

## بسمه تعالی

خلاصه ای از رزومه علمی-پژوهشی و اجرایی دکتر مرتضی ضیاءالدینی عضو هیات علمی گروه شیمی

### سوابق تحصیلی:

دکتر / شیمی آلی / دانشگاه سیستان و بلوچستان ۱۳۹۰

کارشناسی ارشد / شیمی آلی / دانشگاه سیستان و بلوچستان ۱۳۸۶

کارشناسی / شیمی محض / دانشگاه شهید باهنر کرمان ۱۳۸۳

### سوابق اجرایی:

- معاون دانشجویی-فرهنگی دانشگاه دریانوردی و علوم دریایی چابهار از شهریور ۱۳۹۹ لغایت شهریور ۱۴۰۰
- مدیر پژوهشی دانشگاه دریانوردی و علوم دریایی چابهار از اسفند ۱۳۹۵ لغایت شهریور ۱۳۹۹
- مدیر برنامه ریزی فرهنگی و اجتماعی دانشگاه دریانوردی و علوم دریایی چابهار از مهر ۱۳۹۰ لغایت آذر ۱۳۹۵
- مدیر آموزش کانون بسیج اساتید دانشگاه دریانوردی و علوم دریایی چابهار از ۱۳۹۱ لغایت شهریور ۱۴۰۰

### سوابق آموزشی:

- تدریس درس شیمی عمومی (۱ و ۲)، شیمی آلی (۱ و ۲ و ۳)، شیمی تکنولوژی چرم، شیمی کانی ها، شیمی آلی پیشرفته، هتروسیکل پیشرفته، شیمی سبز و محیط زیست، آنالیز ترکیبات آلی دریا و زبان تخصصی در دانشگاههای سیستان و بلوچستان، آزاد اسلامی واحد کرمان، دریانوردی و علوم دریایی چابهار، ولی عصر رفسنجان

### زمینه های تحقیقاتی مورد توجه:

- سنتز ترکیبات هتروسیکل بعنوان بلوک اصلی برخی داروها و سموم نباتی به روش واکنشهای چند جزئی
- سنتز ترکیبات آلی فسفر که نقش آنتی باکتریال و آنتی ویروس دارند
- تست کاتالیزورهای مختلف Heterogeneous و Homogenous و همچنین مایعات یونی (Ionic liquid) در بهره وری واکنشهای چند جزئی
- مطالعه آلودگی های دریا (فلزات سنگین و ترکیبات آلی)
- مطالعه استخراج ترکیبات آلی طبیعی از ارگانوسمهای گیاهی و جانوری در دریا
- مطالعه روش های میکرواستخراج در آنالیز ترکیبات آلی دریا
- سنتز نانو ذرات اکسید های فلزی و مطالعه اثر فتوکاتالیستی آنها در حذف آلاینده های آلی از محیطهای آبی

1. SOLID PHASE EXTRACTION ASSISTED DISPERSIVE LIQUID- LIQUID MICROEXTRACTION OF PYRENE AND PHENANTHRENE, **M. Ziyaadini**, S. H. Hashemi, M. M. Zahedi, B. Raisi, S. Bashande *Journal of Analytical Chemistry*, accepted manuscript (2022)
2. Evaluation for the optimization of two conceptual 200,000 m<sup>3</sup>/day capacity RO desalination plant with different intake seawater of Oman Sea and Caspian Sea, F. Yusefi, M. M. Zahedi, **M. Ziyaadini**, *Applied Water Science* 11 (2021) 10
3. Sunlight-induced photocatalytic degradation of indigo carmine using Bi<sub>5</sub>Ti<sub>3</sub>FeO<sub>15</sub> layered structure, **M. Ziyaadini**, M. ghashang, *OPTIK* 228 (2020) (166207) 1-7
4. Removal of rhodamine B from aqueous solution using SrCo<sub>x</sub>Bi<sub>4</sub>Ti<sub>4</sub> xO<sub>15</sub> aurivillius phase ceramics, **M. Ziyaadini**, M. ghashang, *Inorganic and Nano-Metal Chemistry* doi:10.1080/24701556.2020.1835973 (2020) 1-10
5. Ionic-liquid Promoted Multi-component Preparation of Pyrazolo[3,4-d]thiazolo[3,2-a]pyrimidines under Solventfree Conditions, **M. Ziyaadini**, M. ghashang, *ORGANIC PREPARATIONS AND PROCEDURES INTERNATIONAL* 10.1080/00304948.2020.1763098 (2020) 1-8
6. Spectrophotometric determination of total phenol in fish muscle after in- situ derivatization and reverse phase dispersive liquid- liquid microextraction, **M. Ziyaadini**, M. ghashang, *Journal of the Persian Gulf(Marine Science)* 8 (27) (2020) 33-44
7. Zn<sub>2</sub>SnO<sub>4</sub>-SnO<sub>2</sub> Nano-Composite Promoted Ultrasonic-Assisted Synthesis of Pyran Derivatives. **M. Ziyaadini**, S.J. Roodbaraki, M. Ghashang. *POLYCYCLIC AROMATIC COMPOUNDS* 10.1080/10406638.2020.1743328 (2020) 1-16
8. Application of response surface methodology to optimise vortex-assisted dispersive liquid–liquid microextraction combined with HPLC for determination of naproxen in Chabahar Bay. **M. Ziyaadini**, *INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL ANALYTICAL CHEMISTRY* doi.org/10.1080/03067319.2019.1678600 (2019) 1-13
9. Separation and determination of ciprofloxacin in seawater, human blood plasma and tablet samples using molecularly imprinted polymer pipette-tip solid phase extraction and its

- optimization by response surface methodology. S. H. Hashemi, **M. Ziyaadini**, M. Kaykhahi, A. Jamali Keikha, N. Naruie. *JOURNAL OF SEPARATION SCIENCE* 12 (2019) 1-24.
10. Transport of K<sup>+</sup> from Seawater Using Dibenzo-18-crown-6 via Carbon Nanotube Based Pseudo Supported Liquid Membrane. Gh. Mihandoost, M.M. Zahedi, **M. Ziyaadini**. *Analytical and Bioanalytical Chemistry Research* 6 (2019) 241-251.
  11. Economic analysis for process optimization of Chabahar Maritime University reverse osmosis desalination plant: a case study. A. Emamjomeh, M.M. Zahedi, **M. Ziyaadini**. *Applied Water Science* 9:114 (2019) 1-8.
  12. Lithium removal from seawater via liquid membrane transport using 12-crown-4 as carrier and study the effect of the carbon nanotubes as membrane additive. M. Yazdanpanah, M.M. Zahedi, **M. Ziyaadini**. *Analytical Methods* 10.1039/c9ay00510b (2019) 111.
  13. Enhanced Photocatalytic degradation of 2,4-dichlorophenol in water solution using Sr-doped ZnAl<sub>2</sub>O<sub>4</sub> nanoparticles. **M. Ziyaadini**, M.M. Zahedi, A. Dehghan-Rahimi. *Journal of Particle Science & Technology* 10.22104/jpst.2018.2877.1122 (2019) 1-5
  14. Multi-component Preparation of Pyrazolo[3,4-d]thiazolo[3,2-a]pyrimidines Using Solvent-free and HSBM Techniques. S.J. Roodbaraki, **M. Ziyaadini**, M. Ghashang. *LETTERS IN ORGANIC CHEMISTRY* 10.2174/1570178616666190319155522 (2019)
  15. Determination of phthalate esters in seawater of Chabahar Bay using dispersive liquid-liquid microextraction coupled with GC-FID. B. Azhdari, M. Nassiri, M.M. Zahedi, **M. Ziyaadini**, *WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY* 77(7) (2018) 1782-1790.
  16. Spectrophotometric determination of total phenol in fish muscle after in- situ derivatization and reverse phase dispersive liquid- liquid microextraction. **M. Ziyaadini**, M. Khordegir, *Journal of the Persian Gulf(Marine Science)* 8 (27) (2017) 33-44
  17. A survey on biota-sediment accumulation factor and concentration of heavy metals (Hg, Cd, As, Ni, Pb and Cu) in sediment and tissues of chiton lamyi (Mollusca: polyplacophora:chitonidae) in chabahar Bay, iran. **M. Ziyaadini**, Z. Yousefiyanpour, J. Ghasemzadeh, M. M. Zahedi, *Iranian journal of Fisheries Sciences (IJFS)*, 16 (4) (2017) 1123-1134.
  18. Ultrasound-assisted extraction combined with reverse phase-dispersive liquid-liquid micro extraction as a new approach for preconcentration and spectrophotometric determination of total phenol in marine sediments of Chabahar Bay. **M. Ziyaadini**, M. M. Zahedi, S. Khosravinia, *Marine Pollution Bulletin*, (2016), 109(1), 104-9.
  19. Assessment of concentration, bioaccumulation and sources of polycyclic aromatic hydrocarbons in zooplankton of Chabahar Bay. **M. Ziyaadini**, A. Mahdinia, L. Khaleghi, M. Nassiri, *Marine Pollution Bulletin*, (2016), 107 (1), 408-412.
  20. Synthesis of New Stable Phosphorus Ylides and 1,4-Diionic Organophosphorus Compound from a Reaction between Hexamethyl Phosphorous Triamide and Dimethyl

Acetylenedicarboxylate in the Presence of CH-Acids. **M. Ziyaadini**, M. T. Maghsoodlou, N. Hazeri, S. M. Habibi-Khorassani, *Heteroatom Chemistry*, (2013), 24, 84-89.

21. One-Pot Synthesis and X-Ray Structure of New, Stable Tetrahydropyrrolo[1,2-a][1,10]Phenanthrolines with Four Diastereoisomeric Centers. R. Heydari, B. Tahamipour, N. Akbarzadeh, C. Graif, **M. Ziyaadini**, *Synthetic Communications*, (2013), 43(15).
22. A Novel Synthesis of Stable 1,5-Diionic Organophosphorus Compounds from the Reaction between Triphenylphosphine and Acetylenedicarboxylic acid (ADA) in the Presence of N-H Heterocyclic Compounds. **M. Ziyaadini**, M. T. Maghsoodlou, N. Hazeri, S. M. Habibi-Khorassani, *Monatshefte fur Chemie*, (2012) DOI 10.1007/s00706-012-0743-3.
23. Synthesis and dynamic  $^1\text{H}$  NMR study around the Carbon-Carbon double bond in the new Stable Phosphorus Ylides derived from reaction between Hexamethyl Phosphorous Triamide and Dimethyl acetylenedicarboxylate in the Presence of NH-Heterocyclic compounds. **M. Ziyaadini**, M. T. Maghsoodlou, N. Hazeri, S. M. Habibi-Khorassani, *Heteroatom Chemistry*, (2012), 23, 131-137.
24. A novel one-pot domino reaction for the synthesis of 2-acetyl-3-(phenylamino)indolizine-1-carboxamide derivatives. **M. Ziyaadini**, N. Hazeri, M. T. Maghsoodlou, S. M. Habibi-Khorassani and A. C. Willis, *Tetrahedron Letters* (2011), 52, 5774-5776.
25. Diastereoselective synthesis and X-ray structure of new stable dicyano {8aRS, 10SR, 11SR}-9,9-dicyano-10-aryl-11-benzoyl-8a,9,10,11-tetrahydropyrrolo[1,2a][1,10]phenanthrolines. B. Tahamipour, R. Heydari, N. Akbarzadeh, **M. Ziyaadini** and C. Graif, *Journal of Chemical Research* (2011), June, 329-332.
26. Diastereoselective Synthesis of  $\gamma$ -Dispiroiminolactone Bearing Naphthalene or Bipyridine Pendant Groups. M. T. Maghsoodlou, N. Hazeri, S. M. Habibi-Khorassani, **M. Ziyaadini**, G. Marandi, K. Khandan-Barani, P. Ebrahimi, F. Rostami-Charati, A. Sobolev and M. Makha, *J. Heterocyclic Chem.*, (2009), 46, 843.
27.  $\gamma$ -Dispiroiminolactone synthesis by three component reaction between alkyl isocyanides and acetylenic esters with  $\alpha$ -dicarbonyl compounds. N. Hazeri, M. T. Maghsoodlou, S. M. Habibi-Khorassani, **M. Ziyaadini**, G. Marandi, K. Khandan-Barani and H. R. Bijanzadeh *ARCIVOC*, 2007(Xii), 34-40.
28. Synthesis of novel 2-pyridyl-substituted 2,5-dihydro-2-imino- and 2-amino-furan derivatives via a three component condensation of alkyl isocyanides and acetylenic esters with di-(2-pyridyl) ketone or 2-pyridinecarboxaldehyde. N. Hazeri, M. T. Maghsoodlou, S. M. Habibi-Khorassani, G. Marandi, K. Khandan-Barani, **M. Ziyaadini** and A. Aminkhani *ARCIVOC*, 2007(i), 173-179.

#### مقالات چاپ شد در مجلات علمی - پژوهشی داخلی:

- ۱- بررسی خواص ضد باکتریایی نانو کامپوزیت سنتزی روی کرومیت-روی آلومینات ( $\text{ZnAl}_2\text{O}_4\text{-ZnCr}_2\text{O}_4$ ) علیه باکتریهای اشریشیا کلی و سودوموناس آئروژینوز. علی طاهری، مرتضی ضیاء الدینی آورانی، معصومه گهرام زئی. *مجله تحقیقات دامپزشکی* شماره ۷۶ (۱۴۰۰) صفحه ۳۰۴-۳۱۴
- ۲- اثر ضدباکتریایی نانوذره آلومینات روی بر باکتری های بیماری زای غذایی اشریشیا کولای و سودوموناس آئروژینوز. علی طاهری، مرتضی ضیاء الدینی آورانی، معصومه گهرام زئی. *مجله بهداشت مواد غذایی* ۳۸ شماره (۱۳۹۹) صفحه ۹۵-۱۰۸.

- ۳- بهینه سازی استخراج ترکیبات فنولی کل دو نوع جلبک دریایی سارگاسوم (*Sargassum sp.*) و کاهو دریایی (*Ulva sp.*) در آب های ساحلی چابهار به روش اولتراسونیک. **مرتضی ضیاء الدینی آورانی**، غلامرسول بسکله، میرمهدی زاهدی دیزجی. *اقیانوس شناسی* ۳۸ (۱۳۹۸) ۱-۱۰
- ۴- تعیین اسپکتروفتومتری لیتیم در سرم خون دو گونه ماهی کفال (*Lizza aurata*) و ساردین (*Sardinella Melanura*) در خلیج چابهار با استفاده از معرف تورین. **مرتضی ضیاء الدینی آورانی**، میرمهدی زاهدی دیزجی، آزاده دهقان رحیمی. *فصلنامه علمی پژوهشی محیط زیست جانوری* ۲ (۱۳۹۷) ۱۴۳-۱۴۸
- ۵- بررسی انتقال غشاء مایع منیزیم از آب دریا با استفاده از حلال سبک و واکنش رسوبی در فاز گیرنده. سهیل پاشازاده قراغیلی، میرمهدی زاهدی دیزجی، **مرتضی ضیاء الدینی آورانی** *مجله پژوهش های شیمی* ۲ (۱۳۹۷) ۵۱-۵۶
- ۶- تعیین غلظت یون لیتیم به روش اسپکتروفتومتری در سطوح مختلف آبهای ساحلی خلیج چابهار با استفاده از لیگاند تورین. **مرتضی ضیاء الدینی آورانی**، میرمهدی زاهدی دیزجی، فروغ نظرزاده ده بزرگی. *فصلنامه علوم و فناوری دریا* ۸۶ (۱۳۹۷) ۲۲-۲۸
- ۷- بررسی نرم تن *Chiton lamyi* از نظر شاخص زیستی آلودگی عناصر سمی کادمیم، مس، آرسنیک و جیوه در سواحل خلیج چابهار. **مرتضی ضیاء الدینی**، علی مهدی نیا، زهرا یوسفیان پور. *مجله علوم و فنون دریایی خرمشهر*، تابستان ۱۳۹۴
- ۸- خواص ضد اکسیدان برون سلولی عصاره برخی اسفنجهای دریایی سواحل چابهار. علی طاهری، سمیرا جلالی نژاد، آرش شکوری، پروین صادقی، مهدی نام آوری، **مرتضی ضیاء الدینی**، علی معتمدزادگان، *مجله علوم پزشکی رازی*، دوره ۲۳، شماره ۱۴۲، فروردین ۱۳۹۵

#### مقالات چاپ شده در همایش های داخلی و بین المللی:

- 1- Tri-o-tolylphosphine as a reagent for the Synthesis of new Stable Phosphorus Ylides. **M. Ziyaadini**, 19<sup>th</sup>Iranian seminar of organic chemistry, September 5-7, 2012, Vali-e-Asr university of Rafsanja, Rafsanjan, Iran.
- 2- The utilization of acetylenedicarboxylic acid (ADA) instead of acetylenic diesters in the synthesis of new organophosphorus compounds. **M. Ziyaadini**, 19<sup>th</sup>Iranian seminar of organic chemistry, September 5-7, 2012, Vali-e-Asr university of Rafsanja, Rafsanjan, Iran.
- 3- Hexamethyl Phosphorous Triamide (HMPT) as a reagent for the Synthesis of new Stable Phosphorus Ylides. **M. Ziyaadini**, N. Hazeri, M. T. Maghsoodlou, 18<sup>th</sup>Iranian seminar of organic chemistry, March 7-9, 2012, University of Sistan & Baluchestan, Zahedan, Iran.
- 4- A New Synthesis of 1,5-Diionic Organophosphorus Compounds from the Reaction between Triphenylphosphine and Propiolic Acid in the Presence of N-H Heterocyclic Compounds. **M. Ziyaadini**, M. T. Maghsoodlou, 18<sup>th</sup>Iranian seminar of organic chemistry, March 7-9, 2012, University of Sistan & Baluchestan, Zahedan, Iran.
- 5- A Novel and Efficient Synthesis of Stable 1,5-Diionic Organophosphorus Compounds from the Reaction between Triphenylphosphine and Acetylenedicarboxylic acid (ADA) in the Presence of C-H Acids. **M. Ziyaadini**, M. T. Maghsoodlou, 18<sup>th</sup>Iranian seminar of organic chemistry, March 7-9, 2012, University of Sistan & Baluchestan, Zahedan, Iran.

6- One Pot Synthesis of Stable phosphorus ylide Using trialkyl phosphites and acetylenic diesters in the presence of NH-containing compounds. **M. Ziyaadini**, M. Rostamizadeh, M. T. Maghsoodlou, 42nd IUPAC Conference, August 2-7, 2009, Glasgow, United Kingdom.

7-  $\gamma$ -Dispiroiminolactone synthesis by reaction of acetylenic esters and Acenaphthenequinone in the presence of isocyanides. M. T. Maghsoodlou, **M. Ziyaadini**, 15<sup>th</sup> Iranian seminar of organic chemistry, August 27-29, 2008, University of Razi, Kermanshah, Iran.

۸- جداسازی یون منیزیم از آب دریا و باقیمانده آب اسمز معکوس با روش تسهیل شده توده غشای مایع. میرمهدی زاهدی، **مرتضی ضیاءالدینی**، سمیه محمد قاسمی. اولین همایش ملی تکنیک های نوین در تجهیزات و مواد آزمایشگاهی صنعت نفت

ایران ۱۴ و ۱۵ مهر ۱۳۹۳.

۹- تعیین منشأ هیدرو کربن های آروماتیک چند حلقوی (PAHs) در ژئوپلانکتون های خلیج چابهار. **مرتضی ضیاءالدینی**، لیلا خالقی. اولین همایش ملی پدافند غیرعامل در علوم دریایی ۲۹- ۲۸ آبان ۹۳ بندرعباس-ایران.

۱۰- اندازه گیری عناصر سمی سرب و نیکل در نرم تن *Chiton lamyi* و آبهای ساحلی خلیج چابهار. **مرتضی ضیاءالدینی**، علی مهدی نیا و زهرا یوسفیان پور. اولین همایش ملی پدافند غیرعامل در علوم دریایی ۲۹- ۲۸ آبان ۹۳ بندرعباس-ایران.

۱۱- بهینه سازی روش میکرو استخراج مایع-مایع پخشی فاز معکوس (RP-DLLME) جهت اندازه گیری طیف سنجی فنل کل در رسوبات دریایی. **مرتضی ضیاءالدینی**، میرمهدی زاهدی دیزجی، سعید خسروی نیا. نخستین کنگره بین المللی جامع محیط زیست ۲۵ و ۲۶ مهر ۹۴ تهران-ایران.

۱۲- مروری بر روش های نوین استخراج ترکیبات فنلی از نمونه های جامد و مایع در محیط های آبی. **مرتضی ضیاءالدینی**، میرمهدی زاهدی دیزجی، سعید خسروی نیا. نخستین کنگره بین المللی جامع محیط زیست ۲۵ و ۲۶ مهر ۹۴ تهران-ایران.

۱۳- اندازه گیری غلظت لیتیم در آب های ساحلی خلیج چابهار در سطوح مختلف با استفاده از تورین به عنوان معرف طیف نگاری فرابنفش. **مرتضی ضیاءالدینی**، میرمهدی زاهدی دیزجی، فروغ نظرزاده ده بزرگی. نخستین کنگره بین المللی جامع محیط زیست ۲۵ و ۲۶ مهر ۹۴ تهران-ایران.

۱۴- مقایسه و بررسی روش های نوین میکرواستخراج فلزات سنگین در محیط های آبی. **مرتضی ضیاءالدینی**، سعید خسروی نیا. سومین کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در علوم شیمی، مهندسی شیمی و زیست شناسی ۳ اردیبهشت ۹۵ تهران-ایران.

۱۵- تعیین فتالات استر در آب دریای چابهار با استفاده از روش میکرواستخراج مایع-مایع پخشی کوپل شده با GC-FID. محمود نصیری، بهشته اژدری، **مرتضی ضیاءالدینی**، چهارمین کنگره بین المللی پیشرفت در شیمی، مهندسی شیمی و متالوژی، شهریور ۱۳۹۵.

۱۶- مروری بر مایعات یونی و نقش آن بعنوان حامل یون در فرایند استخراج و جداسازی غشایی فلزات سنگین از محیط های آبی. **مرتضی ضیاءالدینی**، آزاده دهقان رحیمی. سومین کنفرانس ملی علوم زیستی ایران، ۳۰ آذر ۱۳۹۵.

## راهنمایی و مشاوره پایان نامه های کارشناسی ارشد:

۱. راهنمای پایان نامه کارشناسی ارشد با عنوان: کاربرد روش سطح پاسخ برای بهینه سازی استخراج سیپروفلوکساسین توسط

مولکول نگاری پلیمری در سرمپلر از آبهای خلیج چابهار

۲. راهنمای پایان نامه کارشناسی ارشد با عنوان: کاربرد روش سطح پاسخ برای بهینه سازی میکرواستخراج مایع-مایع پخشی به کمک همزن مغناطیسی درون سرنگ و کروماتوگرافی مایع با کارایی بالا برای تعیین ناپروکسن و نابومتون در خلیج چابهار
۳. راهنمای پایان نامه کارشناسی ارشد با عنوان: بررسی میزان غلظت هیدروکربن های آروماتیک چند حلقه ای در زئوپلانکتون های خلیج چابهار توسط GC-MS
۴. راهنمای پایان نامه کارشناسی ارشد با عنوان: ارزیابی میزان غلظت برخی فلزات سنگین در چند کفه ای کیتون (chiton lamyi) سواحل چابهار توسط دستگاه جذب اتمی
۵. راهنمای پایان نامه کارشناسی ارشد با عنوان: اندازه گیری طیف سنجی فنل کل در رسوبات دریایی خلیج چابهار به روش میکرو استخراج مایع-مایع پخشی فاز معکوس (PR-DLLME)
۶. راهنمای پایان نامه کارشناسی ارشد با عنوان: بررسی غلظت لیتیم در آب های ساحلی خلیج چابهار در سطوح مختلف با استفاده از تورین به عنوان معرف طیف نگاری فرابنفش
۷. راهنمای پایان نامه کارشناسی ارشد با عنوان: اندازه گیری فصلی استرهای فتالات در خلیج چابهار به روش میکرواستخراج مایع-مایع پخشی با استفاده از GC-FID
۸. راهنمای پایان نامه کارشناسی ارشد با عنوان: کاربرد روش سطح پاسخ برای بهینه سازی استخراج سیپروفلوکساسین توسط مولکول نگاری پلیمری در سرمپلر از آبهای خلیج چابهار
۹. راهنمای پایان نامه کارشناسی ارشد با عنوان: کاربرد روش سطح پاسخ برای بهینه سازی میکرواستخراج مایع-مایع پخشی به کمک همزن مغناطیسی درون سرنگ و کروماتوگرافی مایع با کارایی بالا برای تعیین ناپروکسن و نابومتون در خلیج چابهار
۱۰. راهنمای پایان نامه کارشناسی ارشد با عنوان: بررسی روش رها سازی شورآبه ی واحد شیرین سازی اسمز معکوس کنارک
۱۱. راهنمای پایان نامه کارشناسی ارشد با عنوان: مطالعه تخریب فتوکاتالیستی متیلن بلو از محلول های آبی با استفاده از نانوذرات اکسیدهای فلزی
۱۲. راهنمای پایان نامه کارشناسی ارشد با عنوان: تجزیه و تحلیل فرایندی واحد آب شیرین کن اسمز معکوس دانشگاه دریانوردی و علوم دریایی چابهار
۱۳. راهنمای پایان نامه کارشناسی ارشد با عنوان: بررسی حذف فتوکاتالیستی فنازوپیریدین از محلول آبی توسط نانوذرات اکسیدهای فلزی
۱۴. راهنمای پایان نامه کارشناسی ارشد با عنوان: اندازه گیری طیف سنجی فنل کل در ماهیان خلیج چابهار به روش میکرواستخراج مایع-مایع پخشی فاز معکوس (RP-DLLME)
۱۵. راهنمای پایان نامه کارشناسی ارشد با عنوان: بررسی استخراج گزینشی پتاسیم از آب دریا با استفاده از روش انتقال غشاء مایع
۱۶. راهنمای پایان نامه کارشناسی ارشد با عنوان: عیین ترکیبات فنولی کل در دو نوع جلبک دریایی سارگاسوم و کاهو دریایی در آبهای ساحلی چابهار با روش اسپکتروفتومتری

۱۷. مشاوره پایان نامه کارشناسی ارشد با عنوان: پیش تغلیظ و اندازه گیری استر های فتالات در آبهای خلیج چابهار توسط میکرو

استخراج مایع-مایع پخشی جفت شده با کروماتوگرافی گازی

۱۸. مشاوره پایان نامه کارشناسی ارشد با عنوان: میکرواستخراج مایع پخشی مبتنی بر تشکیل امولسیون به منظور گونه شناسی

کروم در آب-های خلیج چابهار با استفاده از دستگاه کروماتوگرافی مایع با کارایی بالا جفت شده با آشکارساز مرئی و فرابنفش

UV-Vis

۱۹. مشاوره پایان نامه کارشناسی ارشد با عنوان: بررسی استخراج گزینشی منیزیم از آب دریا با استفاده از روش انتقال غشاء مایع

۲۰. مشاوره پایان نامه کارشناسی ارشد با عنوان: استخراج نفتالن سولفوناتها از آب دریای خلیج چابهار به روش میله همزن جاذب

پوشش داده شده با مولکول نگاری پلیمری و اندازه گیری آنها با HPLC