

课程名字	上课时间	回放链接	课后反馈
Orientation见面会	2025/05/25 08:30-10:00	https://meeting.tencent.com/crm/NQz8GYkRa0	1.本节课内容: 本次课程对团队老师、团队成员进行介绍; 课上大家进行了破冰游戏, 加深同学间的互相了解。后续对整体iGEM的整体安排进行介绍, 比如课程安排、线下活动安排以及角色分工、竞选队长的一些安排。 2.下节课预告: 下次课程董老师给大家讲iGEM生物基础专业课 3.作业: 本次课是见面会课, 不涉及知识, 暂不布置作业
生物专业课-第1节	2025年5月25日10:00-12:00	https://meeting.tencent.com/crm/NoegP85b9b	1.本节课内容: 讲述了基础的生物化学的知识, 包括构成生命的元素、化学键、弱键等知识, 然后讲述了水溶液的重要知识, 包括“相似相溶”原理、pH与酸碱性、缓冲液等。然后讲述了氧化还原的概念, 并且重点讲述的是生物化学实验中可能涉及到到烷、烯、醇、醛、酸等概念与氧化还原的关系。然后讲述的是生物分子的基础概念, 重点讲述了protein的monomer、polymer, 讲述了蛋白质的结构与功能, 特色的点是讲述了motif、domain、subunit等概念如何使用。然后是讲述了碳水化合物的知识, 包括simple sugar与polysaccharide。 2.下节课预告: 下节课首先会首先快速讲述lipids的知识, 然后重点讲述DNA和RNA的知识。重点讲述酶的结构与功能, 重点讲述酶的结构与功能, 然后重点讲述酶的活性与活性的影响因素。然后会快速讲述cellular respiration的知识, 重点讲述微生物中发生的cellular respiration的特点。然后就开始讲述Unit2的分子生物学的知识, 围绕着中心法则进行讲述, 包括讲述DNA的复制、基因的表达和调控等知识。 3.作业: 完成Unit1的作业的客观选择 (Objective Multiple Choice) 的1-4、10题, 主观讨论 (Subjective Discussion) 的第1问, 然后是完成第3部分 (Learn to Ask Questions)。咱们尝试进入科学研究的领域, 最重要的能力不是背诵记忆, 而是学会提出科学问题, 而且也不必是提出多么“好”的问题, 希望同学们首先是养成乐于提问的习惯, 因此这一部分是老师最希望同学们完成的, 只要是跟上课讲述的科学内容有关的, 或者其他任何科学内容有关的问题, 同学们都可以在这一部分进行自由地写作。如果可能的话, 同学们可以进一步地写出自己对问题的讨论与潜在的研究方法。当然这一块是选做的, 因为提出问题远比解决问题更重要。
Office Hour(生物)-第1节	2025年5月30日9点-9点40分	https://meeting.tencent.com/crm/2ZZWYVBzd6	1.本节课内容: 讲解了lecture1的课后作业, 针对生物化学和结构生物学的相关知识进行了基础知识补充和额外拓展, 讨论了蛋白质错误折叠疾病的模型与成功案例。 2.下节课预告: lecture2 作业讲解
Office Hour(生物)-第2	2025年5月30日19点-19点40分	https://meeting.tencent.com/crm/NxbrGVrae9	1.本节课内容: 讲解了lecture1的课后作业, 针对生物化学和结构生物学的相关知识进行了基础知识补充和额外拓展, 讨论了蛋白质错误折叠疾病的模型与成功案例。 2.下节课预告: lecture2 作业讲解
Wiki编程课-第1节	2025年5月31日8:30-10:30	https://meeting.tencent.com/crm/Kmvg6Rn1c1	1.本节课内容: Team wiki的作用与事项; HTML语法与结构、常见元素; CSS基本语法 2.下节课预告: 详细讲解常用CSS属性 3.作业: 编写HTML和CSS复现去年队伍Description页面正文的前两章
生物专业课-第2节	2025年6月1日08:30-10:30	https://meeting.tencent.com/crm/2qvV4mPO73	1.本节课内容: 首先是简单讲解了lipid。然后是重点讲述了nucleic acids的知识。然后是讲述了蛋白质与ligand配体结合的概念, 讲述了描述binding能力的affinity亲和度的概念。然后讲述了酶enzyme的活性activity的概念, 并且讲述了酶的活性的影响因素, 包括讲述了temperature、pH、substrate concentration、cofactors与coenzyme、inhibitors的概念, 并且讲述了feedback inhibition与代谢工程metabolic engineering的关系。然后讲述了cellular respiration的知识, 目前是讲述了ATP的概念与意义。 2.下节课预告: 下节课首先会重点讲述Unit1的cellular respiration的知识, 重点是讲清楚cellular respiration与实验室工作的关系。然后是Unit2的分子生物学的知识, 围绕着中心法则进行讲述, 包括讲述DNA的复制所需要的enzyme (与生物技术biotechnology的关系)、基因的表达和调控等知识。 3.作业: 完成Unit1的作业的客观选择 (Objective Multiple Choice) 的5、6、7、8、10题, 然后是针对本节课所讲述的lipids、nucleic acid与enzyme的知识, 欢迎同学们提问讨论。
Office Hour(生物)-第3节	2025年6月6日9点-9点40分	https://meeting.tencent.com/crm/NLMynvp044	1.本节课内容: 讲解了lecture1的课后作业, 针对酶动力学原理和生物化学代谢过程的相关知识进行了基础知识补充和额外拓展, 深入讨论了有氧呼吸的ATP产量、进化潜力与粮食问题。 2.下节课预告: lecture2 作业讲解
Office Hour(生物)-第4节	2025年6月6日19点-19点40分	https://meeting.tencent.com/crm/2pqaz1bL7d	1.本节课内容: 讲解了lecture1的课后作业, 针对酶动力学原理和生物化学代谢过程的相关知识进行了基础知识补充和额外拓展, 深入讨论了有氧呼吸的ATP产量、进化潜力与粮食问题。 2.下节课预告: lecture2 作业讲解

Office Hour(Wiki)-第1节	北京时间2025年6月7日9:00-9:40	https://meeting.tencent.com/crm/2YZyDWE5d	1.本节课内容: 点评Vivian上节课的作业, 指出了存在的问题 2.下节课预告: 点评编程课第2课作业
Wiki编程课-第2节	2025年6月7日9:40-11:40	https://meeting.tencent.com/crm/NQzwzGpbb	1.本节课内容: CSS选择器、CSS属性和值、CSS盒模型、CSS布局、弹性盒 (Flexbox) 布局 2.下节课预告: CSS定位、动画、如何在iGEM更新代码 3.作业: 更正上一次作业的问题, 适当修改AI生成的CSS代码让自己易于理解 (如未完成上次课作业, 请于本次课后补)
生物专业课-第3节	2025年6月8日08:30-10:30	https://meeting.tencent.com/crm/2r548Mbj4f	1.本节课内容: 首先是讲述完成了cellular respiration的知识, 包括讲述了glycolysis、pyruvate oxidation、Krebs cycle、oxidative phosphorylation的反应的基本过程, 重点是理解ETC与chemiosmosis的过程。然后讲述了anaerobic respiration、fermentation的知识, 讲述了微生物中的fermentation反应的多样性。并且强调了chemiosmosis对于细菌的生理过程的重要性, 强调了细菌内部的cellular respiration反应的多样性, 以及与biological production的关系。最后是讲述了DNA作为细菌的遗传物质genetic material的概念。 2.下节课预告: 下节课首先会重点讲述Unit2的分子生物学的知识, 围绕着重心法则进行讲述, 包括讲述DNA的复制所需要的enzyme (与生物技术biotechnology的关系)、基因的表达和调控等知识。 3.作业: 完成Unit1的作业的客观选择 (Objective Multiple Choice) 的9题。主观讨论 (Subjective Discussion) 的第2问。然后是针对本节课所讲述的cellular respiration与DNA的知识, 欢迎同学们提问讨论。
Office Hour(生物)-第5节	2025年6月13日9点-9点45分	https://meeting.tencent.com/crm/NQz14M8Z30	1.本节课内容: 讲解了lecture2的课后作业, 主要围绕生物专业课的课后题进行讲解和知识拓展, 重点讲解了DNA聚合酶的功能、蛋白质合成过程以及转运RNA (tRNA) 的特性等问题。 2.下节课预告: lecture2-3 作业讲解
Office Hour(生物)-第6节	2025年6月13日19点-19点30分	https://meeting.tencent.com/crm/Noe0rjZk16	1.本节课内容: 讲解了lecture2的课后作业, 主要围绕生物专业课的课后题进行讲解和知识拓展, 重点讲解了DNA聚合酶的功能、蛋白质合成过程以及转运RNA (tRNA) 的特性等问题。 2.下节课预告: lecture2-3 作业讲解
Office Hour(Wiki)-第2节	北京时间2025年6月14日8:30-9:00	https://meeting.tencent.com/crm/Nxb7bpdZda	1.本节课内容: 讲解如何在浏览器中查看网页元素的HTML与CSS实现方式, 以及查看flex布局框架 2.下节课预告: 点评编程课第3课作业
Wiki编程课-第3节	2025年6月14日9:10-11:10	https://meeting.tencent.com/crm/2BokzPB45c	1.本节课内容: CSS定位与动画; iGEM wiki常用组件; 如何在iGEM中上传代码; 2024年TestDaily wiki讲解; 如何编辑Part Page 2.下节课预告: 已结束 3.作业: 自行设计一个顶部导航条
生物专业课-第4节	2025年6月15日08:30-10:30	https://meeting.tencent.com/crm/IJ5Xp8wpd2	1.本节课内容: 继续讲述了分子生物学的概念与知识, 包括讲述了central dogma与gene expression的概念, 讲述了基因的结构, 特别是promoter与terminator的概念。然后是讲述了transcription initiation的过程, 要区分常表达启动子与调控表达启动子。然后是讲述了RNA的分类, 与translation的基本概念, 最后是重点讲述了codon table的性质, 除了基础的密码子通用性、简并性外, 还要重视codon optimization的概念。然后讲述了translation的基本过程, 包括ribosome的结构细节与组装起始翻译的过程。然后是讲述了细菌中的gene expression regulation的知识。包括精讲了operon的regulatory protein的概念, 包括总体的induced、derepressed、activated的区别。 2.下节课预告: 下节课首先会讲述完gene expression regulation的剩余重要概念以及与实验设计的关系。然后开始讲述Unit3的微生物学的知识, 包括讲解细菌的细胞结构, 重点是讲述实验室的重点模式生物, 也就是大肠杆菌E.coli的知识。然后会讲述另一种重要的模式生物, 酵母菌的基础知识。 3.作业: 完成Unit2的作业的客观选择 (Objective Multiple Choice) 的1、2、4、5、6、7、8题。主观讨论 (Subjective Discussion) 的第1问。然后是针对本节课所讲述的gene expression与regulation的知识, 欢迎同学们提问讨论。
Office Hour(生物)-第7节	2025年6月20日9点-9点45分	https://meeting.tencent.com/crm/lRaMx7be91	1.本节课内容: 讲解了lecture2的课后作业, 主要围绕生物专业课的课后题进行讲解和知识拓展, 讨论了基因表达调控的相关内容, 包括乳糖操纵子模型、原核生物基因调控机制以及基因回路设计等。 2.下节课预告: lecture3 作业讲解
Office Hour(生物)-第8节】	2025/06/20 19:00-19:30	/	同生物office hour第7节的内容

Office Hour(Wiki)-第3节	2025年6月21日8:30-9:00	https://meeting.tencent.com/crm/2jWDPvpVa3	1.本节课内容: 讲解wiki导航栏如何用Bootstrap框架设计, 以及如何使用浏览器的开发者工具模拟不同大小的屏幕的显示效果 2.下节课预告: 本次课为最后一次office hour 3.作业: 在第3课作业中放入队伍logo
生物专业课-第5节	2025年6月22日08:30-10:30	https://meeting.tencent.com/crm/KwPdeEPL09	1.本节课内容: 首先是讲述了Ara operon、Trp operon的调控机制。然后是讲述了sRNA、riboswitch的调控模式。然后是讲述了quorum sensing的概念, 讲述了CRISPR系统的概念。希望同学们意识到原核生物中的基因表达调控的多姿多彩, 以及这些基因表达调控的机制与合成生物学的关系。然后是讲述了Unit3的微生物学的所有知识, 重点是讲述了bacteria分为gram-positive与gram-negative两种类型, 讲述了gram stain的技术与原理。讲述了GRAS与probiotics益生菌的概念。然后是讲述了经典的实验用bacteria, 也就是大肠杆菌E.coli的知识。最后是讲述了yeast的知识。 2.下节课预告: 下节课首先会开始讲述Unit4的生物技术的知识, 包括实验设计的理论综述, 以及常见的在线database的用途, snapgene这个经典的DNA设计用的软件, 科学研究与实验设计的基础思路、常见套路, 然后以微生物操作技术、核酸操作技术、蛋白质操作技术为逻辑线进行生物技术的讲授。 3.作业: 完成Unit2的作业的主观讨论 (Subjective Discussion) 的第1问, Unit3的作业的客观选择 (Objective Multiple Choice) 和主观讨论 (Subjective Discussion) 的全部问题, 然后是针对本节课所讲述的gene expression regulation与microbiology的知识, 欢迎同学们提出自己的问题 (不强制要求回答哈)。
Office Hour(生物)-第9节	2025年6月27日9点-9点30分	https://meeting.tencent.com/crm/Nb8nj3mJd7	1.本节课内容: 讲解了lecture3的课后作业, 主要围绕生物专业课的课后题进行讲解和知识拓展, 分别讨论了真核生物与原核生物的基本性质和生物学功能并作比较, 拓展了模式生物底盘细胞在科学研究中的应用等。 2.下节课预告: lecture4 作业讲解
Office Hour(生物)-第10节	2025年6月27日19点-19点30分	https://meeting.tencent.com/crm/lv9YB1Pze6	1.本节课内容: 讲解了lecture3的课后作业, 主要围绕生物专业课的课后题进行讲解和知识拓展, 分别讨论了真核生物与原核生物的基本性质和生物学功能并作比较, 拓展了模式生物底盘细胞在科学研究中的应用等。 2.下节课预告: lecture4 作业讲解
生物专业课-第6节	2025年6月29日08:30-10:30	https://meeting.tencent.com/crm/l6bPjj5m10	1.本节课内容: 首先是进行了实验设计的理论综述, 以及常见的在线database的用途, snapgene这个经典的DNA设计用的软件, 然后讲述了常见的经典的实验设计的策略, 包括protein tag/fusion protein, 讲述了不同protein tag的作用; 包括plasmid backbone的chosen, 重点是plasmid backbone的ori、antibiotic resistance gene、promoter的基本功能、常见分类与不同功能和选择原则; 包括对照实验的设计的基本逻辑与原理, 包括讲述了平行、重复、梯度、空白等不同的设计思想的原理; 讲述了实验优化的基本方向, 包括titer、yield、productivity, 也讲述了robustness的概念。 2.下节课预告: 下节课首先会继续讲述Unit4的生物技术的知识, 包括讲述通过rational design、directed evolution、response surface analysis with high through-put screening等技术手段进行的实验的optimization, 然后以微生物操作技术、核酸操作技术、蛋白质操作技术为逻辑线进行生物技术的讲授。 3.作业: 完成Unit4 (上) 的作业的客观选择 (Objective Multiple Choice) 的1、2和主观讨论 (Subjective Discussion) 的全部问题, 然后是针对本节课所讲述的实验设计与biotechnology的知识, 欢迎同学们提出自己的问题 (不强制要求回答哈)。
Office Hour(生物)-第11节	2025年7月4日7点-7点30分	https://meeting.tencent.com/crm/2YQVaY437d	1.本节课内容: 讲解了lecture4的课后作业, 主要讲解了基因工程的相关知识, 围绕质粒设计构建的基础原理进行拓展。还讨论了科学研究项目的灵感和创意来源, 和设计构建基因电路的基本原则。 2.下节课预告: lecture4 作业讲解
Office Hour(生物)-第12节	2025年7月4日19点-19点30分	https://meeting.tencent.com/crm/2rEbAxbbd8	1.本节课内容: 讲解了lecture4的课后作业, 主要讲解了基因工程的相关知识, 围绕质粒设计构建的基础原理进行拓展。还讨论了科学研究项目的灵感和创意来源, 和设计构建基因电路的基本原则。 2.下节课预告: lecture4 作业讲解
课题实验课-第1节	2025年7月5日8点30分-10点30分	https://meeting.tencent.com/crm/296VZEna2a	1.本节课内容: 进行了项目的总体介绍, 讲解了香茅醛合成的整个代谢流程和DBTL的概念, 完成了第一个DBTL循环Construction & molecular verification of the engineered strain的讲解与该部分相关技术的原理、操作的解释 2.下节课预告: 第二部分DBTL的讲解, Snapgene软件的操作 3.作业: 完成第一部分的DBTL循环, 将课上所讲知识与你的理解相结合, 写出你对这部分DBTL的理解 (不少于300字or500词) 第三次课前完成下载snapgene, 通过bilibili等平台初步了解snapgene的初步使用方法, 熟悉每一部分所代表的意思 第二次课前完成阅读相关文献、网页, 熟悉吉布森克隆的原理与步骤。至少另外举出组装质粒的方法, 并选择一种具体描述 第三次课前完成

生物专业课-第7节	2025年7月5日20:00-22:00	https://meeting.tencent.com/crm/2a8myDDB65	1.本节课内容：首先是进行了实验设计的常见策略与套路的讲述，然后是讲述了微生物的培养与计数的基本知识。然后是讲述了操作核酸的基础技术，包括人工化学合成DNA、PCR技术、核酸凝胶电泳（gel electrophoresis）技术、核酸浓度测量技术、酶切连接技术、胶回收与质粒提取技术、无缝克隆的概念、转化与感受态细胞的概念、菌落PCR的技术、蛋白质的表达与提纯的技术等。 2.下节课预告： 下节课首先会继续讲述完Unit4的生物技术的知识，包括讲述protein的SDS-PAGE技术、讲述western-blot的基本概念，讲述HPLC的技术概念。然后会开始讲述Unit5的经典的合成生物学的文献与工作，然后会讲述Unit6的文献阅读与汇报的基本要求。 3.作业： 完成Unit4（上）的作业的客观选择（Objective Multiple Choice）的3、4、5和Unit4（下）的作业的客观选择（Objective Multiple Choice）的1、3、4，然后是针对本节课所讲述的实验设计与biotechnology的知识，欢迎同学们提出自己的问题（不强制要求回答哈）。
课题实验课-第2节	2025年7月6日8点30分-10点30分	https://meeting.tencent.com/crm/2pvAoZBj95	1.本节课内容： 进行了snapgene软件的教学和使用，完成了第二个DBTL循环工程菌株生长能力和转录及翻译水平上的测试部分的讲解与该部分相关技术的原理、操作的解释 2.下节课预告： 第三部分DBTL的讲解、作业的讲解 3.作业： 完成第二部分的DBTL循环，将课上所讲知识与你的理解相结合，写出你对这部分DBTL的理解（不少于300字or500词） 使用snapgene和提供的序列，完成一次吉布森克隆的质粒组装，并写出质粒每一部分元件的作用 了解Tm的含义与作用，复习qpcr和wb的原理
项目介绍视频分工会	2025年7月6日10点40-11点20分	https://meeting.tencent.com/crm/KzVArm93a	1.本节课内容： 项目介绍视频的内容以及项目介绍视频的重要性 2.下节课预告： 项目答辩视频分工会 3.作业： (1) 大家观看往年的项目介绍视频，链接在PPT里边 (2) 三位小组长：炎钊、Ruth、Ethan需要在北京时间7.12日脑暴课之前，组织小组提前构思好项目介绍视频的脚本和必要场景
HP课-第1节	2025年7月8日20:00-22:00	https://meeting.tencent.com/crm/2YQgnGyeb2	1.本节课内容： (1) 讲解了HP在iGEM中的概念和HP的特点 (2) 本项目HP过程讲解和逻辑讲解 (3) 讲解了HP在采访和调查问卷中的技巧和设计理念，解释了如何设计采访和调查问卷（参考https://2024.igem.wiki/testdaily-i-beijing/human-practices） 2.下节课预告： 详细讲解HP金牌标准、注意问题和优秀案例
HP分工会	2025年7月8日22:00-22:40	https://meeting.tencent.com/crm/2ZB7Jy3G50	1.本节课内容： (1) HP是课题的金牌标准，异常重要 (2) HP任务分工，目前各个小任务均有负责人 2.下节课预告： 项目答辩视频分工会 3.作业： (1) 7.13日前大家需要完成跟沟通对象沟通的10个问题和对应的问卷设计，给大家一些提示，问题的领域不熟悉，可以先AI一下，自己也同时就进行了了解；但是AI出来的问题大家一定要自己审查并进行修改；之后王老师会进行修改 (2) 7.11日结束前完成参与活动的选择 (3) 7.14日-7.20日安排线上采访 (4) 大家的线上采访时间收集
商业案例课-第1节	北京时间2025年7月10日20:00-22:00	https://meeting.tencent.com/crm/2k0G3Qkod4	1.本节课内容： 讨论了如何快速了解一个行业，包括政治、经济、社会、技术等方面的环境，并通过PEST分析模型进行深入分析。同时，也介绍了波特五力模型和智能模型（SMART）在商业领域的应用。此外，还讲解了如何制定商业战略，包括SWOT分析和波士顿矩阵，并通过实例进行了详细解析。 2.下节课预告： 讲解第一节课作业，商业案例的奖项要求；讲解商业模式的相关内容 补充成本核算等内容 3.作业： 完成PEST、SWOT和竞品分析；smart、bcg和timeline等课上讲的内容任选其一完成 参考https://2024.igem.wiki/testdaily-i-beijing/human-practices 合理利用ai

生物专业课-第8节	北京时间2025年7月11日 20:00-22:00	https://meeting.tencent.com/crm/2BjpRkBb6a	1.本节课内容：首先是进行了实验技术最后的部分的讲解，主要是讲述了protein concentration的BCA法测量，讲述了protein的SDS-PAGE与Western blot技术，讲述了HPLC与GC技术，最后是讲述了显微成像技术。然后开始讲述合成生物学的内涵，讲述了合成生物学的现实中的重要应用场景，讲述了合成生物学的经典实验与文献。最后讲述了科研文献的基本结构与阅读要求，讲述了学术汇报的基本概念与基本要求。 2.下节课预告： 无下节课。 3.作业： 完成Unit4（下）的作业的客观选择（Objective Multiple Choice）的2，和主观讨论（Subjective Discussion）的全部问题，Unit5与Unit6的全部客观选择（Objective Multiple Choice）和主观讨论（Subjective Discussion）的问题（这两个Unit的问题不多哈）。然后是针对本节课所讲述的实验设计与合成生物学和文献阅读与汇报的知识，欢迎同学们提出自己的问题（不强求回答哈）。 1.本节课内容： 回顾了第一节课和第二节课的相关内容，讨论了工程菌株的发酵过程以及产物检测等内容。讲解如何通过发酵过程，利用工程菌株进行大规模生产。最后，通过产物检测，验证工程菌株的产量和产品质量。还强调了在实验过程中需要注意的问题，如防止杂菌污染、选择合适的培养基等。 2.下节课预告： 第四部分DBTL的讲解 3.作业： 完成第三部分的DBTL循环，可借助AI等工具加深对这部分的理解，将课上所讲知识与你的理解相结合，写出你对这部分DBTL的理解（不少于300字or500词）了解发酵的流程，仿照本项目独立设计一个从质粒的组装开始，到产物检测的全流程（如丁二酸）熟悉HPLC的基本原理与方法，查询萜类化合物相关的hplc检测条件（读文献！！）复制下来粘贴到word里 注意！！四次作业请大家在北京时间7.16日0点之前全部完成，并发送给班主任老师 1.本节课内容： 回顾了前三节课的相关内容，围绕代谢途径优化、蛋白质结构预测及发酵条件实验设计（RSM）等主题展开，强调学生对课题内容的理解与答辩准备的重要性。 2.下节课预告： 无 3.作业： 完成第四部分的DBTL循环，可借助AI等工具加深对这部分的理解，将课上所讲知识与你的理解相结合，写出你对这部分DBTL的理解（不少于300字or500词）将四次DBTL整理在一个文档里，回顾整个课题，将四个DBTL相融合，进一步了解整个课题了解DNA电泳和SDS-PAGE之间的区别 注意！！四次作业请大家在北京时间7.16日0点之前全部完成，并发送给班主任老师
课题实验课-第3节 (这节课的作业很重要！有这门课的同学一定要做！ddl：7.16)	北京时间2025年7月12日 08:30-10:30	https://meeting.tencent.com/crm/2jWJa7Dn9f	
课题实验课-第4节 (这节课的作业很重要！有这门课的同学一定要做！ddl：7.16)	北京时间2025年7月13日 08:30-10:30	https://meeting.tencent.com/crm/2q5mmxvBca	
项目答辩视频分工会	2025年7月13日10点40-11点10分	https://meeting.tencent.com/crm/KmVER85M67	1.本节课内容： (1) 项目答辩视频的内容以及项目答辩视频的重要性 (2) 社交账户，大家及时去关注 2.下节课预告： wiki内容分工会
干实验建模课-第1节	北京时间2025年7月19日 08:40-10:40	https://meeting.tencent.com/crm/NXQq0Ybrd2	1.本节课内容： 介绍了干实验的概念、与传统实验的区别以及计算机模拟在蛋白结构预测方面的作用。讨论了干实验如何与湿实验（wet lab）结合，以优化实验设计和减少工作量。介绍了model的评分标准、alphafold3和chai1的区别和blast的原理 2.下节课预告： 介绍蛋白质稳定性评分、分子对接和分子动力学模拟的原理与使用 3.作业： 熟悉chai1的使用界面 上课不懂的地方可以参考课件和https://2024.igem.wiki/testdaily-i-beijing/human-practices 选择model界面，合理利用ai 1.本节课内容： 回顾了第一节课的内容，围绕热稳定性打分、分子对接及动力学模拟等计算生物学方法展开讲解。系统介绍了相关软件工具的应用场景及原理，总结了整个干实验的流程
干实验建模课-第2节	北京时间2025年7月20日 08:30-10:30	https://meeting.tencent.com/crm/NQD0qGBy65	2.下节课预告： 无 3.作业： 总结干实验的逻辑与过程，形成书面材料 利用知乎等软件进一步了解分子对接、分子动力学模拟的概念 上课不懂的地方可以参考课件和https://2024.igem.wiki/testdaily-i-beijing/human-practices 选择model界面，合理利用ai 1.本节课内容： 介绍wiki也就是网站制作需要大家提前准备哪些内容，大家在线下实验过程中需要认真实验、认真社会实践，才能将wiki的内容准备优秀。
Wiki内容分工会	北京时间2025年7月20日 10:40-11:40	https://meeting.tencent.com/crm/24R777eJ0c	2.下节课预告： 无下节课。 3.作业： 本次课讲的内容，在线下实验过程中，我们会逐步进行推进。目前不涉及到作业。

HP课-第2节	北京时间2025年7月22日 08:30-10:30	https://meeting.tencent.com/crm/NQD7w6yy31	1.本节课内容: 本节课主要讨论了HP在项目设计、实施和评估中的重要性,以及如何通过多元视角和创新活动将HP融入项目生命周期。强调了HP与项目目标紧密结合的必要性,提供了相关奖项标准和实例分析。讲解了HP的金牌标准和注意事项,再次强调了HP工作的重要性,并提供了相关建议 2.下节课预告: 无 3.作业: 完成项目的立法建议书 (参考 https://2024.igem.wiki/testdaily-i-beijing/human-practices) 可选择使用chataot的deep research功能完成
商业案例课-第2节	北京时间2025年7月23日 08:30-10:30	https://meeting.tencent.com/crm/KneawrEB80	1.本节课内容: 回顾了第一节课的内容,主要讲解了创业商业计划的相关内容,讲解了如何制定商业计划,以及如何进行融资规划等。强调了在创业过程中需要注意的问题,还介绍了公司注册、融资规划、纳税等相关知识。 2.下节课预告: 无 3.作业: 完成PEST、SWOT和竞品分析; smart、bcg和timeline等课上讲的内容任选其一完成 参考 https://2024.igem.wiki/testdaily-i-beijing/human-practices 合理利用ai (仍然是第一节课的作业,不再补充新作业,请大家尽快完成)

如何上传part (上)

录制: 王钊淞的快速会议
日期: 2025-08-31 17:08:55
录制文件: <https://meeting.tencent.com/crm/KwjVky8qdb>