

2021暑期 CIS高校联合科研项目

Modulating Transcription in Development and Cancer

机体发育与癌症病变中的转录调控

改变传统学习模式，让不分国界的传承与启迪，成就真正的国际化人才

1

斯坦福大学官网认可的六大海外顶尖学术项目之一

2

布朗大学计算机系40周年纪念刊中唯一入册的校外学术项目

3

原外交部副部长李肇星先生出席项目开幕式并肯定项目成果

课题简介

【课程内容】课程主要教授学生生物科学基础，包括生物化学、细胞生物学和分子生物学，以及蛋白质和DNA快速检测的电化学新技术。学生将学习如何批判性地阅读和评估生物科学的原始研究论文，以及学习如何有效地形成和检验科学假设，呈现原始数据并将这些数据整合到一个解释模型中。

【项目收获】研究报告、成绩单、评估报告、推荐信等

【授课方式】Zoom直播，PBL问题式学习，在教授指导下，以团队合作和自主探究为主的研究型学习模式。



Thomas Meade

- 西北大学化学系终身教授
- 西北大学分子成像中心主任，生化工程与放射科教授，拥有命名为Meade的生物无机配位化学实验室
- Eileen M. Foell癌症研究中心荣誉教授
- 临床微型传感器公司创始人（2001年被摩托罗拉3亿美元收购）
- 《Chemical Science》副主编（2015年起）

项目时段：6周

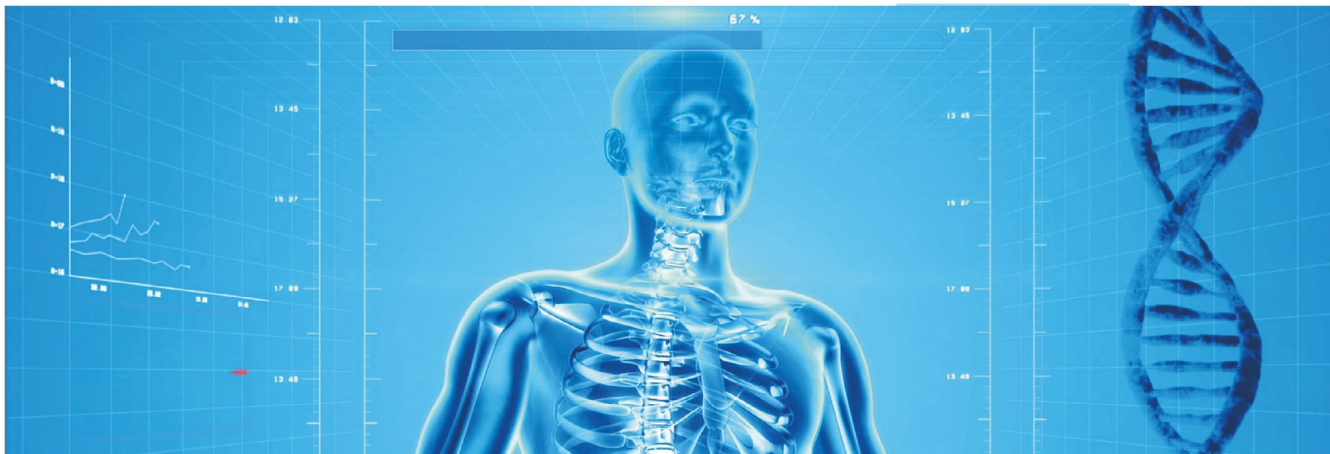
2021年7月17日-2021年8月22日

了解CIS



详细项目收获及奖学金政策，请咨询项目老师





机体发育与癌症病变中的转录调控

Modulating Transcription in Development and Cancer



适合人群

对生物学、化学专业感兴趣的本科生；修读生物学，化学，药学等专业，以及未来希望在生物、制药、病理研究发展，尤其癌症研究方面立足和深钻的学生；具备生物、化学等方面的基本理论和基本知识的学生优先。

课题详述

模块	教学要点
1	介绍生物分子，氨基酸，多肽，蛋白质结构与功能，金属蛋白，生物化学技术，抑制剂。
2	介绍RNA和DNA的结构和功能，锌指转录因子。
3	小组研究和报告。

核心课程	教授授课36课时	助教辅导24课时	学术写作18课时
先修课程	科研预备课		专业先修课

报名截止日期
2021年6月30日

了解CIS



详细项目收获及奖学金
政策，请咨询项目老师

