 生物/物理/数学	CGPA至少2.80, 包括以下科目: - 化学 - 生物 - 物理/数学	以下任何两科GPA至少2.33: - 化学 - 生物 - 物理 / 数学	CGPA至少2.50, 包括以下科目GPA至少2.50: - 化学 - 生物/物理 *附加条件	CGPA至少2.00; 及SPM3科优等, 包括数学和1科学科目
STPM	任何2科GPA至少2.00; 及SPM 3科优等, 包括数学和1科学科目	CGPA至少2.00, 包括以下科目C等: - 化学 - 生物/物理/数学	CGPA至少2.00, 包括以下科目C等: - 化学 - 生物 - 物理/数学	以下任何两科GPA至少2.33: - 化学 - 生物 - 物理 / 数学	CGPA至少2.50, 包括以下科目GPA至少2.50: - 化学 - 生物/物理 *附加条件	任何2科GPA至少2.00; 及SPM3科优等, 包括数学和1科学科目
独中统考	至少5科B等, 包括以下科目: - 数学 - 1科学科目, 或5科至少B等; 及SPM 3科优等, 包括数学和1科学科目	至少5科B等, 包括以下科目: - 化学 - 生物 - 数学/物理	至少5科B等, 包括以下科目: - 化学 - 生物 - 数学/物理	至少5科B等, 包括以下任何2科: - 化学 - 生物 - 数学/物理	至少5科B等, 包括以下科目: - 化学 - 生物/物理	至少5科B等, 包括以下科目: - 化学 - 生物 - 物理/数学 及SPM及格或同等资格
A-水平	任何2科至少D等; 及SPM 3科优等, 包括数学和1科学科目	以下科目至少E等: - 化学 - 生物/物理/数学	任何2科至少D等: - 化学 - 生物 - 物理/数学	任何2科至少D等: - 化学 - 生物 - 物理/数学	以下科目至少D等: - 化学 - 生物/物理 *附加条件	任何2科至少C等 (GPA 2.00); 及O-水平3科优等, 包括数学和1科学科目
澳洲12年级 /SAM/AUSMAT/ SACE/TEE/NTCE/ WACE	ATAR至少60%, 或5科平均60%, 包括: - 数学 - 1科学科目	ATAR至少60%, 或5科平均60%, 包括: - 化学 - 生物/物理/数学	ATAR至少60%, 或5科平均60%, 包括: - 化学 - 生物 - 物理/数学	ATAR至少60%, 或5科平均60%, 包括: - 化学 - 生物 - 物理/数学	ATAR至少60%, 或5科平均60%, 包括: - 化学 - 生物 - 物理/数学	ATAR至少60%, 或5科平均60%, 包括: - 化学 - 生物 - 物理/数学
加拿大12年级: 加拿大预科课程 (CPU) / 加拿大大学先修班 (CIMP)	6科平均60%, 包括: - 数学 - 1科学科目	6科平均至少60%, 包括: - 化学 - 生物/物理/数学	6科平均至少60%, 包括: - 化学 - 生物 - 物理/数学	6科平均至少60%, 包括: - 化学 - 生物/物理 - 物理/数学	6科平均至少60%, 包括: - 化学 - 生物/物理	至少60%及格, 包括以下科目: - 化学 - 生物 - 物理/数学 及SPM及格或同等资格
国际文凭 (IB)	6科至少26/42分, 包括: - 数学 - 1科学科目	6科至少26/42分, 包括: - 化学 - 生物/物理/数学	6科至少26/42分, 包括: - 化学 - 生物 - 物理/数学	6科至少26/42分, 包括: - 化学 - 生物 - 物理/数学	6科至少26/42分, 包括: - 化学 - 生物/物理	6科至少26/42分, 包括: - 化学 - 生物 - 物理/数学

学术要求

入学：一月、五月和九月

资格	生物科技 (荣誉) 理学士	食品科学与营养学 (荣誉) 理学士	水产科学 (荣誉) 理学士	营养与保健 (荣誉) 理学士	鉴证科学 (荣誉) 理学士	应用微生物学 (荣誉) 理学士
文凭/高级文凭	CGPA至少2.0	CGPA至少2.00, 包括以下科目: - 化学 - 生物/物理/数学	CGPA至少2.00, 包括以下科目: - 化学 - 生物 - 物理/数学	获公认机构认可的相关文凭, CGPA至少2.75; 或相关文凭CGPA低于2.75 (2.00以上), 并有至少36个月相关工作经验。	获公认机构认可的相关文凭, CGPA至少2.75; 或相关文凭CGPA低于2.75 (2.00以上), 并有至少36个月相关工作经验。	CGPA至少2.0
其他马来西亚政府认可的同等资格	个案处理					

*附加条件: SPM (或同等资格) 5科优等, 其中3科: 生物/物理/数学/化学/英文务必优等。

英语要求

学生 (本国/国际)	资格	生物科技 (荣誉) 理学士 食品科学与营养学 (荣誉) 理学士 水产科学 (荣誉) 理学士 应用微生物学 (荣誉) 理学士	鉴证科学 (荣誉) 理学士	营养与保健 (荣誉) 理学士
本国学生	SPM英语	至少B+	不适用	不适用
	欧洲共同语言参考标准 (CEFR)	Low B1	Low B1	Low B1
	1119/O-水平 /IGCSE英语	至少C	不适用	不适用
	独中统考英语	至少A2	不适用	不适用
	马来西亚大学英语测试 (MUET)	3级	3级	3级
	雅思	不适用	5.5	5.5
	托福	不适用	至少550	至少550
	注: 英语不符合相应学术课程要求者, 需在修读课程的同时参加基本英语和基础英语课程, 以在学期内达到学术提升。适用于水产与企业文凭、生物科技 (荣誉) 理学士、水产科学 (荣誉) 理学士、食品科学与营养学 (荣誉) 理学士、应用微生物学 (荣誉) 理学士及鉴证科学 (荣誉) 理学士。			
国际学生	马来西亚大学英语测试 (MUET)	3级	4级	3级
	欧洲共同语言参考标准 (CEFR)	Low B1	Low B2	Low B1
	雅思	5	6	5.5
	托福网考	至少42	至少60	至少46
	PTE学术英语考试	至少47	至少59	至少51
	剑桥英语资格&考试	至少154	至少169	至少160
	剑桥领思	至少154	不适用	不适用
	托福纸考	不适用	550	不适用
注: 英语不符合相应学术课程要求者, 需修读“高等教育英语课程”(R/KJP/00920-00929), 提高英语水平, 并有助于申请者达到要求分数做好准备。适用于水产与企业文凭、生物科技 (荣誉) 理学士、水产科学 (荣誉) 理学士、食品科学与营养学 (荣誉) 理学士、应用微生物学 (荣誉) 理学士及鉴证科学 (荣誉) 理学士。				不适用

以上信息在印刷时准确无误。但请注意, 入学要求可能有所变化。请访问大学网站以获取最新信息。



UCSI EDUCATION SDN BHD [198901008177 (185479-U)]

KUALA LUMPUR CAMPUS DU020(W)

No.1, Jalan UCSI, UCSI Heights, Cheras 56000 Kuala Lumpur, Malaysia.
General Line (+603) 9101 8880 Course Enquiry (+603) 9101 8882 Fax +(603) 9102 2614

KUCHING CAMPUS DU020-02(Q)

Lot 2976, Block 7, Muara Tebas Land District, Sejingkat, 93450 Kuching, Sarawak.
Tel +(6082) 596 965 Fax +(6082) 596 975

SPRINGHILL (SEREMBAN/PD) CAMPUS DU020(W)

No. 2, Avenue 3, Persiaran Springhill, 71010 Port Dickson, Negeri Sembilan.
General Line (+606) 648 8888 Course Enquiry (+606) 648 8880

BANGLADESH BRANCH CAMPUS L-20230124007678-H

Haq's Plaza, 26, Kemal Ataturk Avenue, Banani, Dhaka-1213, Bangladesh.
Tel (+880) 96109 19999

f UCSI UNIVERSITY @ UCSIUNI ✉ info.eng@ucsiuniversity.edu.my 🌐 ucsi.university