



اطلاعات شخصی:

نام و نام خانوادگی: بهروز سیفی نژاد

وضعیت تاهل: متاهل

سن: ۳۵

آدرس ایمیل: seyfinejad.behrooz@gmail.com

شماره تلفن: ۰۹۱۰۴۹۶۸۸۳۵

آدرس: آذربایجان شرقی- تبریز

لینک صفحات اجتماعی علمی:

<https://www.researchgate.net/profile/Behrooz-Seyfinejad-2>

<https://scholar.google.com/citations?user=pC7D5yIAAAAJ&hl=en>

<https://www.linkedin.com/in/behrouz-seyfinejad-40a09085/?originalSubdomain=ir>

تحصیلات:

کارشناسی: دانشگاه ارومیه (شیمی کاربردی؛ ۱۳۸۷-۱۳۹۱)

کارشناسی ارشد: دانشگاه علم و صنعت ایران (شیمی تجزیه؛ ۱۳۹۲-۱۳۹۴)

دکتری تخصصی: دانشگاه علوم پزشکی تبریز (شیمی دارویی؛ ۱۳۹۵-۱۴۰۰)

دوره پسا دکتری: دانشگاه علوم پزشکی تبریز- مرکز تحقیقات آنالیز دارویی (تیر ۱۴۰۱- تیر ۱۴۰۲)

تز دکتری: به صورت مشترک با ترکیه

استخراج الکتروغشایی برخی از داروهای ضد صرع از مایعات بیولوژیک و اندازه گیری آنها با الکتروفورز مویین

اساتید راهنما:

دکتر ابوالقاسم جویبان

دکتر سیل آیشیل اوزکان (دانشگاه آنکارا)

تز کارشناسی ارشد:

ساخت فیبر میکرو استخراج فاز جامد انتخاب پذیر جهت استخراج ترکیبات گوگرد دار و اندازه گیری آنها با کروماتوگرافی گازی

اساتید راهنما:

دکتر محمد رضا میلانی حسینی

دکتر افسانه ملاحسینی

مقالات:

- 1- **Seyfinejad, B.**, Khoubnasabjafari, M., Ziaei, S. E., Ozkan, S. A., Jouyban, A., Electromembrane extraction as a new approach for determination of free concentration of phenytoin in plasma using capillary electrophoresis, DARU Journal of Pharmaceutical Sciences 28 (2020) 615-624.
- 2- **Seyfinejad, B.**, Meshkini, A., Habibolahi, P., Ozkan, S. A., Jouyban, A., Determination of phenytoin in exhaled breath condensate using electromembrane extraction followed by capillary electrophoresis, Electrophoresis 41 (2020) 666-677.
- 3- **Seyfinejad, B.**, Ozkan, S. A., Jouyban, A., Recent advances in the determination of unbound concentration and plasma protein binding of drugs: Analytical methods, Talanta (2020), 122052.
- 4- **Seyfinejad, B.**, Jouyban, A., Overview of therapeutic drug monitoring of immunosuppressive drugs: Analytical and clinical practices, Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis (2021) 114315.
- 5- **Seyfinejad, B.**, Ozkan, S. A., Jouyban, A., Ultrasound-assisted electromembrane extraction of clonazepam from plasma and determination using capillary electrophoresis, Journal of Chromatography B, 122928.
- 6- **Seyfinejad, B.**, Jouyban, A., Importance of method validation in the analysis of biomarker, Current Pharmaceutical Analysis, 2021.
- 7- Milani Hosseini, M. R., **Seyfinejad, B***, Aluminium wire anodisation: Controlling the thickness, porosity, and morphology of alumina layer for the application of solid-phase microextraction, Advances in Materials and Processing Technologies, 2022.
- 8- Hoseininezhad-Namin, M. S., **Seyfinejad, B.**, Ozkan, S. A., and et al., Electromembrane extraction of tramadol from exhaled breath condensate and its liquid chromatographic analysis, Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis (2022), 114959.

- 9- **Seyfinejad, B.**, Jouyban, K., Dehpour, A. R. and et al., Ion-pair hollow fiber liquid-phase microextraction combined with capillary electrophoresis for the determination of biogenic amines in rat tissues, *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis* (2022), 114909.
- 10- **Seyfinejad, B.**, Jouyban, A., Capillary electrophoresis-mass spectrometry in pharmaceutical and biomedical analyses, *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis* (2022), 115059.
- 11- Hassanpour-Sabet, R., **Seyfinejad, B.** and et al., UiO-66-based metal organic framework for dispersive solid-phase extraction of vanillylmandelic acid from urine before analysis by capillary electrophoresis, *RSC Advances*, (2022), 12, 28728-28737
- 12- Sheikhi-Sovari, A., **Seyfinejad, B.**, Zhao, H., et al., Solubility of Lamotrigine in Polyethylene Glycol 400+ 2-Propanol Mixtures at Different Temperatures, *Physical Chemistry Research* (2023), 11(3), 675-682.
- 13- **Seyfinejad, B.**, Jouyban, A., A rapid and simple capillary electrophoresis procedure for quantification of vanillylmandelic acid in urine samples, *Revista Colombiana de Ciencias Químico-Farmacéuticas* (2022), 51(3), 1232-1254.
- 14- Jouyban, A., Sheikhi-Sovari, A., Barzegar-jalali, M., **Seyfinejad, B.**, Martinez, F., Zhao, H., Solubility and thermodynamics of celecoxib in N-methyl-2-pyrrolidone and (ethanol, 1-propanol) binary solvent mixtures at (293.15 to 313.15) K, *Physics and Chemistry of Liquids* (2023), 60, 1-8.
- 15- **Seyfinejad, B.**, Jouyban, A. The Importance of Analytical Tools in COVID-19 Vaccine Development. *ImmunoAnalysis* 3(8), 2023.
- 16- Javan, M., **Seyfinejad, B.**, Rahimpour, E., Kaviani, R., Jouyban-Gharamaleki, V., Shayanfar, A., Varshochi, M., Khoubnasabjafari, M., Jouyban, A. Online preconcentration and chiral separation of ofloxacin in exhaled breath condensate by capillary electrophoresis. *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis*, 2023, 115641.
- 17- Sheikhi-Sovari, A., Barzegar-Jalali, M., Martinez, F., **Seyfinejad, B***, Rahimpour, E., Jouyban A. Solubility and Thermodynamics of Clonazepam in (1-Propanol/ 2-Propanol) and water Binary Solvent Mixtures at (293.15 to 313.15) K. *Physical Chemistry Research*, 2023, 12 (3), 549-565.

- 18- **Seyfinejad, B.**, Nemutlu, E., Taghizadieh, A., Khoubnasabjafari, M., Ozkan SA., Jouyban, A. Biomarkers in exhaled breath condensate as fingerprints of asthma, COPD, and asthma-COPD overlap: A critical review. *Biomarkers in Medicine*, 2023, 17 (19), 811-837.
- 19- Razavi, A., Meshkini, A., Afshar Mogaddam, MR., **Seyfinejad, B.**, Jouyban, K., Khoubnasabjafari, M. Concentration profiles of phenytoin in biological samples. *Epilepsia Open* (under review).
- 20- **Seyfinejad, B.**, Farajzadeh, M.A., Altunay, N., Tuzen, M., et al., Combination of MOF-based dispersive solid phase extraction with in-situ decomposition deep eutectic solvent-based AALLME for the extraction of some phthalate esters from lemon juice: Experimental and DFT studies, *Journal of Food Composition and Analysis* (under review).
- 21- Jouyban, K, Mohammad Jafari, R, Charkhpour, M, Rezaei, H, **Seyfinejad, B**, Manavi, MA, Tavangar, SM, Beigmohammadi, MT, Dehpour, AR. Spermidine exerts protective effects in Random-Pattern Skin flap survival in Rats: possible involvement of inflammatory cytokines, nitric oxide, and VEGF. *Aesthetic Plastic Surgery* (under review).
- 22- Sheikhi-Sovari, A., Barzegar-Jalali, M., Martinez, F., **Seyfinejad, B***, Rahimpour, E., Jouyban A. Solubility determination, mathematical modeling, and thermodynamic analysis of naproxen in binary solvent mixtures of (1-propanol/2-propanol) and ethylene glycol at different temperatures. *BMC Chemistry* (under review).
- 23- Javan, M., **Seyfinejad, B.**, Rahimpour, E., A., Varshochi, M., Khoubnasabjafari, M., Jouyban, A. Electromembrane extraction of ofloxacin from human plasma and its quantification by capillary electrophoresis. *Journal of Pharmacy & Pharmaceutical Sciences* (under review).
- 24- Safari, E., **Seyfinejad, B.** and et al., Acid-base reaction-based dispersive solid phase extraction of favipiravir using biotin from biological samples prior to capillary electrophoresis analysis, *RSC Advances* (under review).

سمینار/کنفرانس:

- Marzi Khosrowshahi, E., Hassanpour-Sabet, R., Jouyban, A., Afshar Mogaddam, MR., Nemati, M., **Seyfinejad, B.**, UiO-66-based metal organic framework for dispersive solid-phase extraction of vanillylmandelic acid from urine before analysis by capillary electrophoresis, 21st ICS International Chemistry Congress, Tabriz, July 2022.

اختراع:

- ابزار میکرو استخراج فاز جامد (SPME) برای حذف مشکل نشتی؛ شماره ثبت: ۹۲۴۰۸؛ لینک اختراع در سازمان ثبت اسناد:

<https://ipm.ssaa.ir/Search-Result?page=1&DecNo=139550140003000551&RN=92408>

افتخارات:

- پژوهشگر برجسته کشوری مطابق بند "ک" کمیته کشوری تحقیقات و فناوری دانشجویی سال ۱۴۰۲

گرت بین المللی:

- گرت مشترک سازمان توسعه تحقیقات علوم پزشکی ایران (نیماد) با موسسه تحقیقات علمی و فناوری ترکیه (توبیتاک)؛ شماره طرح در نیماد: ۱۰۰۰۰۰۷

عضویت ها / وابستگی ها:

- عضو هیئت تحریریه مجله علمی "Advances in Pharmaceutical Sciences"
- داور مجلات معتبر "Journal of Food Biochemistry" و "Pharmaceutical Sciences"

تجربه تدریس:

دستیار آموزشی، دانشگاه علوم پزشکی تبریز، دانشکده داروسازی:

- تدریس شیمی تجزیه عملی
- تدریس تجزیه دستگاهی عملی

طرح های پژوهشی مصوب کمیته تحقیقات دانشجویی:

- اندازه گیری وانلیل ماندلیک اسید در نمونه های بیولوژیک با استفاده از الکتروفورز موئین (نوع همکاری: مجری طرح)
- اندازه گیری اسپرمیدین در نمونه های بیولوژیک با استفاده از الکتروفورز موئین مجهز به آشکارساز UV (نوع همکاری: مجری طرح)
- الکتروفورز موئین- طیف سنجی جرمی در تجزیه دارویی و زیست پزشکی: مروری (۲۰۱۸-۲۰۲۲) (نوع همکاری: مجری طرح)

سایر طرح های پژوهشی:

- جداسازی کاپیرال افلوکسازین توسط الکتروفورز موئین در بازدم منجمد (نوع همکاری: همکار اصلی)

- کاربرد استخراج فاز جامد پخشی بر اساس چارچوب های آلی فلزی در استخراج اندازه گیری و آنالیز مندلینک اسید در مایعات بیولوژیکی و اندازه گیری آن با الکتروفورز موینه ای (نوع همکاری: همکار اصلی)
- تشخیص فنوتیپ متابولیزه کنندگی متوپرولول افراد با استفاده از نسبت های غلظتی انانتیومرهای متوپرولول در مایعات بیولوژیکی (نوع همکاری: همکار اصلی)
- توسعه روش های تجزیه ای برای اندازه گیری کمی و کیفی داروهای سولفونیل اوره در بیماران دیابتی (نوع همکاری: همکار اصلی)
- توسعه یک روش کارآمد برپایه الکتروفورز موینه برای اندازه گیری انانتیومرهای متوپرولول در نمونه های بیولوژیکی (نوع همکاری: همکار اصلی)

تجارب صنعتی و تحقیقاتی:

- توسعه روشی برای تعیین خلوص داروی کندرویتین سولفات برای شرکت داروسازی دانا (تبریز، ایران) در مرکز تحقیقات دارویی دانشگاه علوم پزشکی تبریز
- نصب و راه اندازی دستگاه الکتروفورز موینه در مرکز تحقیقات ایمنی غذا و دارو دانشگاه علوم پزشکی تبریز
- ساخت ستاپ استخراج الکترو غشایی برای مرکز تحقیقات آنالیز دارویی دانشگاه علوم پزشکی تبریز

زبان ها: ترکی، فارسی، انگلیسی

تخصص های حرفه ای:

- الکتروفورز موینه (CE-DAD)
- کروماتوگرافی مایع با عملکرد بالا (HPLC-UV and HPLC-MS/MS)
- کروماتوگرافی گازی (GC-FID)
- طیف سنجی نوری UV-Vis
- طیف سنجی فلورسانس
- ساخت میکروچیپ با استفاده از روش لیتوگرافی نرم (microfluidic fabrication)
- طراحی آزمایش (experimental design) با استفاده از نرم افزار های Minitab و Design expert