

应用微生物学 (荣誉)理学士

(N/421/6/0059) (09/26) (MQA/PA 14527)

探索微生物世界

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。微生物学涵盖的范围极广，包括其它生物学科，例如遗传学、分子生物学和免疫学。UCSI作为一所以提供卓越教育而闻名的大学，时刻紧贴全球职业发展脉搏，并确保学生正朝着获得优质学习经验的正确方向前进。

授课模式	全日制
课程时长	3年
授课校区	吉隆坡校区
入学时间	一月、五月和九月

课程大纲

第一年

- 种族关系/马来西亚研究
- 回教与亚洲文明/马来语会话3
- 大学生活
- 应用化学
- 生物分子结构和功能
- 应用科学基础技术
- 人体解剖学和生理学
- 微生物学
- 知识产权和生物安全
- 课外学习体验1
- 企业实习计划1

第二年

- 免疫学
- 微生物遗传学
- 化学分析
- 生物经济 and 商业化
- 研究方法和数据分析
- 生物信息学
- 生物催化剂和生物传感器
- 基因工程技术
- 科研守则/商法:马来西亚视角
- 课外学习体验2
- 企业实习计划2

第三年

- 食品微生物学
- 农业微生物学
- 环境微生物学
- 工业微生物学
- 医学微生物学
- 医药微生物学
- 微生物学专题
- 课外学习体验3
- 企业实习计划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

选修科A(择其一)

- 基础市场营销学
- 公开演讲概论
- 编程概论

选修科B(择其二)

- 环境监测与评估
- 生态学和可持续发展
- 生物材料概论
- 食品安全和质量体系

入学要求

学术要求

- UCSI理科基础课程或马来西亚同等水平课程 –CGPA至少 2.0, 及 SPM 3科优等 (包括数学和1科学科目)
- 大学预科班–CGPA至少2.0, 及SPM/O–LEVEL 3科优等 (包括数学和1科学科目)
- STPM –至少两科CGPA2.0, 及SPM/O–水平3科优等 (包括数学和1科学学科)
- 独中统考 –至少5科B等 (包括: 化学、生物、物理/数学等), 及SPM/同资格及格
- A–水平 –至少两科C等(GPA 2.0), 及 O–水平3科优等 (包括数学和1科学学科)
- 澳洲高中文凭(12年级)–SAM/AUSMAT/SACE/TEE/NTCE/WACE –ATAR成绩至少60%, 或5科平均分至少60%, 包括化学、生物、物理/数学, 及SPM或同等资格及格
- 加拿大12年级– CPU / CIMP– 6科平均分至少60%, 包括化学、生物、物理/数学, 及SPM或同等资格及格
- IB国际文凭– 6科至少26/42, 包括化学、生物、物理/数学, 及SPM或同等资格及格
- 文凭/高级文凭– CGPA至少2.0或同等资格
- 其它学历资格则, 根据具体情况个案处理。

*额外要求: SPM成绩 (或同等资格) 5科C等, 其中三科必须是生物/物理/数学/化学/英语

英语要求

本国生

英语能力要求如下: SPM英语至少B+; 或SPM1119英语/ O–水平/ IGCSE英语: 至少C等; 或统考英语至少A2; 或马来西亚大学英语水平鉴定考试MUET至少3级。

如未能符合英语水平要求, 申请人须在修读所选课程的同时修读英语基础课程, 以提高英语水平。

国际生

英语能力要求如下: 马来西亚大学英语水平鉴定考试MUET–至少3级; 或雅思–至少5.0; 或托福网考–至少42; 或PTE学术英语考试–至少47; 或剑桥英语资格考试–154; 或剑桥领思 (LINGUASKILL) – 至少154。

英语水平不符要求的国际生, 需修读“高等教育英语课程”(R/KJP/00920–00929)提高英语水平, 以达到所要求的等级分数。“高等教育英语课程”分级, 取决于入学/分班试的英语成绩。

根据入学/分班试的英语成绩, 按等级就读“高等教育英语课程”。

就业机会

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

UCSI EDUCATION SDN BHD [198901008177 (185479-U)] 吉隆坡·古晋·春泉镇(波德申)

UCSI University Kuala Lumpur Campus DU020(W)

No.1, Jalan Menara Gading, UCSI Heights (Taman Connaught), 56000 Cheras, Kuala Lumpur, Malaysia.

T (03) 9101 8882 W UCSIUNIVERSITY.EDU.MY

f UCSI UNIVERSITY @ UCSIUNI info.enq@ucsiuniversity.edu.my

