



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه
گاوزنگ، زنجان



گردهمایی و کارگاه آموزشی شبیه سازی دینامیک مولکولی سامانه های متنوع زیستی و شیمیایی

Meeting and Workshop on Molecular Dynamics Simulation of Various Biological and Chemical Systems

May 14-15, 2025. Institute for Advanced Studies in Basic Sciences (IASBS)

برگزار کننده:

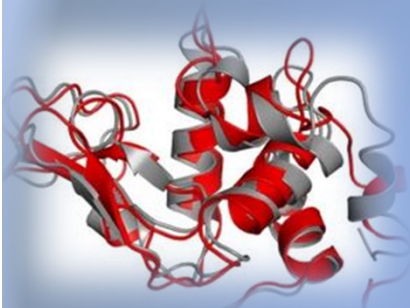
گروه شیمی فیزیک دانشکده شیمی IASBS

بخش نظری:

- مبانی شبیه سازی دینامیک مولکولی
- تحلیل داده های مسیر شبیه سازی و محاسبه کمیت های مختلف ساختاری، دینامیکی ...
- آشنایی با فضای لینوکس و نصب نرم افزارها

استاد مدعو خارج از کشور:

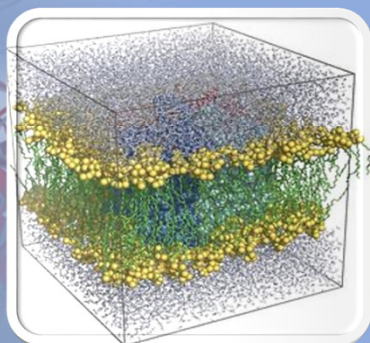
پروفسور سامان علوی از دانشگاه اتاوا، کانادا



بخش عملی:

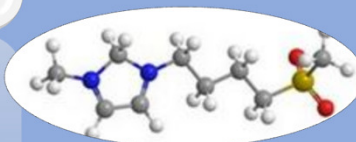
آموزش مراحل شبیه سازی دینامیک مولکولی برخی از سامانه های متنوع نظیر:

- دارو / پروتئین در محیط آبی و مایعات یونی
- بارگذاری دارو بر روی نانولوله کربنی
- محلول آبی مجاور غشای دولایه فسفولیپیدی
- سیال محدود شده و ترکیبات متخلخل، کلاتریت ها ...
- ✓ آموزش با بسته های شبیه سازی گرومکس و دی-ال-پلی
- ✓ کار با برنامه های گرافیک مولکولی و تحلیل فایل مسیر



دبیر علمی:

دکتر محمد حسین کوثری



همراه با امکان ارسال خلاصه مقاله و ارایه پوستر
با موضوع شبیه سازی برای شرکت کنندگان

محل برگزاری: دانشکده شیمی

دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان

۲۴-۲۵ اردیبهشت ۱۴۰۴

شروع ثبت نام: هفته اول بهمن ۱۴۰۳

پست الکترونیکی: iasbstcc2025@gmail.com

تارنما: <https://iasbs.ac.ir/~mhkowsari/index.html>