

بسم الله الرحمن الرحيم

CURRICULUM VITAE

حسام سپاسی طهرانی

اطلاعات شخصی: متولد ۱۳۶۱/۱۰/۲۳ در تهران

آدرس پستی: خیابان دکتر شریعتی، خیابان موسیوند، کوچه‌ی خواجه‌ی کرمانی، بن بست دوم پلاک ۱۴ واحد ۵

E-mail address: sepasi@srbiau.ac.ir, heseipasi@gmail.com

عضو هیئت علمی تمام وقت دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم تحقیقات ۱۳۹۳- تاکنون	
تحصیلات متوسطه: رشته‌ی ریاضی و فیزیک؛ دبیرستان نمونه مردمی شهید دکتر دانش منطقه (۳) تحصیلات عالی: دارای مدرک لیسانس در رشته‌ی زیست‌شناسی گیاهی؛ دانشگاه شهید بهشتی دارای مدرک فوق لیسانس در رشته‌ی بیوفیزیک از موسسه بین المللی تحقیقات بیوشیمی بیوفیزیک دانشگاه تهران IBB دکتری تخصصی در رشته‌ی بیوفیزیک از موسسه بین المللی تحقیقات بیوشیمی بیوفیزیک دانشگاه تهران IBB پسا دکتری در رشته‌ی بیوالکتروشیمی از موسسه بین المللی تحقیقات بیوشیمی بیوفیزیک دانشگاه تهران IBB	تحصیلات
بهبود و مینیاتوریزه کردن زیست‌حسگرهای آنزیمی برای مصارف پزشکی و صنعتی، به عنوان محقق پسادکتری نانو مرکز تحقیقات بیوشیمی بیوفیزیک IBB دانشگاه تهران، آزمایشگاه میکروآنالیز	تجارب علمی

بررسی مقایسه ای کاتالاز در حضور و غیاب پایدارکننده‌ی شیمیایی و
اسمولیت‌ها با استفاده از روش‌های طیف‌سنجی و الکتروشیمیایی با
بهره‌گیری از نانوذرات آمینه

استاد راهنما: دکتر علی اکبر موسوی موحدی

دکتر هدایت‌الله قورچیان

پایان نامه برای دریافت درجه دکتری تخصصی

در

رشته بیوفیزیک

مورد تایید ستاد نانو

مطالعه سینتیکی و ساختاری آنزیم آدنوزین دامیناز در اثر اندرکنش با داروهای آنالوگ

دیازپام

استاد راهنما: دکتر علی اکبر موسوی موحدی

اساتید مشاور: دکتر قاسم عطائی جعفری و دکتر علی اکبر صبوری

پایان‌نامه برای دریافت درجه کارشناسی ارشد

در

رشته بیوفیزیک

دوره پسادکتری

موسسه‌ی تحقیقات بیوشیمی فیزیک IBB تاکنون - ۱۳۹۲

آزمایشگاه میکروآنالیز دکتر هدایت‌الله قورچیان

تحصیلات

دکتری تخصصی بیوفیزیک

موسسه‌ی تحقیقات بیوشیمی فیزیک IBB ۱۳۹۲-۱۳۸۶
معدل ۱۷/۲۲ (بدون احتساب پایان‌نامه پذیرفته شده با درجه عالی)

کارشناسی ارشد بیوفیزیک

موسسه‌ی تحقیقات بیوشیمی فیزیک IBB ۱۳۸۶-۱۳۸۴
معدل ۱۹/۲۳

کارشناسی زیست‌شناسی گرایش علوم گیاهی

دانشگاه شهید بهشتی

معدل ۱۶/۱۲

برگزیده به عنوان یکی از نفرات اول تا سوم

تجربه‌ی تحقیقاتی

پایان‌نامه‌ی کارشناسی ارشد

عنوان:

مطالعه سینتیکی و ساختاری آنزیم آدنوزین دامیناز در اثر
اندرکنش با داروهای آنالوگ دیازپام

پایان‌نامه‌ی دکتری

عنوان:

بررسی مقایسه‌ی کاتالاز در حضور و غیاب پایدارکننده‌ی
شیمیایی و اسمولیت‌ها با استفاده از روش‌های طیف‌سنجی و
الکتروشیمیایی با بهره‌گیری از نانوذرات آمینه

زبان مادری: فارسی تسلط کامل (در حد بومی) از نظر
نوشتاری و گفتاری بر دو زبان آلمانی و انگلیسی (مدارک
ضمیمه شده است)
آشنایی با زبان ترکی محاوره ای

زبان

- جوان ترین برگزیده آزمون دکتری تخصصی در تاریخ موسسه بیوشیمی بیوفیزیک (IBB)

- به لطف خدای بزرگ دارای چندین عنوان قرآنی
- برگزیده به عنوان نفر اول در آزمون زبان سراسری کشوری
- احراز نمره ۲۰ از ۲۰ نمره در درس مباحث پیشرفته در بیولوژی پرتوی به عنوان تنها دانشجوی موفق پس از بیش از دو دهه
- احراز نمره ۲۰ از ۲۰ نمره در درس برنامه نویسی به زبان C/C++ به عنوان تنها دانشجوی دانشکده
- دارای مدرک TestAs با درجه عالی (۱٪ برتر) از وزارت علوم جمهوری فدرال آلمان

افتخارات و

عناوین

تکنیک های کلاسیک بیوشیمیایی و بیوفیزیکی

- استخراج پروتئین، طیف‌سنجی مرئی-فرابنفش، طیف‌سنجی فلورسانس و طیف‌سنجی دورنگ نمای دورانی، الکتروفورز، کالریمتری تیتراسیونی هم دما، کالریمتری روبشی تفرقی. روش های کائژوگاسیون
- الکتروفورز دو بعدی-پروتئومیکس

مهارت های

آزمایشگاهی و

تجربه‌ی کار عملی

- روش های کروماتوگرافی (روماتوگرافی مایع با کارایی بالا (HPLC))

تکنیک های زیست شناسی مولکولی

- کلون کردن ژن، استخراج و تخلیص RNA و DNA و PCR/RT-PCR

برنامه نویسی رایانه ای و تولید نرم افزار

- آشنا به زبان های برنامه نویسی C/C++، دارای تجربه پروژه با متمتیکا

Mathematica و متلب Matlab

- دارای شناخت کامل از نرم افزار های پردازش تصویر من باب مثال در ام.آر.آی

- شناخت کامل از LabView، طراحی واسط کاربری
- طراحی و ساخت مدار ابزار دقیق از قبیل طیف سنجش مرئی-فرابنفش و الکتروشمی

بیوانفورماتیک و تکنیک های محاسباتی

- آشنا با داده پایگاه های بیوانفورماتیکی
- آشنا با ابزار های آنالیز توالی
- مسلط بر برخی نرم افزارهای گرافیک مولکولی
- تکنیک های آماری و روش های انطباق منحنی
- آشنایی کامل با مباحث کمومتری
- آشنایی با برنامه نویسی سخت افزاری و نرم افزاری ابزار دقیق آزمایشگاهی

تکنیک های سیتورنتیک

- کاربوتایپینگ
- کلونینگ
- cDNA
- RNAi
- PCR و Real Time PCR

- طراحی و بهینه‌سازی زیست‌حسگرهای آنزیمی توسط نانومواد
- پایدارسازی آنزیم‌ها و پروتئین‌ها توسط اسمولیت‌ها
- سنجش‌های کوپل شده آنزیمی
- بیوالکتروشیمی و اسپکتروالکتروشیمی
- مطالعه بر روی سینتیک آنزیمی با دیدگاه بالینی و مطالعه بر روی اثرات پرتو، طراحی استراتژی و دستگاه‌های درمانی رادیوگرافی

علايق تحقيقاتي عمده

- روش‌های ریاضیاتی و آمار به همراه محاسبات عددی داده‌های آنزیمی و زیست‌شناسی سیستمی
- پردازش تصاویر با تکیه بر کاربردهای میکروسکوپی
- کالیبراسیون، اتوماسیون و ابزار دقیق
- طراحی واسط کاربری (گرافیکی) برای ابزار آزمایشگاهی

Correlation between biological activity and electron transferring of bovine liver catalase: Osmolytes effects

H. Sepasi Tehrani, A.A. Moosavi-Movahedi, H. Ghourchian
Electrochimica Acta, Electrochimica Acta 113 (2013) 591– 602

Effect of compatible and noncompatible osmolytes on the enzymatic activity and thermal stability of bovine liver catalase

Journal of Biomolecular Structure and Dynamics, Vol. 31, No. 12, 1440–1454, 2012, 1–15

مقالات بين المللی

Comparative functional and structural stability studies of catalase upon interaction with various osmolytes

Clinical Biochemistry
Volume 44, Issue 13, Supplement, September 2011, Pages S22

Kinetic and Conformational Studies of Adenosine Deaminase Upon Interaction with Oxazepam and Lorazepam

Protein & Peptide Letters, 2010, 17, 197-205

12th Iranian Congress of Biochemistry & 4th International Congress of Biochemistry and Molecular Biology, Mashhad, Iran, September 6-9 2011.

ارائه به زبان انگلیسی در کمیته‌ی منتخب IUBMB

Correlation between Electron Transferring and Catalytic Activity of Catalase Obtained via a Combination of Spectroscopic and Electrochemical Methods

ارائه به زبان انگلیسی در شهر گوتینگن کشور آلمان (انجمن بیوفیزیک آلمان)

Stability Improvement of Catalase by Xylitol as a Compatible Osmolyte

ارائه به زبان انگلیسی در مجمع سالانه‌ی ISOBC

سمینارهای بین-

المللی برگزیده

انجمن پیشبرد علم در بریتانیا

مقالات داخلی

حسام سپاسی طهرانی شماره ۳۸ پاییز و زمستان ۱۳۸۵

مجموعه سئوالات آزمون ارشد زیست‌شناسی

بیوفیزیک

حسام سپاسی طهرانی انتشارات ساد

کتب تالیفی

سیتوژنتیک گیاهی؛ ساختار ژنوم و عملکرد کروموزوم

ویراستاران هانک. دابلیو. باس، جیمز. ای. بیرچلر

ترجمه حسام سپاسی طهرانی انتشارات جهاد دانشگاهی علوم پزشکی تهران

کتب ترجمه

افتخار تدریس دروس بیوفیزیک، بیوشیمی فیزیک،
آمار زیستی، مدل سازی ریاضی در زیست شناسی،
کاربرد رایانه در علوم زیستی، کاربرد رایانه در مدل-
سازی و ساختار پروتئین ها، روش تحقیق، زبان
تخصصی پیشرفته، روش های بیوفیزیک، تئوری و

عملی

تدریس در دانشگاه شاهد گروه بیوتکنولوژی و
ژنتیک، فیزیک و مهندسی کامپیوتر
(بیوفیزیک، بیوشیمی فیزیک، زبان تخصصی فیزیک و
مهندسی کامپیوتر) ۱۳۹۲-۱۳۹۳

تدریس زبان انگلیسی **TOEFL, IELTS**
USMLE, TOLIMO و زبان برای اعزام،
رشته های پزشکی و دندانپزشکی، همچنین تدریس
زبان آلمانی در سطوح مختلف

تجارب آموزشی
و تدریس

جهاد دانشگاهی دانشگاه علوم پزشکی تهران
۱۳۸۶-۱۳۹۲

تدریس به عنوان مدرس برگزیده کارشناسی ارشد و
دکتری تخصصی در موسسه مدرسان شریف
زبان انگلیسی رشته های **IT**، مهندسی کامپیوتر و علوم

کامپیوتر

دعوت به همکاری از آکادمی زبان سفیر به عنوان
مدرس برگزیده مدعو

تدریس بیوفیزیک، زیست‌شناسی پرتوی (کارشناسی)،
بیوفیزیک نظری، بیوترمودینامیک، کاربرد رایانه در
علوم زیستی، روش تحقیق، روش‌های بیوفیزیک
(ارشد) و بیوشیمی فیزیک (دکتری بیوفیزیک و
بیوشیمی) در دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم
تحقیقات و واحد تهران شمال
۱۳۹۲- تاکنون

- ۱- سرکار خانم دکتر پریچهره یغمایی
مدیر گروه زیست‌شناسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات
تلفن: ۰۹۱۲۲۰۱۰۲۲۲
پست الکترونیکی: Yaghmaei_p@yahoo.com
- ۲- جناب آقای دکتر پرویز آبرومند آذر
ریاست دانشکده علوم دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات
تلفن: ۰۹۱۲۲۲۶۵۹۴۶
پست الکترونیکی: parvizaberoomand@gmail.com
- ۳- جناب آقای دکتر علیرضا ایرانبخش
ریاست کل آزمایشگاه‌های دانشگاه آزاد، سازمان مرکزی دانشگاه آزاد اسلامی
تلفن: ۰۹۱۲۱۴۸۷۴۷۷
پست الکترونیکی: iranbakhshar@yahoo.com
- ۴- دکتر کیقباد طاهرزاد
معاونت آموزش مرکز هیئت علمی، دانشگاه علوم پزشکی بقیه الله (عجل الله تعالی
فرجه الشریف)
تلفن: ۸۲۴۸۳۱۳۶ و ۸۲۴۸۳۱۳۵ همراه: ۰۹۱۲۳۴۷۲۶۶۹
پست الکترونیکی: kta.1343@yahoo.com
- ۵- دکتر هدایت‌الله قورچیان
موسسه‌ی تحقیقات بیوشیمی بیوفیزیک IBB دانشگاه تهران صندوق پستی ۱۳۸۴-
۱۳۱۴۵
دورنگار: ۶۶۴۰۴۶۸۰

معرفین در صورت

نیاز

پست الکترونیکی: hadi@ibb.ut.ac.ir

۶- دکتر علی اکبر موسوی موحدی

موسسه‌ی تحقیقات بیوشیمی بیوفیزیک IBB دانشگاه تهران صندوق پستی ۱۳۸۴-

۱۳۱۴۵

دورنگار: ۶۶۴۰۴۶۸۰

پست الکترونیکی: moosavi@ibb.ut.ac.ir

۷- دکتر علی اکبر صبوری

موسسه‌ی تحقیقات بیوشیمی بیوفیزیک IBB دانشگاه تهران صندوق پستی ۱۳۸۴-

۱۳۱۴۵

تلفن: ۶۶۹۵۶۹۸۴

پست الکترونیکی: saboury@.ut.ac.ir

۸- دکتر بهرام گلیایی

موسسه‌ی تحقیقات بیوشیمی بیوفیزیک IBB دانشگاه تهران صندوق پستی ۱۳۸۴-

۱۳۱۴۵

تلفن: ۶۶۴۹۸۶۷۲ و ۶۱۱۳۳۵۶

پست الکترونیکی: goliaei@ibb.ut.ac.ir

۹- دکتر مهران حبیبی رضایی

دانشکده علوم دانشگاه تهران دپارتمان زیست‌شناسی، صندوق پستی ۶۴۵۵-۱۴۱۵۵

تهران ایران

دورنگار: ۶۶۴۰۵۱۴۱

پست الکترونیکی: mhabibi@khayam.ut.ac.ir