

2023

凯斯西储大学生物化学硕士招生手册



CWRU



来自J. Alan Diehl (Chair)的问候

亲爱的中国学生：

欢迎申请凯斯西储大学医学院生物化学系！

生物化学作为一门学科，非常适合帮助那些对生命科学专业充满好奇的人做好从事生命科学研究准备。我们拥有最先进的科研设备，并且在科学研究领域和培养卓越的科学家和医师方面有着丰富的历史。

在这个充满激情和知识探索的科研环境中，教授、职员和学生致力于探索在分子、细胞和有机体水平上驱动生命、死亡和疾病的生化机制。我们的教授致力于采用广泛的研究方法，包括生物物理、分子和遗传技术等探索范式转换及生物医学相关的科学问题及原理，并为本科生、研究生和医学生提供科学研究设计和实施方面的指导。

来自生物化学系的教职人员及学生的研究会定期发表在具有高影响力的顶级期刊上，包括Nature, Cell, Nature Communications, Biochemistry, Nature Medicine, Nature Cell Biology, Journal of Biological Chemistry等。所有的课程均由我们世界知名的杰出教授进行授课。来自凯斯西储大学及克利夫兰诊所超过两百所顶级实验室可供选择。

赶紧来探索吧！我们期待你加入CWRU大家庭！



Go Spartans,

J. Alan Diehl

J. Alan Diehl
Chair, Department of Biochemistry

1 CWRU概览

2 学院简介

3 项目总览

4 院系概况

5 生物化学硕士项目

6 特色资源与科研机会

7 毕业生就业前景

8 校园生活

凯斯西储大学

概况

成立于1826年的凯斯西储大学(CWRU)是全球顶尖的综合研究型大学之一，也是北美大学联盟（The Association of American Universities）62所顶尖研究型大学早期成员之一。

我们的师生始终致力于对人类世界当今和未来最大问题的探索和研究，从阻止癌症发展到逆转阿尔茨海默症的症状，从预防校园暴力到理解企业运作方式，世界最一流的开创性研究无时无刻不在校园中进行。

凯斯西储大学共有9个学院，约135个硕士/博士学位培养项目，近140个双学位培养项目，同时拥有100多个跨学科的科学研究中心，可以为学生提供超乎想象的学习和研究机会。思无止境（Think Beyond the Possible）是凯斯西储大学的校训。

凯斯西储大学是一个多元性，开放性的综合性大学。在这里，国际学生来自超过140个不同国家和地区，国际学生的比例高达19%，并且仍在增长。学校有超过150个学生组织，每个学生都能在课堂之外找到自己感兴趣的项目和业余活动。

大学位于美国中部俄亥俄州的克利夫兰市，坐落于美丽的伊利湖畔。在这里，你可以探索当地旖旎的自然风光，享受世界一流的艺术和文化，为传奇的克利夫兰骑士队呐喊助威，在世界各地的美食当中流连忘返。

凯斯西储大学的标志物是斯巴达人，象征着永远追寻内在的激情，为追求成功和美好未来勤奋工作、努力奋斗，和永不放弃、永不停歇的精神。

CWRU

Think Beyond the Possible

顶尖研究中心

Case Comprehensive Cancer Center

Cleveland Clinic

Cleveland Center for Membrane and Structural Biology

Case Cardiovascular Center

The Center for AIDS Research

Rainbow Babies & Children's Hospital

Center for Global Health and Diseases

Cleveland Digestive Diseases Research Core Center

National Center for Regenerative Medicine

The Center for RNA Science and Therapeutics

凯斯西储大学医学院 · 克利夫兰诊所 · 大学医院

- 医学博士项目
- 医学博士/哲学博士项目
- 博士/硕士研究生项目
- 博士后培训项目
- 3950+兼职临床教职人员
- 2300+全职临床教职人员
- 800+医学生
- 800+硕士生
- 380+博士生
- 190+博士
- 420+全职基础科学教职人员
- 420+兼职基础科学教职人员

概况

2023年是凯斯西储大学医学院成立180周年。

自1843年以来，我院一直处于医学教育的前沿，致力于改善人类健康，并且一直是医疗保健教育和生物医学研究的领导者和创新者。

凯斯西储大学医学院是全美排名前24的医学院之一，也是俄亥俄州排名第一的医学院和规模最大的生物医学研究机构，包含58个学术型及临床型院系，以及34个世界顶尖研究中心。在美国国立卫生研究院的研究经费中，它一直位居全美医学院的顶级。

在2019年，我们投入使用一个占地485,000平方英尺的新的健康教育校区(Lerner Research Institute)，为整个学校的健康专业的学生提供一个跨专业、跨学科的教育和协作实践的平台。

4家国际一流医院隶属于凯斯西储大学医学院：Cleveland Clinic, Louis Stokes, VA Medical Center, Metro Health System和University Hospitals。其综合的研究能力为广泛的、跨领域、跨学科的学术研究提供了强力的支持。

自1923年至今，凯斯西储大学医学院共有11名校友、教授及研究人员获得诺贝尔奖。



FACULTY

从细胞生物学到分子生物物理学，生物化学系拥有广泛的研究兴趣，我们主要的教职人员与生物化学系及其他部门或研究中心（包括癌症研究中心和RNA研究中心）保持密切的合作，因此我系学生有机会参与到生物医学领域的任何研究之中。

我系现有40余位世界知名教职人员，包括12名直属终身教授，5名RNA研究中心终身教授，24名非直属终身教授，2名生物化学研究生培训教职人员，以及3名荣誉退休教授。



M.S. Program 生物化学硕士项目

生物化学系提供两年制理学硕士学位(M.S.)。该项目结合了课堂教学及研究经历，致力于为学生就业或继续深造做好准备。

申请要求 · 毕业去向

申请要求

学生在入学前需具有生物化学、生物学、化学、医学等相关学科的本科学位，并且有扎实的数学、化学、物理和生物学的背景。

应在线提交完整的M.S.申请表格及材料，包括1份个人陈述，3封推荐信，本科/研究生官方成绩单，TOEFL分数(GRE Optional)。

准学生可申请秋季和春季入学（推荐秋季入学）。秋季入学的申请材料审核从2022年12月1日起，优先截止日期为2023年3月1日，最终截止日期为2023年6月1日。春季入学的申请材料审核截止日期为2023年11月1日。

M.S.项目独立于Ph.D.项目，申请人材料由不同的招生委员会进行审核及评估。

申请页面：https://case.edu/med/biochemistry/graduate_ms.html

如有疑问，请联系：biochem_grad_programs@case.edu

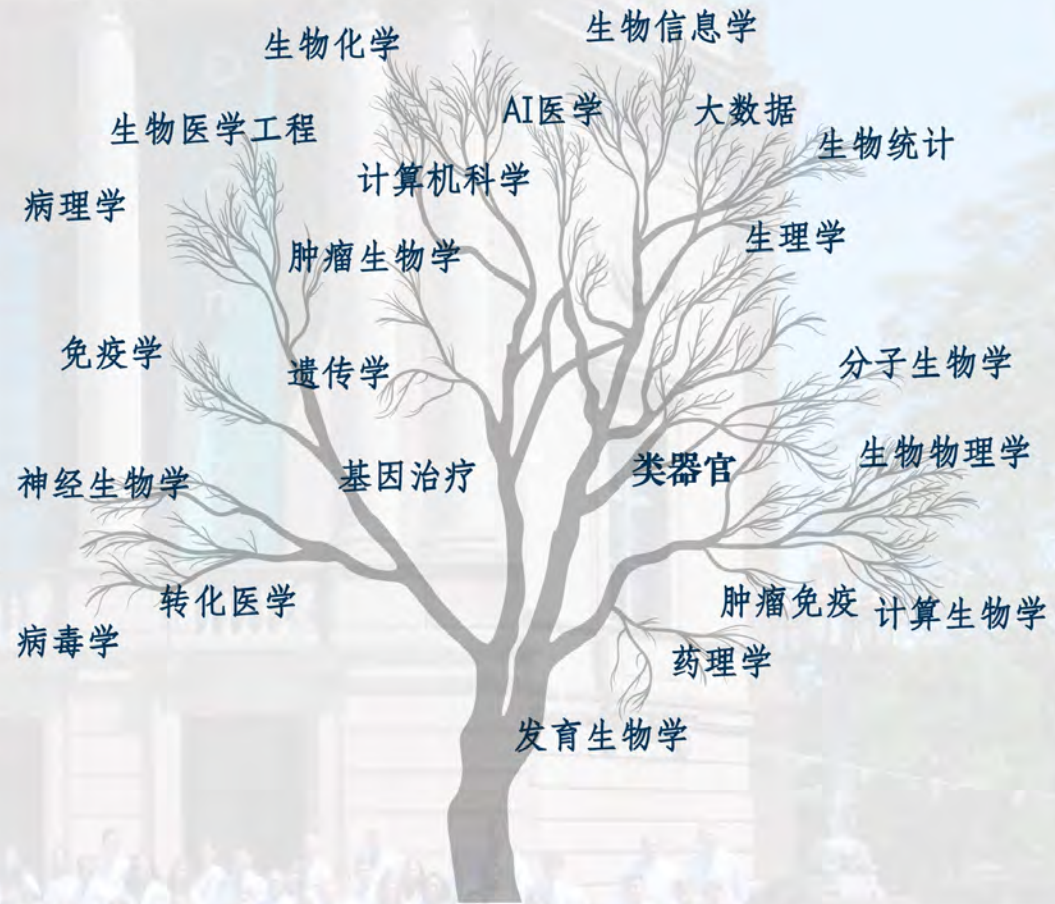
毕业去向

我们的毕业生有多种职业道路可供选择：

- 继续攻读博士学位与健康科学专业学位
Amazing!
我们的生物化学硕士在2020-2021年申请季取得了100%博士录取率，且均为Top 50排名博士项目
- 在学术、政府、医院、企业与工业中从事研究；在与研究不直接相关的领域中工作，例如和生物技术行业的教学与行政职务。
- 生物化学专业硕士学位课程设置灵活，学生可根据自己的兴趣选修课程。硕士研究生可以选择实验性与专业性的生物技术课程，也可以选择其他课程来完成我们的课程要求（例如生物信息学、统计学、编程、数据科学，etc）
- 硕士研究生有机会参与到凯斯西储大学中任何感兴趣的研究之中，并且有机会使用凯斯西储大学医学院及凯斯西储大学综合癌症研究中心(Case Western Reserve University, Cleveland Clinic, University Hospitals组成)等顶尖机构提供的用于生物医学研究的最先进的设施、平台（冷冻电镜、类器官研究、AI医学应用，etc.）

生物化学硕士学位学制为两年，共四个学期。学生需要选修相关的课程，定期参加研讨会，并参与一定的科学研究。生物化学硕士项目最低学时要求为36个，其中至少12个学时需参与专业评分。

通常，学生每学期选修三门或三门以上的课程，所有课程需在四个学期内完成。生物化学系共有两门必修课程，分别是普通生物化学(General Biochemistry, BIOC 407)和分子生物学(Molecular Biology, BIOC 408)。大多数生物化学系硕士学生在就读期间将参与原创研究，并且有机会在生物化学系的项目中与感兴趣的导师一同工作。学生可以在CWRU医学院及其附属医院的200多个顶尖实验室中选择。这个机会可以为那些计划继续攻读博士学位的学生提供很好的科研机会与入学准备。**表现极佳的学生将有机会直接转入我们的博士学位项目。**

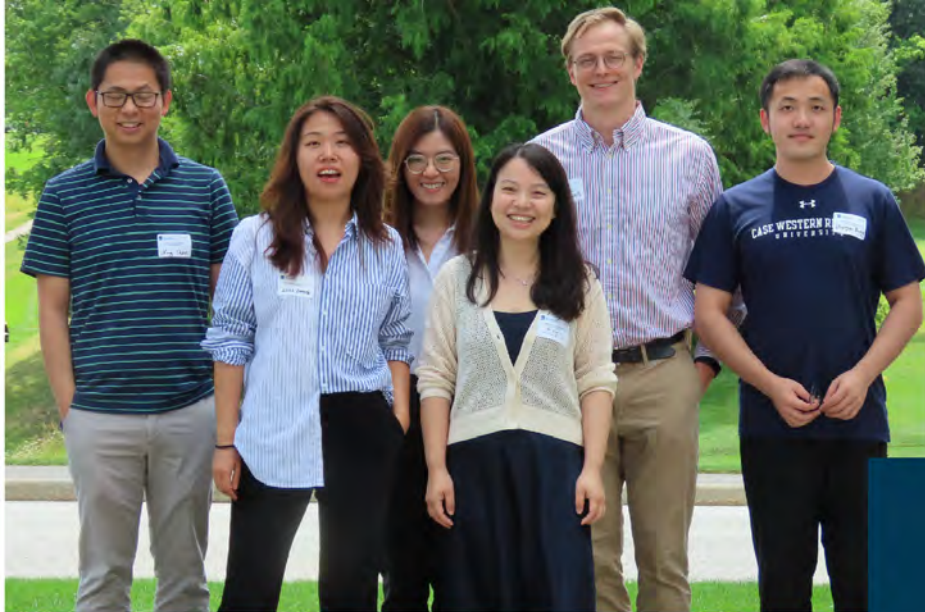


学制与课程

研究选择

Life at CWRU





Activities at Biochemistry

