

ریحانه ورشوچیان

تلفن تماس: ۰۲۱۸۸۶۶۵۳۱۷

ایمیل: [varshochian@sbmu.ac.ir](mailto:varshochian@sbmu.ac.ir)

[https://isid.research.ac.ir/Reyhaneh\\_Varshochian](https://isid.research.ac.ir/Reyhaneh_Varshochian)

سوابق تحصیلی

۱۳۹۲-۱۳۸۷

PhD فارماسوتیکس - دانشکده داروسازی علوم پزشکی تهران

۱۳۸۷-۱۳۸۱

دکترای عمومی داروسازی - دانشکده داروسازی علوم پزشکی شهید بهشتی

سوابق حرفه ای

**Assistant Professor**

*Department of Pharmaceutics, SBMU | Tehran, Iran*

- Teaching and working on novel drug deliveries and biomaterials

2020-Current

**R&D Project Manager**

*Tofigh Daru Research and Engineering Company (TodaCo) | Tehran, Iran*

- Development of injectable sustained release formulation

2019-2021

**Secretary of Nanotechnology Research Network**

**Research Assistant**

*Nanotechnology Research Center, TUMS | Tehran, Iran*

- Working on novel drug delivery systems

2016-2018

**Postdoctoral Researcher**

*Granted from Iran National Science Foundation (INSF) | Tehran, Iran*

- Preparation of in situ forming gel containing antibody loaded nanoparticles

2014-2016

**R&D Project Researcher**

*NanoDaru Company | Tehran, Iran*

- Development of injectable sustained release formulation

2012-2015

واحدهای تدریس

ردیف	نام درس	تعداد واحد مصوب			تعداد واحد	مقطع تحصیلی
		آموزی / کارورز	عملی	نظری		
۱	فارماسوتیکس ۵ نظری			*	۲	دکتری عمومی
۲	فارماسوتیکس ۴ نظری			*	۲	دکتری عمومی
۳	فارماسوتیکس ۲ عملی		*		۱	دکتری عمومی
۴	فارماسوتیکس ۳ عملی		*		۱	دکتری عمومی
۵	فارماسوتیکس ۳ نظری			*	۳	دکتری عمومی
۶	فارماسوتیکس ۴ عملی		*		۱	دکتری عمومی
۷	فارماسوتیکس ۵ عملی		*		۱	دکتری عمومی
۸	سامانه های دارو رسانی (۱)			*	۲	PhD فارماسوتیکس
۹	نانومدیسین و نانوبیومواد			*	۲	PhD نانوفناوری دارویی
۱۰	کارآموزی مقدماتی صنعت (مسئول درس)	*			۲	دکتری عمومی
۱۱	کارآموزی در عرصه صنایع دارویی (مسئول درس)	*			۲	دکتری عمومی
۱۲	آمار حیاتی			*	۱	PhD نانوفناوری دارویی
۱۳	مبانی کنترل و تضمین کیفیت			*	۳	دکتری عمومی

پایان نامه ها

ردیف	عنوان پایان نامه ها	راهنما	مشاور	مقطع تحصیلی	رشته تحصیلی	نام دانشجو	دانشکده محل تحصیل	تاریخ شروع	تاریخ دفاع	اسامی اساتید مشاور	اسامی اساتید راهنما
۱	ساخت و بررسی عملکرد برون تنی نانوذرات طلا پوشش داده شده با PLGA حاوی دارو تریفلوناماید بر رده سلولی U-373	*		دکتری عمومی	داروسازی	فرگل افضل	دانشکده داروسازی شهید بهشتی	۱۴۰۱/۱۱/۲۵	-	گلرخ فرنام	آرش محبوبی ریحانه ورشوچیان
۲	طراحی نانو امول ژل روغن سیاه دانه به منظور کنترل علائم پسوریازیس	*		دکتری عمومی	داروسازی	ساناز قدس	دانشکده داروسازی شهید بهشتی	۱۴۰۱/۱۱/۲۵	-	-	حمیدرضا مقیمی ریحانه ورشوچیان
۳	ساخت نانوذرات طلا سیترا ته پوشش داده با پلیمر کیتوزان حاوی داروی تریپتورلین استات و بررسی برون تن بر روی رده سلول های سرطان پستان	*		دکتری عمومی	داروسازی	احمد رضا فشارکی	دانشکده داروسازی و علوم دارویی - دانشگاه علوم پزشکی آزاد اسلامی تهران	۱۴۰۰/۷/۱	۱۴۰۱/۱۱/۱۷	علیرضا مرتضوی	ریحانه ورشوچیان عطیه هاشمی سلطانیه
۴	نانوذرات طلای پوشش داده شده با اسید هیالورونیک حاوی تریپتورلین استات و ارزیابی برون تن سمیت سلولی در رده های سلولی سرطان پستان	*		دکتری عمومی	داروسازی	مهدی قهرمانی	دانشکده داروسازی و علوم دارویی - دانشگاه علوم پزشکی آزاد اسلامی تهران	۱۴۰۰/۷/۱	۱۴۰۱/۱۱/۱۷	علیرضا مرتضوی	ریحانه ورشوچیان عطیه هاشمی سلطانیه
۵	ساخت و بررسی درون تن سامانه in situ gel حاوی داروی گلاتیرامر	*		PhD	مهندسی شیمی	آناهیتا شبیریان	واحد علوم تحقیقات تهران	۱۴۰۱/۴/۵	-	محمد امین رضوانفر	حسین عطار ریحانه ورشوچیان
۶	طراحی و ساخت یک سامانه میکروفلوئیدیک برای تولید میکروذرات پلیمری حامل دارو	*	*	PhD	مهندسی بیومکانیک	مهناز اویسی	دانشکده فنی دانشگاه تهران	۱۴۰۰/۸/۱	-	ریحانه ورشوچیان	امیر نجات وحید بازارگان
۷	ساخت و ارزیابی حامل های لیپیدی نانساختاریافته حاوی کوئرسیتین در بستر نانوالیاف پلیمری با هدف درمان ملانوما	*	*	PhD	نانوفناوری دارویی	رزا نگهداری	دانشکده داروسازی شهید بهشتی	۱۴۰۲/۰۴/۲۰	-	مریم مرتضوی	علیرضا مرتضوی آرش محبوبی

نام و نام خانوادگی عضو هیات علمی: ریحانه ورشوچیان

ریحانه ورشوچیان	نوشین بلورچیان	-	۱۴۰۱/۷/۱۸	دانشکده داروسازی شهید بهشتی	بهار توفیق مدار	نانوفناوری دارویی	PhD	*	ساخت و ارزیابی سامانه هیدروژلی حاوی نانوسوسپانسیون آگزمستان به منظور دارورسانی موضعی در درمان سرطان سینه	۸
مریم ترشایی ریحانه ورشوچیان رضا جهانی	حسین وحیدی حامد برآبادی	-	۱۴۰۱/۷/۲۴	دانشکده داروسازی شهید بهشتی	کامیار جونکی	بیوتکنولوژی دارویی	PhD	*	سنتز زیستی نانوکامپوزیت های نقره اصلاح سطحی شده با کایتوزان برای بهبود دارورسانی و خصوصیات آپوپتوزی دوکسوروبیسین در سرطان سینه	۹
ریحانه ورشوچیان	حسین وحیدی عطیه هاشمی سلطانیه	-	۱۴۰۱/۱۲/۹	دانشکده داروسازی شهید بهشتی	نگار بزرگ چمی	بیوتکنولوژی دارویی	PhD	*	تثبیت آنزیم ال-آسپاراژیناز روی نانوکامپوزیت اکسید آهن-اکسید گرافن به منظور توسعه حسگر زیستی	۱۰

طرح‌های پژوهشی

ردیف	عنوان طرح پژوهشی	اسامی همکاران به ترتیب اولویت (شامل نام متقاضی)	سمت در ارتباط با فعالیت (مجری و همکار)
۱	ساخت نانوذرات طلا پوشش داده شده با کایتوزان حاوی تریپتورلین استات و بررسی برون تن اثرات آن بر رده سلولی سرطان سینه	ریحانه ورشوچیان - عطیه هاشمی	مجری طرح
۲	ساخت و بررسی درون تنی نانو ذرات پلیمری حاوی bevacizumab - Avastin	ریحانه ورشوچیان - رسول دیناروند - فاطمه اطمیابی	مجری طرح
۳	ساخت و بررسی برون تنی ایمپلنت حاوی نانوذرات پلیمری bevacizumab با هدف دارورسانی چشمی	پریسا بدیعی - ریحانه ورشوچیان - فاطمه اطمیاب - رسول دیناروند	همکار
۴	ساخت و بررسی عملکرد حامل های نانو ساختاری لیپیدی (NLC) حاوی داروی سایتوتوکسیک SN-38 بر روی سلول سرطان	علی صبوری شیرازی - ریحانه ورشوچیان - فاطمه اطمیابی - رسول دیناروند	همکار
۵	بررسی درون تنی مهار نو رگ زایی های چشمی توسط نانوذرات پلیمری Bevacizumab و anti-VEGFR siRNA	فرخنده چهاربند - ریحانه ورشوچیان - رسول دیناروند - محمود جباروند - فاطمه اطمیابی	همکار
۶	فرمولاسیون و ارزیابی نانوذرات آلبومین حاوی SN38 و راپاماسین بر روی سلول های سرطانی و سلول های بنیادی سرطان سینه	ساناز جمشیدفر - یلدا حسین زاده اردکانی - رسول دیناروند ریحانه ورشوچیان	همکار
۷	ساخت و بررسی برون تنی نانوذرات گرافن اکساید پوشش داده شده با پلیمر به صورت شیمیایی و فیزیکی، حاوی داروی آنتی کنسر	رسول دیناروند - ریحانه ورشوچیان - امید اخوان - شیدا رنجبر	همکار
۸	ساخت نانوذرات و بررسی تست های برون تنی HKUST-1 از نوع چارچوب های فلز آلی حاوی داروی ضدسرطان	رسول دیناروند - ریحانه ورشوچیان - علیرضا عباسی - مهسا رضایی - سارا سلیمی	همکار
۹	تهیه نانوذرات تری متیل کایتوزان - هیالورونات حاوی آنتی سنس hSET1 هدف گیری شده با آپتامر as1411 برای درمان سرطان	فاطمه اطمیابی - ریحانه ورشوچیان - مشکات دیناروند - معصومه بقائی - فرناز سادات میرزازاده تکیه	همکار
۱۰	ارزیابی هم بستگی برون تن و درون تن (IVIVC) میکروسفرهای آهسته رهش حاوی نالتکسون	میلاد بهروزی - رسول دیناروند - محمد رضا روئینی - نوید گودرزی - ریحانه ورشوچیان - نازنین شعبانی	همکار
۱۱	ساخت، بهینه سازی و بررسی برون تنی میکروذرات پلی لاکتیک کو گلایکولیک اسید حاوی داروی گلاتیرامر استات	رسول دیناروند - ریحانه ورشوچیان - محمدرضا خوشایند سها شاطری	همکار
۱۲	طراحی و ساخت نانوذرات PLGA حاوی دوکسوروبیسین پوشش داده شده با لاکتوفرین و بررسی اثرات فرمولاسیون بر سل لاین های سرطانی	رسول دیناروند - ریحانه ورشوچیان - زینب السادات آیت اللهی	همکار

### فعالتهای فناورانه

موضوع	تاریخ	نام فعالیت فناوری	ردیف
ساخت نانوذرات پلی لاکتیک-کو-گلایکولیک اسید حاوی bevacizumab	۱۳۹۲	ثبت اختراع داخلی	۱

### افتخارات

مرجع صادر کننده	نوع	*عنوان	ردیف
وزارت بهداشت و آموزش پزشکی	کشوری	نفر اول امتحان PhD فرماسوتیکس ۱۳۸۷	۱
وزارت بهداشت و آموزش پزشکی	کشوری	نفر اول امتحان برد PhD فرماسوتیکس ۱۳۸۹	۲

مقالات چاپ شده

[https://scholar.google.com/citations?hl=en&user=6Ib7OmwAAAAJ&view\\_op=list\\_works&sortby=pubdate](https://scholar.google.com/citations?hl=en&user=6Ib7OmwAAAAJ&view_op=list_works&sortby=pubdate)

کتاب یا فصل های کتاب

ردیف	عنوان	ناشر	نویسندگان
1	Bioconjugation of cytotoxic drugs to peptides, proteins and aptamers as novel nanostructures for enhanced anticancer drug delivery- Nanotechnology (7): Diagnostics and Therapeutics	Studium Press LLC / Houston, Texas, USA	Kamalinia G, <b>Varshochian R,</b> Goodarzi N, Atyabi F, Dinarvand R

**مسئولیت های اجرایی و عضویت در کمیته ها**

عنوان	محل اجرای مسئولیت	مرجع مسئولیت دهنده
۱	عضو کارگروه توانمند سازی EDO	دانشکده داروسازی دفتر توسعه آموزش (EDO) دانشکده داروسازی شهید بهشتی
۲	عضویت در ادیتوریال تیم مجله International Pharmacy Acta	International Pharmacy Acta - SBMU
۳	مسئولیت درس دو واحد درسی: ۱- کارآموزی مقدماتی صنعت ۲- کارورزی در عرصه صنایع	گروه فارماسوتیکس دانشکده داروسازی شهید بهشتی
۴	مشاور ۲۰ نفر از دانشجویان ورودی ۹۹	دانشکده داروسازی شهید بهشتی
۵	نماینده گروه سوتیکس در کمیته اراتقا کیفیت آموزش دانشکده	دانشکده داروسازی شهید بهشتی
۶	دبیر شبکه تحقیقاتی نانوفناوری پزشکی وزارت بهداشت و آموزش پزشکی ۱۳۹۲- ۱۳۹۷	شبکه تحقیقاتی نانوفناوری پزشکی وزارت بهداشت و آموزش پزشکی
۷	دبیر اجرایی چهاردهمین همایش علوم دارویی ایران IPSC2015	دانشکده داروسازی تهران



شرکت در سمینارها و کنگره ها و کارگاه های علمی

3rd International Conference on Nanotechnology and Chemistry, <b>Keynote Speaker, 2023</b> Thermosensitive in situ forming gel containing Bevacizumab loaded nanoparticles for CNV <b>Paris, France</b>	2023
2nd Professional Board of R&D Managers and Experts, Nopajuhan Academy, Management and innovation during disorders Tehran, Iran	2022
Nopajuhan Academy, Training, Establishment of research and development system <b>Tehran, Iran</b>	2022
Ofogh Pharmed Educational Institute, Training, Quality risk managements, Inspection, Quality audit, and Self Inspection <b>Tehran, Iran</b>	2021
TUMS, Nanotechnology Research Center, Workshop, Tissue engineering principles and bio-printing <b>Tehran, Iran</b>	2020
TUMS, Nanotechnology Research Center, <b>Lecturer of the Workshop,</b> Theoretical and practical instructions for synthesis of polymeric and protein nanoparticles <b>Tehran, Iran</b>	2019
BL22-CLAEISS beam line/ALBA Synchrotron, Experiment, Encapsulation of cisplatin in MIL-100(Fe) <b>Barcelona, Spain</b>	2017
23th International Student Congress of (bio)Medical Sciences, Characterization of albumin loaded chitosan nanoparticle by UV spectroscopy <b>Netherland, Groningen</b>	2016
Regional Conference of Young Scientists-Nanoscience & Nanomaterials, TWAS,	2015

Preparation of thermosensitive in situ forming gel containing diclofenac loaded nanoparticles intended for ocular inflammation treatment <b>Bangalore, India</b>	
4th Iranian Research Association of Vision and Ophthalmology, IRAVO, Albuminated PLGA nanoparticles containing bevacizumab intended for treatment of retinal and choroidal neovascularization <b>Tehran, Iran</b>	<b>2014</b>
6th CLINAM &ETPN Summit, Albuminated PLGA nanoparticles for the ophthalmic delivery of bevacizumab intended for retinal and choroidal neovascularization treatment <b>Basel, Switzerland</b>	<b>2013</b>
6th CLINAM &ETPN Summit, Transmission of topical SiO <sub>2</sub> nanoparticles through the corneal stroma; a new horizon for management of corneal and choroidal neovascularization <b>Basel, Switzerland</b>	<b>2013</b>
13th Iranian Pharmaceutical Sciences Conference, Evaluation of Bevacizumab activity during encapsulation into nanospheres by double emulsion technique <b>Isfahan, Iran</b>	<b>2012</b>
5th Iranian Controlled Release Conference, ICRC, Novel usage of dendrimers in reduction of percutaneous absorption of toxic chemicals <b>Zanjan, Iran</b>	<b>2011</b>
12th Iranian Pharmaceutical Sciences Conference, IPSC, Antibody activity evaluation during loading into PLGA nanoparticles by double emulsion technique <b>Mashhad, Iran</b>	<b>2010</b>
11th Iranian Pharmaceutical Sciences Conference, IPSC,	<b>2008</b>
The effect of various penetration enhancers on in vitro release of diclofenac diethylamine from gel-based formulation <b>Kerman, Iran</b>	