

## الهه ناز پرهیزکار، داروساز، متخصص فارماسیوتیکس

زمان و محل تولد: 1367/2/24، شیراز

### سوابق تحصیلی:

دکترای عمومی داروسازی، 1385-1391، دانشکده داروسازی شیراز  
دکترای تخصصی (Ph.D.) فارماسیوتیکس، 1391-1396، دانشکده داروسازی شیراز

### عناوین کسب شده:

- رتبه 3 کشوری 137امین دوره آزمون جامع علوم پایه داروسازی سال 1387
- رتبه 2 کشوری آزمون ورودی مقطع Ph.D. رشته داروسازی گرایش فارماسیوتیکس سال 1391
- تقدیر شده در هم‌اندیشی نویسندگان سایت آموزش فناوری نانو- شهریورماه 1392
- تقدیر شده در نخستین هم‌اندیشی برترین کاربران سایت آموزش فناوری نانو- اردیبهشت ماه 1394
- برگزیده سومین مسابقه ملی فناوری نانو از سوی ستاد نانوی ریاست جمهوری-1392
- برگزیده در هجدهمین سمینار دانشجویان داروسازی سراسر کشور (1393)
- برگزیده نهمین جشنواره آموزشی شهید مطهری در سال 1395
- برگزیده در همایش روز پژوهش در دانشکده داروسازی (دی ماه 1396)

### انتشارات:

#### مقالات انگلیسی:

- Ahmadi F, Parhizkar E. Anticancer Agents: Polymeric Prodrugs for Drug Targeting. In: Mishra M, editor. *Encyclopedia of Biomedical Polymers and Polymeric Biomaterials*: CRC Press; 2015. p. 267–80.
- Parhizkar E, Daneshamouz S, Mohammadi-Samani S, Sakhteman A, Parhizkar G, Omidi M, Ahmadi F. Synthesis and in vitro assessment of novel water-soluble dextran-docetaxel conjugates as potential pH sensitive system for tumor-targeted delivery. *Journal of Applied Polymer Science*. 2017; 134(43):45457.
- Parhizkar E, Ahmadi F, Daneshamouz S, Mohammadi-Samani S, Sakhteman A, Parhizkar G. Synthesis and characterization of water-soluble conjugates of cabazitaxel hemiesters-dextran. *Anti-cancer agents in medicinal chemistry*. 2017; 17(11):1555-62.
- Parhizkar E, Emadi L, Alipour S. Midazolam solubility enhancement pre-formulation techniques at nasal physiological pH. *International Journal of Pharmaceutical Sciences and Research*. 2017;8(5):2315-22.
- Parhizkar E, Emadi L, Alipour S. Development and evaluation of midazolam in situ nasal gel properties in presence of solubility enhancers at cilia-friendly pH. *Macromolecular Research*. 2017;25(3):255-61.
- Parhizkar E, Ghazali M, Ahmadi F, Sakhteman A. PLS-LS-SVM based modeling of ATR-IR as a robust method in detection and qualification of alprazolam. *Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy*. 2017;173:87-92.

- Parhizkar G, Khosropour AR, Mohammadpoor-Baltork I, Parhizkar E, Rudbari HA. Unique cascade ring-opening/cyclization reaction of azlactones and DBU or DBN: Synthesis of new pyrrolam A analogues. *Tetrahedron*. 2017;73(11):1397-406.
- Samani SM, Zolfaghari N, Parhizkar E, Ahmadi F. Orally fast disintegrating tablets of sumatriptan loaded eudragit E microparticles: a promising choice for taste masking. *International Journal of Pharmaceutical Sciences and Research*. 2017;8(5):2003-12.
- Alipour Sh, Parhizkar E, Farrahi H, Ahmadi F. Formulation and In Vitro Evaluation of Taste-Masked Fast Disintegrating Tablets of Prednisolone. *Latin American Journal of Pharmacy*. 2017;36(5):980-6.
- Hamed A, Yousefi G, Farjadian Sh, Saadat Bour Bour M, Parhizkar E. Physicochemical and Immunomodulatory Properties of Gum Exudates Obtained from *Astragalus myriacanthus* and Some of Its Isolated Carbohydrate Biopolymers. *Iranian Journal of Pharmaceutical Research*. 2017; 16 (4): 1520-30.
- Parhizkar E, Rashedinia M, Karimi M, Alipour Sh. Design and development of vitamin C-encapsulated proliposome with improved in-vitro and ex-vivo antioxidant efficacy, *Journal of microencapsulation*, 2018; 35 (3): 301-311.
- Parhizkar G, Khosropour A. R., Mohammadpoor-Baltork I, Parhizkar E, Amiri Rudbari H. CsF-Catalyzed Transannulation Reaction of Oxazolones: Diastereoselective Synthesis of Diversified *trans-N*-(6-Oxo-1,4,5,6-tetrahydropyrimidin-5-yl)benzamides with Arylidene Azlactones and Amidines, *ACS combinatorial science*; 2018; 20 (6), 358-365.
- Parhizkar E, Saeedzadeh H, Ahmadi F, Ghazali M, Sakhteman A. Partial least squares-least squares-support vector machine modeling of ATR-IR as a spectrophotometric method for detection and determination of iron in pharmaceutical formulations, *Iranian Journal of Pharmaceutical Research*, 2019; 18 (1), 72-79.

#### کتابها:

- 200 پرسش جامع علوم پایه داروسازی، الهه ناز پرهیزکار، علیرضا نیکخو، مجتبی شفیع‌خانی، انتشارات تیمورزاده، دوره 36، 1390
- 200 پرسش جامع علوم پایه داروسازی، الهه ناز پرهیزکار، مجتبی شفیع‌خانی، گلناز پرهیزکار، انتشارات تیمورزاده، دوره 37، 1390
- 200 پرسش جامع علوم پایه داروسازی، الهه ناز پرهیزکار، مجتبی شفیع‌خانی، گلناز پرهیزکار، انتشارات تیمورزاده، دوره 38، 1391
- 200 پرسش جامع علوم پایه داروسازی، الهه ناز پرهیزکار، گلناز پرهیزکار، انتشارات تیمورزاده، دوره 39، 1391
- طراحی محاسباتی دارو، سارا رسول‌امینی، فاطمه دباغ، فراز وثوق، مولود وکیلی نژاد، الهه ناز پرهیزکار، نشر جامعه‌نگر، 1391

#### مقالات فارسی:

نویسنده 13 مقاله آموزشی در سایت آموزش فناوری نانو با عناوین:

- مقدمه ای بر نانو حامل های دارویی
- نانوذرات و دارورسانی از طریق پوست،
- نانوذرات و دارورسانی به چشم
- نانوذرات و دارورسانی به ریه

- نانوذرات و دارورسانی به مغز
- نانوذرات و دارورسانی خوراکی
- نانوذرات هیدروژل در دارورسانی
- نانوکریستال‌های دارویی
- سدهای زیستی در برابر ورود نانوذرات از راه خون
- دارورسانی به سرطان بر مبنای علم نانو (انواع نانو ذرات مورد استفاده)
- نانوذرات لیپیدی جامد: تهیه، شناسایی و کاربرد
- معرفی سیستم‌های دارورسانی
- سیستم‌های دارورسانی نانومقیاس

### طرح‌های تحقیقاتی:

- سنتز و ارزیابی سمیت سلولی و فارماکوکینتیک نانوکائژوگه های دکستران- کابازی تاکسل (پایان نامه Ph.D.)
- سنتز و شناسایی کopolymer پلی لاکتاید- گلیکولاید/متوکسی پلی اتیلن گلیکول و ایجاد نانوذرات میسلی جهت بارگیری داروی ضد سرطان دوستاکسل (پایان نامه عمومی)
- تکنیک‌های افزایش محلولیت، فرمولاسیون و ارزیابی ژل مخاط چسب میدازولام جهت دارورسانی از طریق بینی (مشاور پایان نامه)
- فرمولاسیون و بررسی خصوصیات رئولوژیک ژل پوستی آلژینات پنتوکسی‌فیلین (مشاور پایان نامه)
- بررسی پروفایل خونی میدازولام پس از تجویز درون بینی ژل حساس به حرارت پلوکسامر (مشاور پایان نامه)
- سنتز و ارزیابی سمیت سلولی کائژوگه جمسیتابین- ویروس موزائیک تنباکو (مشاور پایان نامه)
- فرمولاسیون و ارزیابی خصوصیات ذره‌ای پرولیبوزوم‌های ریغامپین جهت دارورسانی ریوی (مشاور پایان نامه)
- تهیه و ارزیابی چسب زیستی کایتوزان- آزدوینوزویک اسید حاوی لاموتریژین بارگیری شده در میکروپارٹیکل پلی لاکتاید- گلیکولاید برای ترمیم زخم‌های محیطی (مشاور پایان نامه)
- بررسی پروفایل خونی لوودوپا پس از تجویز درون بینی ژل حساس به حرارت پلوکسامر (مشاور پایان نامه)
- ارزیابی مقدار داروی سرتالین در ماتریس دارویی حاوی اکسپینان‌های مختلف به منظور بررسی بهتر و تعیین مقدار ماده (مشاور پایان نامه)
- تهیه مدل پایا جهت شناسایی و تعیین مقدار آلپرازولام بر اساس مدل کمومتریکی PLS - LS -SVM از داده های ATR - IR (مشاور پایان نامه)
- تعیین غلظت آهن در حضور مواد جانبی رایج در مکمل های موجود در بازار دارویی با استفاده از طیف سنجی ATR - IR و روش های کمومتریکی (مشاور پایان نامه)
- تهیه و ارزیابی قرص سریع باز شونده دهانی حاوی میکرو ذرات اودراجیت ای بارگذاری شده با داروی سوماتریپتان سوکسینات (مشاور پایان نامه)
- فرمولاسیون و ارزیابی خصوصیات Insert چشمی حاوی لینزولید (مشاور پایان نامه)
- فرمولاسیون و ارزیابی هیدروژل های حساس به حرارت حاوی دوکسپین در حضور پلیمرهای آلژینات، کنجاک، CMC و HPMC جهت دارورسانی بینی (مشاور پایان نامه)
- تهیه و ارزیابی برون تن یک سیستم ژل شونده حساس به دما حاوی داکسی سایکلین جهت درمان عفونت‌های پریودنتال (مشاور پایان نامه)

- سنتز، فارماکوکینتیک و ارزیابی سمیت سلولی و نانوکائژوگه های کابازی تاکسل – دکستران به منظور دارورسانی هدفمند به سلولهای سرطانی (مشاور پایان نامه)
- نانوپارتیکلهای هدفمند شده پلی اتیلن ایمین برای تجویز همزمان پکلی تاکسل و shRNA به تومورهای مقاوم بیان کننده p glycoprotein (مشاور پایان نامه)

### توانمندیهای پژوهشی:

تهیه و ارزیابی فرمولاسیونهای متداول دارویی نظیر قرصهای سریع بازشونده، ژلهای ساده و حساس به حرارت و ...  
تهیه و ارزیابی فرمولاسیونهای نوین نظیر فیلمهای دارویی، پرولیپوزوم، میسل، نانوکائژوگه، نانوذرات فلزی و ...  
آشنایی با روشهای ارزیابی نظیر UV-spectrophotometry, HPLC, FT-IR, ATIR, NMR, XRD, پلاریمتر، Flame Photometer، تستهای بررسی ویسکوزیته، آنالیزهای حرارتی و ...  
آشنایی با تستهای کنترل کیفیت میکروبی، استریلیته، اندوتوکسین و کشت سلولی  
آشنایی با نحوه کار با حیوانات آزمایشگاهی و انجام تستهای درون تن و تستهای فارماکوکینتیک  
آشنایی با اصول PIC/S, GMP در داروسازی محصولات تزریقی

### سوابق تدریس:

دارای گواهی توانمندی تدریس و مدرس ستاد ویژه توسعه فناوری نانو برگزاری دوره های آموزش نانو

### کارگاهها:

- آنالیزهای مبتنی بر کشت سلولی، کمیته تحقیقات دانشجویی و مرکز تحقیقات نانوفناوری در دارورسانی، دانشکده داروسازی، دانشگاه علوم پزشکی شیراز، خرداد 1394
- فلوسیتومتری و کاربردهای آن در مطالعات سلولی، کمیته تحقیقات دانشجویی و مرکز تحقیقات نانوفناوری در دارورسانی، دانشکده داروسازی، دانشگاه علوم پزشکی شیراز، خرداد 1394
- آنالیز سلولی نانومواد، کمیته تحقیقات دانشجویی و مرکز تحقیقات نانوفناوری در دارورسانی، دانشکده داروسازی، دانشگاه علوم پزشکی شیراز، خرداد 1394
- Current issues and solutions in nano medicine efficacies and toxicities, Tehran University of Medical sciences, 2014
- توانمندسازی تدریس و توان افزایی مروجان نانو، ستاد ویژه نانوفناوری ریاست جمهوری، 1394
- طراحی تدریس و یادگیری فرآیندمدار، ستاد ویژه نانوفناوری ریاست جمهوری، 1392
- اصول کارکرد XRD، ستاد ویژه توسعه فناوری نانو، 1392

### سوابق اجرایی:

مدیر کنترل کیفیت شرکت داروسازی شیراز سرم از آذر ماه 1397 تا کنون  
مشاور جوان ریاست دانشگاه علوم پزشکی شیراز در سالهای 90 تا 92  
دبیر علمی نوزدهمین سمینار دانشجویان داروسازی سراسر کشور - شیراز/ مهرماه 1394  
عضو هیئت برگزاری برنامه هفته سلامت دانشکده داروسازی ۱۳۸۹  
عضو هیئت برگزاری برنامه روز معرفی دانشگاه، دانشکده داروسازی ۱۳۸۸ و ۱۳۸۹