

فرم مشخصات اعضای هیأت علمی دانشگاه پیام نور

نام و نام خانوادگی: سیمای پوربیرام مرتبه علمی: دانشیار

فرزند: فتاح سال تولد: ۱۳۵۶/۰۶/۰۱ محل تولد: هپاندوآب

آدرس پست الکترونیکی: Pourbeyram@pnu.ac.ir, Pourbeyram@yahoo.com

تلفن: ۰۹۱۴۴۱۹۷۴۹۲

سوابق تحصیلی:

سال اخذ مدرک	دانشگاه	کشور	رشته تحصیلی	مدرک تحصیلی
۱۳۹۰	اصفهان	ایران	سیمی تجزیه	دکتری تخصصی

First Name: Sima

Surname: Pourbeyram

Academic Position: Assistant Professor

Date of Birth: 1377/08/23

Email Address: Pourbeyram@pnu.ac.ir Pourbeyram@yahoo.com

Phone No.: 0914-4197492

Educational Background:

Degree	Field of Study	Country	University	Date of Graduation
Ph.D	Chemistry	IRAN	Isfahan	2011

-۱ سوابق آموزشی

منطقه	مرکز	دانشگاه	موضوعات تدریس شده	تاریخ

Signature:

Date:

۱۳۸۲- تاکنون	شیمی عمومی او ۲ آز شیمی عمومی او ۲ شیمی تجزیه ۱،۲ و دستگاهی آز شیمی تجزیه ۱،۲ و دستگاهی شیمی تجزیه پیشرفته (کارشناسی ارشد) سحبنا ۱ (کارشناسی ارشد)	علوم	هماندوآب	۶
۱۳۹۰- تاکنون				
۱۳۹۰- تاکنون	شیمی تجزیه پیشرفته (کارشناسی ارشد) موضوع خاص در شیمی تجزیه (کارشناسی ارشد) مباحث نوین در شیمی تجزیه (کارشناسی ارشد) سحبنا او ۲ (کارشناسی ارشد)	علوم	اروجبه	۱
۱۳۸۹- ۱۳ ۸۶	شیمی تجزیه ۲ آز شیمی تجزیه ۱،۲	علوم	دانشگاه اصفهان	۱

۲- سوابق پژوهشی

۱-۲- مقاله ISI

1. Modification of poly (ethylene glycol) with a multifunctional silane ligand, stabilization of Ag nanoparticles and its catalytic activity toward nitro-aromatics reduction, Inorganic and Nano-Metal Chemistry 51 (2021) 47-54
2. Ag nanoparticles on glycine modified graphene oxide for catalytic, electrocatalytic and antibacterial applications, Iranian Journal of Analytical Chemistry 7 (2020) 100-110
3. Nanoporous molybdenum dioxide on pencil graphite electrode as high effective electrocatalyst for the hydrogen evolution reaction, Journal of the Iranian Chemical Society 16 (2019) 2065-2070
4. Determination of phosphate in human serum with zirconium/reduced graphene oxide modified electrode, Analytical Sciences, 35 (2019) 739-743
5. Green synthesis of copper oxide nanoparticles decorated reduced graphene oxide for high sensitive detection of glucose, Materials Science and Engineering C, 94 (2019) 850-857
6. Graphene/polypyrrole nanofiber prepared by simple one step green method for electrochemical supercapacitors, Synthetic Metals 238 (2018) 22-27
7. Time Resolved Direct Determination of Arsenate in the Presence of Arsenite on Pencil Graphite Electrode Modified by Graphene Oxide and Zirconium, Electroanalysis 29 (2017) 1-9

Signature:

Date:

8. Green synthesis and characterization of ultrafine copper oxide reduced graphene oxide (CuO/rGO) nanocomposite, *Colloids and Surfaces A* 529 (2017) 73–79
9. Biomolecule-assisted synthesis of Ag/reduced graphene oxide nanocomposite with excellent electrocatalytic and antibacterial performance, *Materials Science and Engineering C* 75 (2017) 742–751
10. Ultra-sensitive determination of insulin on pencil graphite electrode modified by cerium salen encapsulated zeolite (CS@Z-PGE), *Microporous and Mesoporous Materials* 242 (2017) 25-33
11. Simultaneous removal of arsenate and arsenite from aqueous solutions by graphene oxide-zirconium (GO-Zr) nanocomposite, *Journal of Environmental Chemical Engineering* 4 (2016) 4366–4373.
12. Effective Removal of Heavy Metals from Aqueous Solutions by Graphene Oxide–Zirconium Phosphate (GO–Zr-P) Nanocomposite, *Ind. Eng. Chem. Res.* 2016, 55, 5608–5617
13. Nonenzymatic glucose sensor based on disposable pencil graphite electrode modified by copper nanoparticles, *Journal of food and drug analysis* 24 (2016) 894-902
14. Syntheses and Characterization of Two New M(II)-5,50-dimethyl-2,20-bipyridine (M5Cd and Pb) Coordination Polymers and Study of Their Thermal and Electrochemical Properties, *J Inorg Organomet Polym*, DOI 10.1007/s10904-014-0068-2
15. Syntheses, structures and properties of a new compound of the type [Zn(4,4-dmo-2,2-bpy)2(CH3COO)]2[Zn(SCN)4]·H2O with zinc in two cationic and one anionic complexes, *Main Group Chemistry* 14 (2015) 105–114
16. Synthesis and characterization of highly stable and water dispersible hydrogel–copper nanocomposite, S. Pourbeyram, S. Mohammadi, *Journal of Non-Crystalline Solids* 402 (2014) 58–63
17. Electrochemical characterization of the encapsulated polyoxometalates (POMs) into the zeolite, S. pourbeyram, M. Moosavifar, V. Hasanzadeh, *Journal of Electroanalytical Chemistry*, 714-715 (2014) 19–24
18. Electrocatalytic determination of H₂O₂ on the electrode modified by LBL assembly of polyoxometalates via zirconium ion glue, S. Pourbeyram, *Sensors and Actuators B: Chemical* 192 (2014) 105-110.

Signature:

Date:

19. STM characterization of DNA immobilized via Zr ion glue onto gold thiol SAMs, S. Pourbeyram, R. K. Shervedani, H. Sabzyan, *Surface Science* 616 (2013) 100–103
20. Electrochemical monitoring of the interaction of UO_2^{2+} with immobilized DNA, S. Pourbeyram, R. K. Shervedani, *Bioelectrochemistry* 92 (2013) 27–31.
21. A modification free hybridization biosensor for detection of DNA sequence based on Zr(IV) ion glue mediated the adsorption on Au-MPA SAM electrode, R. K. Shervedani, S. Pourbeyram, *Sens. Actuators B*, 160 (2011) 145– 153.
22. New insights on the mechanism of thermal cleavage of unsaturated bicyclic diaziridines: A DFT study, S. Arshadi, A. R. Bekhradnia, S. Ahmadi, A. R. Karami, S. Pourbeyram, *Chin. J. Chem.* 29 (2011) 1347-1352.
23. Electrochemical probe of natural DNA attached onto gold-thiol SAMs via Zr(IV) ion glue, R. K. Shervedani, S. Pourbeyram, H. Sabzyan, *J. Electroanal. Chem.* 660 (2011) 37-44.
24. Electrochemical determination of calf thymus DNA on Zr(IV) immobilized gold-mercaptopropionic-acid self-assembled monolayer, R. K. Shervedani, S. Pourbeyram, *Bioelectrochemistry* 77 (2010) 100-105.
25. Zirconium immobilized on gold-mercaptopropionic-acid self-assembled monolayer for trace determination of phosphate in blood serum by using CV, EIS, and OSWV, R. K. Shervedani, S. Pourbeyram, *Biosens. Bioelectron.* 24 (2009) 2199-2204.
26. Renewable sol-gel carbon ceramic electrodes modified with a Ru-complex for the amperometric detection of L-cysteine and Glutathione, A. Salimi, S. Pourbeyram, *Talanta* 60 (2003) 205-214.
27. Sol-gel derived carbon ceramic composite electrode containing a ruthenium complex for amperometric detection of insulin at physiological pH, A. Salimi, S. Pourbeyram, H. Haddadzadeh, *J. Electroanal. Chem.* 542 (2003) 39-49.

Signature:

Date:

28. Renewable-surface sol-gel derived carbon ceramic electrode fabricated by [Ru(bpy)(tpy)Cl]PF₆ and its application as an amperometric sensor for sulfide and sulfur oxoanions, A. Salimi, S. Pourbeyram, M. K. Amini, Analyst 127 (2002) 1649-1656.

مهاش حلیی -۲-۲

1. Chemical synthesis of stable and water dispersible polyacrylic acid capped copper nanocomposite, 5thInternational Conference on Nanostructures (ICNS5), 6-9 March 2014, Kish Island, Iran
2. Post-Synthesis Modification for Preparation of Dealuminated Y Zeolite and its effects on catalyst loading, 5thInternational Conference on Nanostructures (ICNS5), 6-9 March 2014, Kish Island, Iran
3. Zeolite-Encapsulated Ru (III) Salophen as a shape-selective catalytic system in the oxidation of linear alkenes 5thInternational Conference on Nanostructures (ICNS5), 6-9 March 2014, Kish Island, Iran
4. 5thInternational Conference on Nanostructures (ICNS5), 6-9 March 2014, Kish Island, Iran
5. Characterization of the encapsulated molybdophosphoric acid (MPA) into the zeolite nano-pores by cyclic voltammetry, 5thInternational Conference on Nanostructures (ICNS5), 6-9 March 2014, Kish Island, Iran
6. A New Method for Preparation of Polyoxometalates Ultrathin Films Using LBL Assembly, 19th Iranian Seminar of Analytical Chemistry, Esfand 8-10, 1391, Mashhad-Iran (poster).
7. Electrochemical Characterization of Encapsulated Molybdophosphoric Acid in Zeolite Y, 19th Iranian Seminar of Analytical Chemistry, Esfand 8-10, 1391, Mashhad-Iran (poster)
8. A new method for immobilization of enzymes onto Au electrode, The 10th National Chemistry Congress of Payam Noor University, Mehr 19-21, 1391, Kerman-Iran (Poster)
9. Immobilization of polyoxometalates via zirconium ion on gold electrode modified with mercaptopropionic acid, The 10th National Chemistry Congress of Payam Noor University, Mehr 19-21, 1391, Kerman-Iran (Poster)

Signature:

Date:

10. A new method for immobilization of probe DNA on the gold electrode via Zr(IV) glue, The 9th National Chemistry Congress of Payam Noor University, Mehr 16-17, 1390, Behshahr-Iran (Poster).
11. A new modification free hybridization biosensor for detection of DNA sequence, The 9th National Chemistry Congress of Payam Noor University, Mehr 16-17, 1390, Behshahr-Iran (Oral).
12. Electrochemical investigation of nanostructures organized by immobilization of biological (DNA) and inorganic (PO_4^{3-}) phosphates on gold self-assembled monolayer using Zr(IV), 9th Nanotechnology Iranian Student Conference, Esfand 12-13, 1389, Tarbiat modares university, Tehran-Iran (Poster).
13. A new method for immobilization of natural DNA on the electrode surface characterized by electrochemical techniques in the presence of MB, the 16th Iranian Seminar of Analytical Chemistry, Buali sina university, Mordad 6-8, 1388, Hamadan-Iran (Oral).
14. Electrochemical determination of calf thymus DNA on modified gold-mercaptopropionic-acid self-assembled monolayer, 8th Iranian Biennial Seminar of Electrochemistry, Kurdistan university, Tir 23-25, 1388, Sanandaj-Iran (Oral).
15. DNA a molecular wire or not? 1387, Isfahan University, Isfahan-Iran (Oral).
16. Amperometric detection of L-cysteine and glutathione, the 12th Iranian Seminar of Analytical Chemistry, Bahman 8-10, 1381, Manzandaran university, Babolsar-Iran (Oral).
17. Electrocatalytic oxidation of sulphide, sulphite and thiosulfate with Sol-gel derived carbon ceramic composite electrode containing ruthenium complex, 2002, Italy (Poster).
18. Electrocatalytic oxidation of insulin by CCE modified by ruthenium complex, the 11th Iranian Seminar of Analytical Chemistry, Bahman 9-11, 1380, Yazd university, Yazd-Iran (Poster).
19. Sol-gel and electrochemistry, 1380, Kurdistan university, Sanandaj-Iran (Oral).

-۳-۲ هدايش بين المللي

1. Chemical synthesis of stable and water dispersible polyacrylic acid capped copper nanocomposite, 5th International Conference on Nanostructures (ICNS5), 6-9 March 2014, Kish Island, Iran.

Signature:

Date:

2. Characterization of the encapsulated molybdophosphoric acid (MPA) into the zeolite nano-pores by cyclic voltammetry, 5th International Conference on Nanostructures (ICNS5), 6-9 March 2014, Kish Island, Iran.
3. Zeolite-Encapsulated Ru (III) Salophen as a shape-selective catalytic system in the oxidation of linear alkenes, 5th International Conference on Nanostructures (ICNS5), 6-9 March 2014, Kish Island, Iran.
4. Post-Synthesis Modification for Preparation of Dealuminated Y Zeolite and its effects on catalyst loading, 5th International Conference on Nanostructures (ICNS5), 6-9 March 2014, Kish Island, Iran.
5. Layer-by-layer STM characterization of nano structures organized by immobilization of natural DNA onto gold thiol SAMs via Zr(IV) ion glue, 4th International Conference on Nanostructures (ICNS4), 12-14 March, 2012, Kish Island, I.R. Iran (Poster)
6. Electrochemical detection of DNA damages induced by UO_2^{2+} , 6th Nanoscience and Nanotechnology Conference (NanoTR-VI), 15-18 June 2010, Izmir, Turkey (Poster).
7. Determination of phosphate in blood serum by using EIS, the first regional symposium on bioelectrochemistry, Oct. 13-15, 2008, Tehran-Iran (Poster).

۲-۴ - کارگاه تخصصی

- آشنایی با شیوه ها و مهارتهای تولید مقالات آی اس آی، دانشگاه پیام نور مرکز نقده ۱۳۹۱/۰۶/۰۴
- دوره اصول و مبانی فناوری نانو ساخت نانو مواد، دانشگاه پیام نور مرکز هباندوآب ۱۳۹۰/۰۹/۲۷
- 2011: Dye-sensitized solar cells, sharif university of technology, Tehran-Iran
- 2010: Article writing and scientific critique, Tarbiat modares university, Tehran-Iran

۳- سوابق فرهنگی

- شرکت در کارگاه فرهنگی اندیشه سیاسی اسلام و مبانی انقلاب اسلامی ۱۳۹۳/۰۴/۰۵
- شرکت در کارگاه فرهنگی مهدویت و آینده جهان ۱۳۹۴/۰۳/۱۱
- شرکت در کارگاه فرهنگی اخلاق علمی و حرفه ای ۱۳۹۳/۱۲/۲۱
- شرکت در کارگاه فرهنگی اخلاق حرفه ای، دانشگاه پیام نور مرکز ارومیه ۱۳۹۲/۰۶/۲۷
- شرکت در کارگاه فرهنگی معرفت افزایی، دانشگاه پیام نور مرکز ارومیه ۱۳۹۱/۰۴/۲۷
- شرکت در کارگاه فرهنگی بصیرت دینی-بیداری اسلامی، دانشگاه پیام نور مرکز ارومیه ۱۳۹۰/۱۱/۲۵

Signature:

Date:

۴- سوابق اجرایی

- نماینده انجمن الکتروشیمی ایران در استان
- عضو شورای آموزشی دانشگاه پیام نور مرکز همدان
- عضو تخصصی شورای تحصیلات تکمیلی دانشگاه پیام نور استان آذربایجان غربی
- سرپرست آزمایشگاه‌های دانشگاه پیام نور مرکز همدان
- راه‌اندازی و تجهیز آزمایشگاه‌های شیمی دانشگاه پیام نور مرکز همدان

۵- جوایز و افتخارات

- دریافت جایزه ستاد ملی توسعه فناوری‌های نانو برای چاپ مقاله 153 (2011) 160 Sens. Actuators B
- دریافت جایزه ستاد ملی توسعه فناوری‌های نانو برای چاپ مقاله 44 (2011) 660 J. Electroanal. Chem.
- دریافت جایزه ستاد ملی توسعه فناوری‌های نانو برای چاپ مقاله 105 (2010) 77 Bioelectrochemistry
- دریافت جایزه ستاد ملی توسعه فناوری‌های نانو برای چاپ مقاله 2204 (2009) 24 Biosens. Bioelectron.
- رتبه اول دوره کارشناسی ارشد و دکتری
- سخنران برتر همایش ملی شیمی دانشگاه پیام نور ۱۳۹۰

۶- طرح پژوهشی تصویب شده

- بررسی رفتار الکتروشیمیایی فسفومولیدیک اسید محبوس شده و تثبیت شده درون ژئولیت
- اندازه‌گیری الکتروکاتالیزوری هیدروژن پراکسید توسط الکتروود اصلاح شده با فسفومولیدیک اسید محبوس شده درون ژئولیت

۷- راهنمایی پایان‌نامه کارشناسی ارشد

- دانشگاه پیام نور مرکز ارومیه: ۲۲
- دانشگاه پیام نور مرکز همدان: ۶

Signature:

Date: