

بسمه تعالی

نام و نام خانوادگی: زهرا شاکران

متولد: اصفهان

شماره تماس: @ZShakeran

پست الکترونیک: University.shakeran@gmail.com

❖ سوابق تحصیلی:

دیپلم رشته علوم تجربی از دبیرستان نمونه بهشت آئین شهر اصفهان.

کارشناسی زیست شناسی گرایش علوم گیاهی از دانشگاه اصفهان، فارغ التحصیل سال ۱۳۹۰، با معدل ۱۷/۷۵ و کسب رتبه دوم دوره کارشناسی (عضو استعداد درخشان دانشگاه اصفهان)

کارشناسی ارشد بیوتکنولوژی گرایش میکروبی از دانشگاه اصفهان، فارغ التحصیل سال ۱۳۹۲، با معدل ۱۸/۹۱. (عضو استعداد درخشان دانشگاه اصفهان)
دکتری نانوبیوتکنولوژی از دانشگاه اصفهان، فارغ التحصیل سال ۱۳۹۹. با معدل ۱۸/۴۰ (عضو بنیاد نخبگان استان اصفهان) - کسب رتبه تک رقمی کنکور دکتری.

❖ پایان نامه کارشناسی ارشد:

عنوان: "ایجاد ریشه‌های موئین در دو گونه‌ی گیاهی از خانواده‌ی سولاناسه با استفاده از آگروباکتریوم رایزوترنز و بررسی تولید تروپان‌آلکالوئیدها در این ریشه‌ها".

دانشکده‌ی علوم و فناوری‌های نوین دانشگاه اصفهان

استاد راهنما: سرکار خانم دکتر مهرانز کیهانفر (عضو هیئت علمی دانشکده علوم و فناوری‌های نوین دانشگاه اصفهان).

استاد مشاور: جناب آقای دکتر غلامرضا اصغری (ریاست سازمان غذا و دارو، عضو هیئت علمی دانشکده داروسازی اصفهان).

❖ پایان نامه دکتری:

عنوان: سنتز و مشخصه‌یابی نانوذرات سیلیکاری مرومنخلخل برای انتقال همزمان داروی شیمی درمانی و siRNA ویژه به منظور درمان سرطان پستان

دانشکده‌ی علوم و فناوری‌های نوین دانشگاه اصفهان

استاد راهنما ۱: سرکار خانم دکتر مهرانز کیهانفر (عضو هیئت علمی دانشکده علوم و فناوری‌های نوین دانشگاه اصفهان).

استاد راهنما ۲: سرکار خانم ژاله ورشوساز (عضو هیئت علمی دانشکده داروسازی اصفهان).

استاد مشاور: پروفسور دانکن ساترلند (عضو هیئت علمی دانشگاه آرهوس دانمارک)

❖ شرکت در دوره فرصت مطالعاتی خارج از کشور:

دعوتنامه از مرکز iNANO دانشگاه آرهوس کشور دانمارک (با رتبه دانشگاهی ۶۵). (فرصت مطالعاتی - از تاریخ ۲۰۱۸/۰۹/۰۸ الی ۲۰۱۹/۱۱/۲۴) - تحت نظارت پروفسور دانکن ساترلند

• طرح: پذیرفته شدن طرح پایان نامه دکتری در ستاد توسعه زیست فناوری ریاست جمهوری و دریافت گزنت

❖ مقالات ارسال شده به مجلات و کنگره‌ها:

1. Shakeran Z, Keyhanfar M, Varshosaz J, Sutherland DS. "Biodegradable nanocarriers based on chitosan-modified mesoporous silica nanoparticles for delivery of methotrexate for application in breast cancer treatment." *Materials Science and Engineering: C* 118 (2021): 111526.

2. Shakeran Z, Varshosaz J, Keyhanfar M, Mohammad-Beigi H, Rahimi K, Sutherland DS. Co-delivery of STAT3 siRNA and methotrexate in breast cancer cells. *Artificial Cells, Nanomedicine, and Biotechnology*. 2022 Dec 31;50(1):29-39.
3. Melika Tavira, Mohammad Mousavi-Khattat, Zahra Shakeran, Ali Zarrabi. PCL/gelatin nanofibers embedded with doxorubicin-loaded mesoporous silica nanoparticles/silver nanoparticles as an antibacterial and anti-melanoma cancer, accepted in international journal of pharmaceutics. 2023
4. Mousavi-Khattat M, Nourbakhshan H, Afraze S, Aminorroaya SH, Shakeran Z. Donkey Dung-Mediated Synthesis of Silver Nanoparticles and Evaluation of Their Antibacterial, Antifungal, Anticancer, and DNA Cleavage Activities. *BioNanoScience*. 2022 Jun 1:1-3.
5. Ghobadi M, Salehi S, Ardestani MT, Mousavi-Khattat M, Shakeran Z, Khosravi A, Cordani M, Zarrabi A. Amine-functionalized mesoporous silica nanoparticles decorated by silver nanoparticles for delivery of doxorubicin in breast and cervical cancer cells. *European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics*. 2024 Jun 5:114349.
6. Nosrati M, Shakeran Z, Shakeran Z. Frangulosid as a Novel Hepatitis B Virus DNA Polymerase Inhibitor: A Virtual Screening Study. In *Silico Pharmacology*. 2018 Dec 1;6(1):10.
7. Shakeran Z, Keyhanfar M, Asghari G, Ghanadian M. Improvement of Atropine Production by Different Biotic and Abiotic Elicitors in Hairy Root Cultures of *Datura Metel*. *Turkish Journal of Biology*. 2015 Jan 27;39(1):111-8.
8. Nosrati M, Shakeran Z, Shakeran Z. Bioinformatics Study of the Effects of Some Phytocompounds Found in *Ferulago Angulat*, *Scrophularia Striata* and *Laurus Nobilis* Medicinal Plants on Inhibition of the Proteins Causing Antibiotic Resistance in *Staphylococcus Aureus*: A Descriptive Study. *Journal of Rafsanjan University of Medical Sciences*. 2019 May 25;18(2):192-77.
9. Shakeran Z, Keyhanfar M, Ghanadian M. Biotic Elicitation for Scopolamine Production by Hairy Root Cultures of *Datura Metel*. *Molecular Biology Research Communications*. 2017 Dec;6(4):169.
10. Nosrati M, Behbahani M, Mohabatkar H, Shakeran Z. Antibacterial and Antibiofilm Activities of *Prangos Acaulis* Bornm. Extract Against *Streptococcus Mutans*: an in Silico and in Vitro Study. *Journal of Herbmmed Pharmacology*. 2018;7(3).
11. Shakeran, Zahra, Mehrnaz Keyhanfar, and Gholamreza Asghari. "Hairy roots formation in four Solanaceae species by different strains of *Agrobacterium rhizogenes*." (2014): 155-160.
12. Shakeran Z, Nosrati M, Shakeran Z. In Silico Screening of Hepatitis C Virus Ns3/4a Protease Inhibitor (S) From *Cornus Officinalis* and *Syzygium Aromaticum*. *Razi Journal of Medical Sciences*. 2018 Apr 1;25(167)
13. Nosrati M, Shakeran Z, Shakeran Z. In Silico Screening Hepatitis B Virus DNA Polymerase Inhibitors from Medicinal Plants. *Majallah-I Dānishgāh-I Ulūm-I Pizishkī-I Arāk*. 2017 Jan 1;20(5):89-102.
14. Shakeran Z, Keyhanfar M. Callogenesis in Root Explants of Four Species of the Family Solanaceae After Inducing by *Agrobacterium Rhizogenes*. *Iranian Journal of Plant Biology*, (2015); 7(25): 69-84.
15. Shakeran Z, Keyhanfar M. Leaf Explant Browning of Four Species of Solanaceae Family after Induction by *Agrobacterium Rhizogenes* Species. *Journal of Molecular and Cellular Research (Iranian Journal of Biology)*. 2017, 30(3), 368 -378.

❖ کنگره‌ها:

(۱) شرکت و ارائه‌ی مقاله در سومین همایش بین‌المللی دانشجویی بیوتکنولوژی دانشگاه تهران با عنوان:

"Morphological investigation of hairy roots induced in *Datura metel*"

نویسندگان: Zahra Shakeran, Mehrnaz Keyhanfar, Gholamreza Asghari – سالن علامه امینی دانشگاه تهران، May 6-8th

2013 – شماره صفحه: ۱۷۵

(۲) شرکت و ارائه‌ی مقاله در دومین کنگره ملی گیاهان دارویی دانشگاه شهید بهشتی تهران با عنوان:

" Morphological investigation of hairy roots induced in Hyoscyamus niger "

نویسندگان: Zahra Shakeran, Mehrnaz Keyhanfar, Gholamreza Asghari - مرکز همایش‌های بین‌المللی دانشگاه شهیدبهبشتی
تهران، ۲۵ و ۲۶ اردیبهشت ۱۳۹۲، شماره صفحه: ۵۶۲

۳) شرکت و ارائه‌ی مقاله در کنگره ملی دانشجویی علوم زیستی اصفهان با عنوان:

" Molecular and Morphological characterization of Datura Metel Hairy roots obtained after Induction By different strains of Agrobacterium rhizogenes "

نویسندگان: Zahra Shakeran, Mehrnaz Keyhanfar, Gholamreza Asghari - دانشکده زیست‌شناسی دانشگاه اصفهان. ۳ و ۴ مهر ۱۳۹۲. شماره صفحه: ۱۰ و ۱۱.

۴) شرکت و ارائه‌ی مقاله در اولین همایش ملی تجاری‌سازی گیاهان دارویی و فرآورده‌های طبیعی با عنوان:

"Industrial Production of scopolamine "

نویسندگان: Zahra Shakeran, Mehrnaz Keyhanfar, Gholamreza Asghari - دانشکده آمار و ریاضیات دانشگاه اصفهان. ۱۷ و ۱۸ مهر ۱۳۹۲.

۵) شرکت و ارائه‌ی مقاله در چهارمین کنگره ملی گیاهان دارویی مرکز همایش‌های بین‌المللی رازی تهران با عنوان:

"Improvement of Atropine Production by Nanosilver and AgNO₃ in Hairy Root Cultures of Datura metel"

نویسندگان: Zahra Shakeran, Mehrnaz Keyhanfar, Gholamreza Asghari, Mustafa Ghanadian - مرکز همایش‌های بین‌المللی رازی تهران، ۲۲ و ۲۳ اردیبهشت ۱۳۹۴، شماره صفحه: ۵۹۹

۶) شرکت و ارائه‌ی مقاله در چهارمین کنگره ملی گیاهان دارویی مرکز همایش‌های بین‌المللی رازی تهران با عنوان:

"Improvement of Atropine Production by Biotic Elicitors in Hairy Root Cultures of Datura metel"

نویسندگان: Zahra Shakeran, Mehrnaz Keyhanfar, Gholamreza Asghari, Mustafa Ghanadian - مرکز همایش‌های بین‌المللی رازی تهران، ۲۲ و ۲۳ اردیبهشت ۱۳۹۴، شماره صفحه: ۶۰۰

۷) شرکت و ارائه‌ی مقاله در چهارمین کنگره ملی گیاهان دارویی مرکز همایش‌های بین‌المللی رازی تهران با عنوان:

"Callogenesis in Solanaceae Species Explants after Inducing By Agrobacterium Rhizogenesis"

نویسندگان: Zahra Shakeran, Mehrnaz Keyhanfar, Gholamreza Asghari - مرکز همایش‌های بین‌المللی رازی تهران، ۲۲ و ۲۳ اردیبهشت ۱۳۹۴، شماره صفحه: ۶۰۱

۸) شرکت و ارائه مقاله در سومین کنگره کشوری پزشکی مولکولی: یافته‌های نوین در پیشگیری، تشخیص و درمان بیماری‌ها با عنوان:

" Delivery of two therapeutic agents by mesoporous silica nanoparticles improved the efficacy of clinical treatments"

نویسندگان: Zahra Shakeran, Mehrnaz Keyhanfar, Jaleh Varshosaz - مرکز همایش‌های دانشگاه علوم پزشکی اصفهان، ۲۵ و ۲۶ آذرماه ۱۳۹۵.

۹) شرکت و ارائه مقاله در سومین کنگره کشوری پزشکی مولکولی: یافته‌های نوین در پیشگیری، تشخیص و درمان بیماری‌ها با عنوان:

" The concept of silica-based mesoporous nanoparticle as an attractive drug delivery system"

نویسندگان: Zahra Shakeran, Mehrnaz Keyhanfar, Jaleh Varshosaz - مرکز همایش‌های دانشگاه علوم پزشکی اصفهان، ۲۵ و ۲۶ آذرماه ۱۳۹۵.

۱۰) شرکت و ارائه مقاله در سومین کنگره کشوری پزشکی مولکولی: یافته‌های نوین در پیشگیری، تشخیص و درمان بیماری‌ها با عنوان:

" Selection of functional siRNA sequences to cleavage of a target mRNA"

نویسندگان: Zahra Shakeran, Mehrnaz Keyhanfar, Jaleh Varshosaz - مرکز همایش‌های دانشگاه علوم پزشکی اصفهان، ۲۵ و ۲۶ آذرماه ۱۳۹۵.

۱۱) شرکت و ارائه مقاله در دومین همایش ملی قرآن و علوم زیستی با محوریت غذای سالم با عنوان:

" تفسیر آیه‌ی ۲۱۹ سوره‌ی بقره از دیدگاه زیست‌فناوری و احتمال اشاره‌ی ضمنی به خواص پروبیوتیک‌ها"
نویسندگان: زهرا شاکران^۱، مختار نصرتی*^۱، زینب یزدی نیا پور^۲، زینب شاکران^۳ - تالار صائب دانشکده ادبیات دانشگاه اصفهان،
۱۳۹۵/۱۲/۹

(۱۲) شرکت و ارائه مقاله در دومین همایش ملی قرآن و علوم زیستی با محوریت غذای سالم با عنوان:
" بررسی خواص ضد میکروبی نانوذرات نقره بر باکتریهای مولد مسمومیت غذایی طبق روش طب مکمل هومیوپاتی"
نویسندگان: مختار نصرتی^۱، زهرا شاکران^۱، زینب شاکران^۲، زینب یزدی نیا پور^۳ - تالار صائب دانشکده ادبیات دانشگاه اصفهان،
۱۳۹۵/۱۲/۹

(۱۳) شرکت و ارائه مقاله در دومین همایش ملی قرآن و علوم زیستی با محوریت غذای سالم با عنوان:
" بررسی خاصیت ضد قارچی عصاره‌ی متانولی برگ زیتون و انجیر سیاه بر کاندیدا البیکنز"
نویسندگان: مختار نصرتی*^۱، زهرا شاکران^۱، زینب یزدی نیا پور^۲، زینب شاکران^۳ - تالار صائب دانشکده ادبیات دانشگاه اصفهان،
۱۳۹۵/۱۲/۹

❖ سوابق تدریس دانشگاهی:

تدریس واحد کارآفرینی در زیست فناوری - دانشگاه غیرانتفاعی شهید اشرفی اصفهانی - ۱۴۰۳ - کد استادی: ۲۲۵۵۱۳۵
تدریس مبانی واحد نانو بیوتکنولوژی - دانشگاه نقش جهان - ۱۴۰۳-۱۴۰۴ - کد استادی: ۲۳۸۷
تدریس بیوتکنولوژی محیط زیست - دانشگاه نقش جهان - ۱۴۰۳-۱۴۰۴ - کد استادی: ۲۳۸۷
تدریس واحد کاربینی - دانشگاه نقش جهان - ۱۴۰۳-۱۴۰۴ - کد استادی: ۲۳۸۷

❖ سوابق و مدارک آموزشی:

گواهینامه پایان دوره آموزشی "نرم‌افزار آماری SPSS" از واحد آموزش و پژوهش اداره کل امور فرهنگی دانشگاه اصفهان.
گواهینامه پایان دوره آموزشی "صفحه‌آرایی و روزنامه‌نگاری با نرم‌افزار Indesign" از واحد آموزش و پژوهش اداره کل امور فرهنگی دانشگاه اصفهان.
گواهینامه حضور در کارگاه آموزشی "گشت بافت" از شرکت کارا پژوهش پارس.
گواهینامه شرکت در دوره آموزشی "آینده پژوهی" از مرکز کارآفرینی دانشگاه اصفهان (۹۴/۰۹/۲۵).
گواهینامه شرکت در دوره آموزشی "مدل‌های کسب و کار" از مرکز کارآفرینی دانشگاه اصفهان (۹۴/۰۹/۲۵).
گواهینامه شرکت در دوره آموزشی "نرم‌افزار آماری SPSS" از مرکز کارآفرینی دانشگاه اصفهان (۹۴/۰۹/۲۵).
گواهینامه دوره آموزشی ۳۵ ساعته "کمک‌های اولیه" توسط موسسه آموزش عالی و معاونت آموزش و پژوهش جمعیت هلال احمر (۹۵/۰۴/۱۴).
گواهینامه دوره آموزشی ۴۰ ساعته "پایه داوطلبی" توسط موسسه آموزش عالی و معاونت آموزش و پژوهش جمعیت هلال احمر (۹۵/۰۴/۱۴).
گواهینامه حضور در کارگاه آموزشی "آشنایی با مبانی و کاربردهای درمانی روش مکمل هومیوپاتی" از مرکز پژوهشی فرآورده‌های طبیعی و زیستی دارویی (۹۵/۰۹/۱۸).
گواهینامه حضور در کارگاه "سبک تغذیه بر مبنای تعالیم قرآن کریم" در دومین همایش ملی قرآن و علوم زیستی با محوریت غذای سالم - دانشگاه اصفهان، (۹۵/۱۲/۰۸)

گواهینامه حضور در کارگاه "پیشگیری و درمان چاقی" در دومین همایش ملی قرآن و علوم زیستی با محوریت غذای سالم - دانشگاه اصفهان، (۹۵/۱۲/۰۸)

گواهینامه حضور در کارگاه "توانمندی در روزه داری" در دومین همایش ملی قرآن و علوم زیستی با محوریت غذای سالم - دانشگاه اصفهان، (۹۵/۱۲/۰۸)

گواهینامه حضور در کارگاه آموزشی "داکینگ مولکولی" از مرکز کارآفرینی دانشگاه اصفهان (۹۵/۱۲/۱۱).

گواهینامه حضور در کارگاه آموزشی "زیست شناسی زالو و کاربرد آن در سلامت" در مرکز پژوهشی فرآورده های طبیعی و زیستی دارویی، در دانشکده زیست شناسی دانشگاه اصفهان (۹۶/۰۱/۳۱)

مدرک زبان انگلیسی MSRT از وزارت علوم، تحقیقات و فناوری (نمره: ۶۴ و ۵۲).

❖ سوابق اجرایی و همکاری با مراکز پژوهشی و تحقیقاتی:

ریاست هیئت مدیره شرکت دانش بنیان نانوفناور آلاء (از سال ۱۳۹۹ تا کنون) - شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان

مسئول بخش تحقیق و توسعه شرکت دانش بنیان نانوفناور آلاء (از سال ۱۳۹۹ تا کنون) - شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان

تاسیس آزمایشگاه تحقیقاتی ست آپ (تحت نظارت شرکت دانش بنیان نانوفناور آلاء (از سال ۱۳۹۹ تا کنون)) - عضویت فعال آزمایشگاه در شبکه راهبردی آزمایشگاه های کشور-لبزنت

عضو کمیته اجرایی اولین همایش ملی تجاری سازی گیاهان دارویی و فرآورده های طبیعی.

پروژهی " تعیین میزان آتروپین در ریشه، برگ و دانه گیاه داتورا متل بوسیله سیستم HPLC"، (کارفرما: جناب آقای دکتر قنادیان، عضو هیئت علمی دانشکده داروسازی دانشگاه علوم پزشکی اصفهان - تلفن تماس: ۰۳۱۳۷۹۲۲۶۲۶ - سال ۹۲-۹۳).

پروژهی "بیوترانسفورماسیون ترکیبات ضد سرطان در مخمر ساکارومایسز سرویزیه"، (کارفرما: جناب آقای دکتر قنادیان و جناب آقای دکتر کربکندی، اعضای هیئت علمی دانشکده داروسازی دانشگاه علوم پزشکی اصفهان - تلفن تماس: ۰۳۱۳۷۹۲۲۶۲۶ - سال ۹۳، در حال اجرا).

عضو مرکز فرآورده های زیستی و دارویی دانشکده علوم و فناوری های نوین دانشگاه اصفهان به ریاست سرکار خانم دکتر کیهانفر (تلفن تماس: ۰۳۱۳۷۹۳۴۲۴۲).

مسئول برگزاری کارگاه ها در دومین همایش ملی قرآن و علوم زیستی با محوریت غذای سالم - دانشگاه اصفهان (۹۵/۱۲/۰۸)

مسئول برگزاری کارگاه ها در همایش ملی فرآورده های زنبور عسل - دانشگاه اصفهان (۹۷/۰۲/۰۴)

گواهی تدریس در دوره آموزشی "نرم افزار آماری SPSS" در مرکز کارآفرینی دانشگاه اصفهان (۹۵/۱۱/۲۳).

گواهی تدریس ساخت نانوذرات به روش شیمیایی و زیستی (سال ۱۳۹۹) - شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان

گواهی تدریس سنتز نانوذرات فلزی و سیلیکاتی (۹۹/۱۲/۱۶) - شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان

گواهی تدریس کشت سلول (۹۹/۰۶/۱۰) - شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان

گواهی تدریس ساخت و مشخصه یابی نانوساختارها (۹۹/۰۸/۰۳) - شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان

گواهی تدریس مبانی نانوساختارها (۱۴۰۰/۰۳/۰۸) - شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان

مشارکت در برگزاری کارگاه آموزشی "زیست شناسی زالو و کاربرد آن در سلامت" در مرکز پژوهشی فرآورده های طبیعی و زیستی دارویی، در دانشکده زیست شناسی دانشگاه اصفهان (۹۶/۰۱/۳۱)

عضو مرکز پژوهشی فرآورده های طبیعی و زیستی دارویی، دانشگاه اصفهان

عضو انجمن علمی بیوانفورماتیک ایران

عضو بنیاد نخبگان استان اصفهان (۹۷-۹۴)

❖ افتخارات:

ریاست هیئت مدیره و از موسسین شرکت دانش بنیان نانوفناور آلاء (از سال ۱۳۹۹ تا کنون) - شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان
مسئول بخش تحقیق و توسعه شرکت دانش بنیان نانوفناور آلاء (از سال ۱۳۹۹ تا کنون) - شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان
تاسیس آزمایشگاه تحقیقاتی ست آپ (تحت نظارت شرکت دانش بنیان نانوفناور آلاء (از سال ۱۳۹۹ تا کنون)) - عضویت فعال آزمایشگاه در شبکه راهبردی آزمایشگاه های کشور-لبننت
کسب رتبه نخست تیمی دوره ی چهارم نانو استارتاپ ستاد توسعه نانو ۱۴۰۰
عضویت در بنیاد نخبگان: (سال ۹۴-۹۷)
ساخت نمونه ی اولیه زخمپوش بیماران پروانه ای (سال ۱۴۰۱) - همکاری با کلینیک های تخصصی زخم-آقای دکتر باقری (۰۹۱۳۲۶۶۲۶۳۲)
انتخاب به عنوان بانوی برتر اصفهان از طرف شهرداری منطقه ۱۰ اصفهان - ۱۴۰۳

❖ شرکت در جشنواره ها:

کسب عنوان ایده برگزیده در دومین جشنواره ایده های برتر کسب و کار. جهاد دانشگاهی استان کردستان، ۳-۴ اسفندماه ۹۵.
کسب رتبه نخست تیمی دوره ی چهارم نانو استارتاپ ستاد توسعه نانو ۱۴۰۰

❖ ثبت اختراع:

تولید نانو ضد عفونی کننده دام جهت پیشگیری از ورم پستان

❖ توصیه نامه ها:

سرکار خانم دکتر کیهانفر (استاد راهنمای پروژه دوره کارشناسی ارشد و دکتری عضو هیئت علمی دانشکده علوم و فناوری های نوین دانشگاه اصفهان).
سرکار خانم دکتر ورشوساز (استاد راهنمای پروژه دوره دکتری، عضو هیئت علمی دانشکده داروسازی دانشگاه علوم پزشکی اصفهان).
دانکن ساترلند (استاد مشاور دوره ی دکتری (عضو هیئت علمی دانشگاه آرهوس دانمارک))
جناب آقای دکتر اصغری (استاد مشاور پروژه دوره کارشناسی ارشد، ریاست دانشگاه علوم پزشکی اصفهان، عضو هیئت علمی دانشکده داروسازی دانشگاه علوم پزشکی اصفهان).
جناب آقای دکتر قنادی (استاد داور پروژه دوره کارشناسی ارشد، عضو هیئت علمی دانشکده داروسازی دانشگاه علوم پزشکی اصفهان).
جناب آقای دکتر قنادیان (کارفرمای پروژه های پژوهشی، عضو هیئت علمی دانشکده داروسازی دانشگاه علوم پزشکی اصفهان)