



کارشناس ارشد بیوشیمی (زمینه فعالیت دینامیک مولکولی و بیوانفورماتیک)
 دانشگاه علوم پزشکی سبزوار - سبزوار - ایران
 مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
 مرکز تحقیقات بیوانفورماتیک - آزمایشگاه مدلینگ و شبیه سازی دینامیک مولکولی

Sadrsh1@medasb.ac.ir

Shahirsadr@gmail.com

همراه: ۰۹۱۵۱۷۱۲۲۳۹

تلفن: ۰۵۱۴۴۴۴۶۰۷۰

سوابق اجرایی

- مسئول مرکز تحقیقات بیوانفورماتیک دانشگاه علوم پزشکی سبزوار
- مربی آموزشی گروه هوشبری از سال ۱۳۸۰ تا ۱۳۸۹ دانشگاه علوم پزشکی سبزوار
- عضو کمیته IT انجمن آموزش علوم پزشکی جمهوری اسلامی ایران
- مدرس دپارتمان تحصیلات تکمیلی دانشگاه علوم پزشکی سبزوار - ۱۳۹۲ تا کنون
- مدرس گروه هوشبری و اتاق عمل دانشکده پیراپزشکی، دانشگاه علوم پزشکی سبزوار
- عضو کمیته علمی جشنواره آموزشی شهید مطهری دانشگاه علوم پزشکی سبزوار
- متحن بررسی صلاحیت علمی متقاضیان هیات علمی دانشگاه
- مسئول کمیته تکنولوژی آموزشی و نرم افزار - مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی ۱۳۸۶ تا کنون
- مسئول کمیته ارزشیابی - مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی تا سال ۱۳۹۳
- مسئول حیطه تفکر علوم پایه المپیاد دانشجویان - مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی ۱۳۹۱
- مسئول حیطه هنر در آموزش پزشکی المپیاد دانشجویان علوم پزشکی ۱۳۹۲
- مسئول حیطه نوآورانه المپیاد دانشجویان با موضوع شبیه سازها و هوش مصنوعی ۱۳۹۳
- مسئول کمیته المپیاد دانشجویی مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی - المپیاد ۱۳۹۴
- فعالیت بالینی در گروه هوشبری از ۱۳۷۶ تا ۱۳۷۸ اتاق عمل بیمارستان امداد شهید بهشتی سبزوار
- داور ماهنامه علمی - پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی سبزوار
- داور فصلنامه علمی - پژوهشی بیهق - کمیته تحقیقات دانشجویی دانشگاه
- همکاری جهت راه اندازی اولین مرکز مراقبت های ویژه (ICU) شهرستان سبزوار ۱۳۷۹
- عضو هیئت مدیره واحد دانش بنیان " نوین افزار دانش صدر "

کسب جوایز آموزشی

- کسب عنوان فرایند مطلوب آموزشی کشوری در جشنواره شهید مطهری ۱۳۸۷-تهران
 - طراحی و اجرای نرم افزار آموزشی چند رسانه ای انتوباسیون
- کسب عنوان فرایند برتر کشور در جشنواره شهید مطهری سال ۱۳۸۸-شیراز
 - طراحی و اجرای نرم افزار آموزشی چند رسانه ای حمل مصدوم
- کسب عنوان فرایند برتر درون دانشگاهی در جشنواره شهید مطهری سال ۹۱- بهمن ۹۰

- طراحی و اجرای سامانه تعاملی راه گشای گروه مترجمین و مولفین (سترگ)
- کسب عنوان برترین فرایند درون دانشگاهی در جشنواره شهید مطهری سال ۹۳- بهمن ۹۲
- استقرار و کاربرد شبیه سازی، مدلینگ و بیوانفورماتیک در برنامه های آموزشی علوم پایه پزشکی جهت ارتقای کیفی آموزش علوم زیستی

- کسب عنوان فرایند برتر درون دانشگاهی در جشنواره شهید مطهری سال ۹۴- بهمن ۹۳
- طراحی و تهیه نرم افزار چند رسانه ای آموزشی ابزار مدلینگ و شبیه سازی مولکولی

موارد مرتبط با بیوانفورماتیک

- ارائه مقاله (بررسی و یافتن مهار کننده های جدید آروماتاز بوسیله دینامیک مولکولی) - تهران
 - هشتمین کنگره بین المللی سرطان - تهران
- ارائه مقاله **Designing a new tyrosine-kinase inhibitor using molecular dynamic**
 - کنگره بین المللی بیوشیمی و بیولوژی مولکولی ایران- یزد
- ارائه مقاله **Molecular dynamic studies of a new aromatase inhibitor**
 - کنگره بین المللی بیوشیمی و بیولوژی مولکولی ایران- یزد
- بررسی و مطالعه مکانیسم عمل داروهای گیاهی بواسطه شبیه سازی دینامیک مولکولی در محیط **IN Silico**
 - بیست و یکمین کنگره بین المللی فیزیولوژی- فارماکولوژی تبریز
- **Computer-aided design new Alpha Glycosidase Inhibitors and comparison with acarbose**
 - 1th Tabriz International Life Science Conference and 12th Iran Biophysical Chemistry Conference 2013

انتشار مقاله در Iranian Journal of Biotechnology

Designing a new tyrosine-kinase inhibitor using molecular dynamic

Molecular dynamic studies of a new aromatase inhibitor

انتشار مقاله در International Journal of Medicinal Chemistry

A Predictive HQSAR Model for a Series of Tricycle Core Containing MMP-12 Inhibitors with Dibenzofuran Ring- 2014 Dec 7

کارگاه مرتبط با بیوانفورماتیک

- شبیه سازی دینامیک مولکولی و **GROMACS**
 - سیزدهمین کنگره پژوهشی سالیانه دانشجویان علوم پزشکی کشور - بابل
- آشنایی با سیستم عامل **Linux** جهت راه اندازی برنامه های کاربردی بیوانفورماتیک
 - دانشگاه حکیم سبزواری
- کاربرد مدلینگ، شبیه سازی و بیوانفورماتیک در علوم زیستی
 - ششمین سمینار علمی انجمن آموزش علوم پزشکی-تهران
- **"Introduction to Bioinformatics"**
 - معاونت پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی سبزوار
- معرفی راه کارهای استفاده از بیوانفورماتیک در پایانامه

○ هفتمین سمپوزیوم تخصصی تزیاری - واحد تحقیقات علوم دارویی دانشگاه آزاد - تهران

● "کاربردهای بیوانفورماتیک در آموزش علوم پزشکی"

○ مرحله دوم فلوشیپ آموزش علوم پزشکی - دانشگاه علوم پزشکی خراسان شمالی - دی ماه ۹۳

● "طراحی محاسباتی دارو و یافتن اهداف بالقوه" همراه با امتیاز بازآموزی برای داروسازان و گروه های هدف

○ دانشکده علوم، دانشگاه فردوسی مشهد

● "بیوانفورماتیک و کاربرد های آن" پژوهشکده سنتز پیتید

○ دانشکده شیمی دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی تهران، بهمن ۹۳

ارائه کارگاه آموزشی علوم پزشکی

● کارگاه آموزشی CPR

● کارگاه آموزشی CPR پیشرفته

● کارگاه آموزشی بازآموزی Intubation & CPR

● کارگاه آموزشی کنترل راه هوایی و BLS برای دانشجویان

● کارگاه آموزشی اصول فرایند نویسی برای اعضای هیات علمی دانشگاه

● کارگاه آموزشی آشنایی با Concept Map برای مدرسین المپیاد علمی دانشجویی

کارگاه آموزشی کامپیوتر

● کلاس های آموزش مبانی کامپیوتر برای اعضای هیات علمی دانشگاه علوم پزشکی سبزوار

● کارگاه آموزشی ناگفته های MS-Word کارکنان دانشگاه علوم پزشکی

● کارگاه آموزشی اصول نگارش پایانامه برای دانشجویان تحصیلات تکمیلی

● کارگاه آموزشی طراحی CMS و LCMS برای دانشجویان

طرح های تصویب شده دانشگاهی

- **In silico analysis of possible apoptosis induction by Farnesiferol C and Microlobin from Ferula species**

مجریان: احمد شهیر صدر - دکتر فاطمه سلطانی - همکار: آقای دکتر مهرداد ایرانشاهی

- **Effect of umbelliprenin on neuropathic pain and the analgesic effect of morphine in chronic constriction injury model of neuropathic pain in rats.**

دکتر صمد ناظمی - دکتر امید غلامی - احمد شهیر صدر

- **Computational study and simulations of Inhibitory effect of umbelliprenin on Mcl-1, TNFR and FasR proteins**

دکتر امید غلامی - احمد شهیر صدر

- **3D QSAR study on some novel resveratrol amide derivatives**

دکتر جمال شمس آرا - احمد شهیر صدر

- **3D QSAR study on MMP-12 inhibitors using Topomer COMFA**

دکتر جمال شمس آرا - احمد شهیر صدر

- **HMGB1, Toll-like receptors and their relation to disease activity and outcomes in inflammatory bowel disease**

- Dr Mohammad javad namazi, Dr Rafatpanah, Hasan Vosooghinia, Hamid Daneshvar, Ahmad Shahir Sadr, Mohammad Derakhshan, James Going

• طرح مشترک دانشگاه علوم پزشکی سبزوار و University of Glasgow

تعیین تاثیر استفاده از ابزار شبیه سازی، مدلسازی و بیوانفورماتیک در آموزش علوم پایه پزشکی بر میزان یادگیری دانشجویان

احمد شهیر صدر-ویدا کلاهدوز-اکرم قدرتی

همکاریهای مشترک با اساتید دانشگاه های کشور

همکاری با مرکز پژوهشی شیمی پیتید- دانشکده علوم دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی ایران

- بررسی و یافتن اهداف بالقوه درمانی برای ساختارهای پیتیدی سنتز شده به کمک ابزار های بیوانفورماتیک
آقای دکتر سعید بالایی : شیمی آلی مرتبه علمی : استاد

همکاری با دانشکده شیمی دانشگاه علم و صنعت ایران

- بررسی و یافتن اهداف بالقوه درمانی برای ساختارهای شیمیایی سنتز شده به کمک ابزار های بیوانفورماتیک
دکتر شهرزاد جوانشیر استادیار گروه شیمی آلی

همکاری با دانشکده علوم دانشگاه فردوسی مشهد

- همکاری در زمینه ترجمه و تالیف کتاب بیوانفورماتیک و کاربرد های آن در ژنومیکس و پروتئومیکس
آقای دکتر علی آبادیان دانشیار سیستماتیک بیولوژی

همکاری با پژوهشگاه شیمی و مهندسی شیمی ایران

- بررسی و یافتن اهداف بالقوه درمانی برای ساختارهای شیمیایی سنتز شده به کمک ابزار های بیوانفورماتیک
آقای دکتر علی اصغر محمدی

همکاری با واحد تحقیقات علوم دارویی دانشگاه آزاد اسلامی تهران

- بررسی و یافتن اثرات سمی نانو ساختارها به کمک ابزارهای بیوانفورماتیک
دکتر سپیده اربابی : دانشیار سم شناسی داروشناسی واحد علوم دارویی

همکاری با دانشکده مهندسی شیمی دانشگاه صنعتی شریف

- طراحی و بررسی محاسباتی جایگزین های لیگاند **Tgfbeta1** که قابلیت تحریک احتمالی مسیرهای پیام رسانی **Tgfbeta1** را دارا باشند

دکتر شهره مشایخان استادیار مهندسی شیمی (گرایش: مهندسی پزشکی)

همکاری با دانشکده مهندسی کامپیوتر دانشگاه صنعتی شریف

بررسی و ارتقاء نرم افزارهای به کار رفته در بیو انفورماتیک ، مدلینگ و شبیه سازی با تمرکز بر مبحث طراحی دارو
آقای دکتر امیر حسین جهانگیر دانشیار علوم کامپیوتر و فن آوری

مشاوره دانشجویی مقاله و پایانه

دانشجویان دانشگاه علم و صنعت ایران – دانشکده شیمی

دانشجویان دانشگاه حکیم سبزواری – دانشکده علوم پایه – گروه شیمی دارویی

دانشجویان دانشگاه صنعتی شریف – دانشکده مهندسی کامپیوتر

توانایی های نرم افزاری

نرم افزار های مرتبط با بیوانفورماتیک

- مسلط به راه اندازی و نصب سیستم های عامل **DOS, Windos , Linux**
- مسلط به نصب و فعالیت با نرم افزارهای نمایش دهنده مولکولی و مدلینگ **PyMol, UCSF Chimera**
- **Yasara, Rasmol, VMD, Spdb Viewer** در محیط ویندوز و لینوکس
- آشنایی به نصب و فعالیت با نرم افزار و محیط شبیه سازی دینامیک مولکولی **GROMACS**
- آشنایی با نرم افزار **Hyperchem**
- آشنایی با محیط **Autodock Tools & Autodock4 & Vina**
- مسلط به نرم افزارهای **GAUSSIAN .Gauss View**
- آشنا با محیط نرم افزار **Open3DQSAR**
- آشنا با محیط نرم افزار **QSAR Toolbox**
- آشنا با محیط نرم افزاری **SYBYL-X**
- آشنا به محیط نرم افزاری **ChemOffice**
- آشنا با سامانه های پیش بینی ساختار دوم و سوم پروتئین ها
- مسلط به نرم افزارهای پیگیری و شناخت ساختارهای مشابه شیمیایی و پروتئینی
- مسلط به نصب و اجرای نرم افزارهای تجزیه و تحلیل داده های **Docking & MD Simulation**

- مسلط به آموزش و کار با نرم افزار **ADOBE FLASH**
- آشنا با نرم افزارهای **ADOBE Collection**
- آشنایی با زبان برنامه نویسی **Visual Basic**
- مسلط به عیب یابی، اسمبل و نصب **Computer Hardware** و فعالیت حرفه ای در این زمینه از ۱۳۷۹
- مسلط به راه اندازی و طراحی پورتالهای آموزشی و سامانه های **E-Learning** و فعالیت حرفه ای در این زمینه