

2019 年学习体验日（免费）活动

——Discovery Studio 2019 生命科学分子模拟软件新功能及软件培训

尊敬的老师和同学，您好！

分子模拟在近 21 年内已两次荣登诺贝尔化学奖的奖台，成为生命科学领域认识和解决复杂科学和工程问题的重要方法，受到了学术界和工业界的广泛关注。Discovery Studio (简称 DS)，作为面向生命科学领域的综合性分子模拟平台，通过高质量的图形界面和经多年验证的科学算法，为科研工作者提供了易用高效的药物设计与蛋白结构功能模拟技术和工具，助力新药研发与药物机制的探索、酶工程、食品学、环境毒理研究等，降低研发成本，缩短研发周期，提高研发效率，解释实验现象，得到了广大用户的认可与青睐。

为满足广大客户的学习需求和热情，创腾科技有限公司将于 2019 年 4 月-11 月期间在**北京、西安、南宁、武汉、成都、上海、深圳**等地举办学习体验活动，依托最新版本的 Discovery Studio 2019，为您提供一个免费交流学习分子模拟方法和应用的机会与平台。该活动于 2015 年-2018 年在全国已成功举办 12 场，吸引近 800 多位相关领域的科研工作者参加。

体验日当天，我们将会介绍 **Discovery Studio 2019** 新功能，并以 Discovery Studio 软件的基础操作和应用为核心，以热点实例为基础，介绍时下在药物设计、抗体设计和酶设计等领域应用广泛的分子模拟技术，如分子对接、药效团模型、同源建模、反向找靶、蛋白质理性设计等，帮助大家快速掌握所涉及模块的基本原理、功能特点、结果分析和应用范围，进而学以致用。

一、活动信息

4 月-北京-体验日（需自带电脑）

时间：2019-04-28

地点：北京市海淀区圆明园西路 2 号-中国农业大学西校区-兽药安全评价中心二楼会议室

5 月-西安-体验日（需自带电脑）

时间：2019-05-11

地点：西安市碑林区太白北路 229 号-西北大学太白校区-科学楼 12 层会议室

5 月-南宁-体验日（机房，无需自带电脑）

时间：2019-05-18

地点：广西壮族自治区南宁市青秀区双拥路 22 号-广西医科大学-基础药理学楼 1117 室

5 月-武汉-体验日（机房，无需自带电脑）

时间：2019-05-19

地点：湖北省武汉市洪山区狮子山街 1 号华中农业大学信息学院三楼机房

6 月-成都-体验日（需自带电脑）

时间：2019-06-01

地点：四川省武侯区林荫街 8 号四川大学生物治疗国家重点实验室生物楼 1 楼大会议室

9 月-上海-敬请期待

11 月-深圳-敬请期待

二、活动费用

免费活动（食宿交通等费用自理）

三、活动日程

08:00-09:00	报到和注册
9:00-9:30	Discovery Studio2019 新功能介绍 -DS2019 新功能介绍
9:30-10:00	茶歇时间
10:00-11:30	Discovery Studio2019 基本界面和入门操作及分子动力学模拟介绍 -DS 入门操作 -体系预处理及操作 小分子的构建与保存，小分子间的叠合，多肽/核酸/多糖分子的构建、分子间相互作用 2D/3D 的分析、分子三维展示、作图及保存输出，分子动力学模拟。
11:30-11:40	集体合影
11:40-13:30	午餐时间（午餐自理）
13:30-14:00	同源建模（蛋白三维结构预测） -同源建模流程和原理 -模板的选取 -序列的比对 -模型的构建、评估与优化
14:00-14:30	分子对接（Libdock/ CDOCKER/FlexibleDocking/ZDOCK） -分子对接概述 -对接方法的原理与区分 -基于对接的蛋白-小分子互作机理解释（靶标-药物互作、酶-底物互作等） -基于对接的化合物虚拟筛选 -基于对接的构效关系分析与化合物改造 -蛋白-蛋白对接（抗体-抗原互作，酶-蛋白底物互作等）
14:30-15:00	茶歇时间

15:00-15:30	药效团模型 (HipHop/HypoGen/SBP/CBP) -药效团模型概述 -四种药效团模型的分 -药效团模型构建与验证 -基于药效团模型的化合物虚拟筛选 -基于药效团模型的化合物反向找靶
15:30-16:00	蛋白理性设计 (虚拟氨基酸突变/二硫键预测/聚集效应预测) -抗体结构预测 抗体亲和力成熟、抗体稳定性设计、抗体聚集效应的预测、抗体人源化 -酶设计 酶的稳定性设计、酶的亲和力设计
16:00-16:30	Pipeline Pilot 介绍及其应用 Pipeline Pilot 简介 Pipeline Pilot 和 Discovery Studio
16:30-17:00	药物研发实验室管理信息化之路 电子实验记录 试剂管理系统

活动收获：

- 1) 通过讲解和学习，掌握 DS2019 中经典分子模拟技术的原理、应用及软件上机操作。
- 2) 参加现场活动的师生，将有机会获得‘创腾学院’相关培训课程的优惠券。

四、参加对象

对分子模拟感兴趣、希望了解分子模拟并将模拟技术应用于药物研发、蛋白结构功能研究、抗体研究或酶研究领域的高校或企业科研人员；

对 Discovery Studio 软件感兴趣、希望了解 Discovery Studio 软件的高校或企业科研人员。

五、携带设备

学习体验日现场涉及上机操作，**请确认您报名的场次是否需要自带电脑**，如需自带电脑请在活动开始前自行下载并安装 DS 客户端。学员可根据自己手提电脑配置自行下载所对应的版本。

下载链接：

六、报名方式

手机报名：扫描右侧二维码，注册报名。

同一课题组限 3 人



注：

- 1) 自通知发布后接受报名，以报名先后顺序安排座位，因场地名额限制，报满为止！
- 2) 若临时取消报名，务必提前通知工作人员；活动当日请提早报到，若活动开前 5 分钟仍不到场，为您预留的座位将由旁听席学员顶替。

七、活动咨询

报名邮箱：market@neotrident.com

创腾科技官网：www.neotrident.com

创腾学院子网：<http://training.neotrident.com>

活动联系人（创腾科技市场部）：021-51821768-219

北京创腾科技有限公司生命科学事业部

