



მარინა რუხაძე

ასოცირებული პროფესორი

ფიზიკური ქიმია

e-mail: marina_rukhadze@yahoo.com

marina.rukhadze@tsu.ge

ტელეფონი (მობილური): +995 599 19 75 25

განათლება:

1979 – დიპლომი ქიმიაში (ფიზიკური ქიმია), G-I, N170614, თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი.

1989 - ქიმიის მეცნიერებათა კანდიდატი (ანალიზური ქიმია), დიპლომი XM N 021349, თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი.

1993 - დოცენტის სამეცნიერო-პედაგოგიური წოდება (1993), დოცენტის ატესტატი N 000519;

1999 - ქიმიის მეცნიერებათა დოქტორის ხარისხი (ფიზიკური ქიმია), დიპლომი N 000882; თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი.

2002 - პროფესორის სამეცნიერო-პედაგოგიური წოდება (2000), ატესტატი გა N 0000259

სასწავლო კურსები: კოლოიდური ქიმია, კვლევის ფიზიკურ-ქიმიური მეთოდები, ქრომატოგრაფია, ბიოსისტემების ფიზიკური ქიმია

სამეცნიერო გამოცდილება: რვა დოქტორანტის სამეცნიერო ხელმძღვანელი: მ. სებისკვერაძე (1998 წ.), მ. როგავა (1998 წ.), ს. ცაგარელი (2000 წ.), მ. გონაშვილი (2004 წ.), მ. კუთხაშვილი (2004 წ.), ნ. ქოქიაშვილი (2004 წ.), თ. მახარაძე (2005 წ.), თ. ბუთხუზი (2015).

სამეცნიერო ინტერესები: შებრუნებული მიცელები, ჩაჭერილი წყლის სტრუქტურა, ზედაპირულად აქტიური ნივთიერებები, შემღვრევის წერტილში ექსტრაქცია, ნანონაწილაკები, ბიოლოგიური ზედაპირულად აქტიური ნივთიერებები, მიკროემულსიური თხევადი ქრომატოგრაფია, წამლის მიკროემულსიური გადატანა ორგანიზმში, ნანონაწილაკები.

ჯილდოები:

-საქართველოს სახალხო განათლების სამინისტროს რესპუბლიკური პრემიის ლაურეატი, მეორე ხარისხის დიპლომი "ანტიეპილეფსიური პრეპარატების ქრომატოგრაფიული ანალიზის მეთოდების" სამეცნიერო ნაშრომის შექმნისთვის, 1990 წელი

-პეტრე მელიქიშვილის სახელობის სამეცნიერო პრემია ნაშრომისთვის "თხევად ფაზაში მიმდინარე ქრომატოგრაფიული და ექსტრაქციული დაყოფების ოპტიმიზაცია", 2002 წელი
-მეცნიერების ისტორიის საქართველოს საზოგადოების ვერცხლის მედალი კონკურსში მეცნიერი - 2006 წელი

მნიშვნელოვანი შრომები:

1. M. Kurtanidze, T. Butkhuzi, **M. Rukhadze**, N. Kokiashvili, J. Marcus, W. Kunz and K. Sigua. Study of structural changes of water confined in Brij-30 reverse micelles: Revealing influence of ionic additives. **Colloids and Surfaces A: Physicochem. Eng. Aspects**, 2017, v.519, 98-105.
2. T. Butkhuzi, M. Kurtanidze, R. Chaladze, M. Gvaramia, **M. Rukhadze**, G. Bezarashvili, K. Sigua, P. Pradhan. Investigation of influence of nonionic additives on structural changes of water droplets encapsulated in AOT reverse micelles by instrumental methods. **Colloids and Surfaces A: Physicochem. Eng. Aspects**, **460 (2014) 123–129**.
3. T. Butkhuzi, R. Chaladze, N. Lominadze, **M. Rukhadze**, M. Gvaramia, M. Kurtanidze, G. Bezarashvili, K. Sigua. Study of influence of ionic additives to AOT reverse microemulsions by liquid chromatography, IR and UV-visible spectroscopy. **Colloids and Surfaces A: Physicochem. Eng. Aspects**, **442 (2014) 98-104**.
4. Rusudan Chaladze, Manuchar Gvaramia, Manoni Kurtanidze, George Bezarashvili and **Marina Rukhadze**. Study of Influence of Salts Additives to Mixed Reverse Micelles via Reverse Microemulsion Chromatography and UV-visible spectroscopy. **Chemistry Letters**, 2012, Vol. 41 No. 10, 1035-1037
5. N. Kokiashvili, M. Alexishvili, M. Gonashvili, N. Okujava, G. Titvinidze, **M. Rukhadze**. Revealing of pharmacokinetic peculiarities of surface active drug promethazine in its interaction with caffeine in rabbits. **Colloids and Surfaces A: Physicochem. Eng. Aspects** **413 (2012) 169– 173** .
8. **M. Rukhadze**, M. Wotocek, S. Kuhn, R. Hempelmann. Influence of Anions of Hofmeister Series on Size-Controlling Synthesis of ZnS Nanoparticles via Reverse Microemulsion System. **Progress in colloid and polymer science (Special issue UK colloids 2011)**, vol.139, 2012, 120 p.
9. **Marina Rukhadze**, Diana Dzidziguri, Nana Giorgobiani and Salome Kerkenjia. Imitation of biomembranes on the basis of cholic acid and endogenic thermostable protein complex in biopartitioning micellar chromatography. **Biomedical Chromatography**, 2011, v.25, Issue 12, p.1364-1368.
10. **Marina Rukhadze**, Nino Lominadze, Levan Akhalkatsi and Manuchar Gvaramia. Study of chromatographic characteristics of inorganic analytes in biopartitioning micellar chromatography with ion-pair additives. **Biomedical Chromatography**, 2010; **24**: 1338–1341
11. N. Giorgobiani, D. Dzidziguri, **M. Rukhadze**, L. Rusishvili, G. Tumanishvili. Possible role of endogenous growth inhibitors in regeneration of organs: searching for new approach. **Cell Biology International**, v.29, issue 12, 2005, p.1047-1049
12. **M. Rukhadze**, S. Tsagareli, N. Sidamonidze and V. Meyer. Cloud-Point Extraction for the Determination of the Free Fraction of Antiepileptic Drugs in Blood Plasma and Saliva. **Analytical Biochemistry**, 2000, v. 287, p. 279-283.
13. **M. Rukhadze**, G. Bezarashvili, M. Sebiskveradze, V. Meyer. Separation of Barbiturates in Micellar Liquid Chromatography by Means of Mathematical Design of Second Order. **J. Chromatography, A**, 1998, v. 805, p.45-53.
14. **M. Rukhadze**, G. Bezarashvili, M. Sebiskveradze, V. Meyer. Separation of Barbiturates in Micellar Liquid Chromatography by Means of Multifactor Design. **Analytica Chimica Acta**, 1997, v. 356, p. 19-25.
15. M. Alexishvili, **M. Rukhadze**, V. Okujava. Simultaneous determination of carbamazepine and carbamazepine 10, 11 epoxide by RP HPLC: Study of pharmacokinetics of carbamazepine in Volunteer. **Biomedical Chromatography**, 1997, v. 11, p. 36-41.