

Asst. Prof. Soner Ergül

Personal Information

Email: sergul@omu.edu.tr

Web: <https://avesis.omu.edu.tr/sergul>

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-6826-5481

Yoksis Researcher ID: 32539

Education Information

Doctorate, Balıkesir University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya (Dr), Turkey 2000 - 2003

Postgraduate, Marmara University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Analitik Kimya (YI) (Tezli), Turkey 1992 - 1996

Undergraduate, Bursa Uludağ University, Balıkesir Necatibey Eğitim Fakültesi, Kimya Pr., Turkey 1986 - 1990

Dissertations

Doctorate, Diyatome toprağının modifikasyonu ve ince tabaka kromatografik uygulamaları, Balıkesir University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya (Dr), 2003

Postgraduate, Titanosen diklorürün bazı amino asitlerle reaksiyonlarının incelenmesi, Marmara University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Analitik Kimya (YI) (Tezli), 1996

Academic Titles / Tasks

Ondokuz Mayıs University, Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 2003 - Continues

Academic and Administrative Experience

Ondokuz Mayıs University, 2009 - 2010

Courses

İLKÖĞRETİMDE FEN DENEYLERİ II, Postgraduate, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011

GENEL KİMYA III (ANALİTİK KİMYA), Undergraduate, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007, 2005 - 2006, 2004 - 2005

ÖĞRETMENLİK UYGULAMASI, Undergraduate, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007, 2005 - 2006, 2004 - 2005

A SEÇMELİ II (İLKÖĞRETİM FEN BİLGİSİ EĞİTİMİNDE KİMYA), Undergraduate, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008

Okul Deneyimi I, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007, 2005 - 2006, 2004 - 2005

Genel Kimya Lab. I, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007, 2005 - 2006, 2004 - 2005

Genel Kimya (Sınıf Öğretmenliği), Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007, 2005 - 2006, 2004 - 2005

Genel Kimya II, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007, 2005 - 2006, 2004 - 2005

Genel Kimya I, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007, 2005 - 2006, 2004 - 2005

Genel Kimya Lab. II, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007, 2005 - 2006, 2004 - 2005

Sınıf Öğretiminde Deneyisel Etkinliklerin Temelleri, Postgraduate, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011

Öğrtmenlik Uygulaması, Undergraduate, 2013 - 2014

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Thin-Layer Chromatographic Specification and Separation of Cu¹⁺, Cu²⁺, Ni²⁺, and Co²⁺ Cations**
Savasci S., AKÇAY M., ERGÜL S.
JOURNAL OF CHROMATOGRAPHIC SCIENCE, vol.48, no.6, pp.473-477, 2010 (SCI-Expanded)
- II. **Linkage Between Separation of Cu²⁺, Co²⁺ and Ni²⁺ on TLC and Crystal Field Theory**
Ergul S.
JOURNAL OF CHROMATOGRAPHIC SCIENCE, vol.46, no.10, pp.907-911, 2008 (SCI-Expanded)
- III. **Acid modified diatomaceous earth - A sorbent material for thin layer chromatography**
ERGÜL S., Savasci S.
JOURNAL OF CHROMATOGRAPHIC SCIENCE, vol.46, no.4, pp.308-315, 2008 (SCI-Expanded)
- IV. **Investigation of thin-layer chromatography properties of some transition metal complexes based on ditiocarbamates**
Ergul S.
JOURNAL OF CHROMATOGRAPHIC SCIENCE, vol.44, no.9, pp.543-547, 2006 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **A teaching activity based on discovery learning and meaningful learning approaches: the relationship between stociometry and chemical equilibrium reactions**
Ergül S.
Balıkesir Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.23, no.2, pp.620-644, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Kimya Öğretiminde Molekül Modellerinin Aşamalı Kullanımına Yönelik Bir Tasarım: Fiziksel ve Kimyasal Değişim Örneği**
ERGÜL S.
İhlara Eğitim Araştırmaları Dergisi, vol.6, no.1, pp.114-137, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **An Investigation of Middle School Students' Views About Konya Science Center**
ÖZCAN H., DEMİREL R., ERGÜL S.
Balıkesir Üniversitesi Sosyal Bilimler Enstitüsü Dergisi, vol.22, no.42, pp.141-158, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **CHANGE! PHYSICAL OR CHEMICAL? PHENOMENOLOGICAL ANALYSIS OF SECONDARY SCHOOL 7 TH GRADE STUDENTS' STRUCTURE OF KNOWLEDGE RELATED TO THE CONCEPTS OF PHYSICAL AND CHEMICAL CHANGE**
APAYDIN Z., ÇOBANOĞLU E. O., Ergül S.

Uluslararası Avrasya Sosyal Bilimler Dergisi, vol.9, no.33, pp.1919-1953, 2018 (Peer-Reviewed Journal)

- V. **NINE HYPOTHETICAL PROBLEMS FOR LINKAGE BETWEEN QUALITATIVE ANALYSIS AND STOICHIOMETRIC CALCULATIONS**
ERGÜL S.
CHEMISTRY, vol.27, no.4, pp.598-614, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Acid modified baby powder based talk - A sorbent material for thin-layer chromatography**
ERGÜL S.
Chemistry, vol.25, no.2, pp.197-209, 2016 (Scopus)
- VII. **Three hypothetical problems for quantitative precipitation**
ERGÜL S.
Chemistry, vol.24, no.2, pp.247-255, 2015 (Scopus)
- VIII. **Fiziksel ve Kimyasal Değişim ile Renk Değişimi Bağlamında Yeni Bir Deneysel Yöntem**
ERGÜL S.
Eğitim ve Öğretim Araştırmaları Dergisi (Journal of Research in Education and Teaching), vol.3, no.4, pp.168-179, 2014 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Hipotez Test Etme Temelli Fiziksel/Kimyasal Değişim ile Renk Değişimi İlişkisinin Öğretimi**
ERGÜL S.
Eğitim ve Öğretim Araştırmaları Dergisi (Journal of Research in Education and Teaching), vol.3, no.4, pp.392-404, 2014 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **Fen Bilgisi Öğretmen Adaylarının Bileşik Formülü ve Gerçekleşen Tepkimeleri Yazabilme Becerilerinin İncelenmesi**
Kara F., ERGÜL S.
Eğitim ve Öğretim Araştırmaları Dergisi (Journal of Research in Education and Teaching), vol.1, no.4, pp.134-145, 2012 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **Fen Bilgisi Öğretmen Adaylarının Çözünme İle İlgili Temel Kavramlar Hakkındaki Bilgilerinin İncelenmesi**
Kara F., ERGÜL S.
Eğitim ve Öğretim Araştırmaları Dergisi (Journal of Research in Education and Teaching), vol.1, no.2, pp.259-265, 2012 (Peer-Reviewed Journal)
- XII. **Using of Baby Powder Based Talc As Thin Layer Chromatography Adsorbent: Teaching Chemical Experiment**
ERGÜL S.
CHEMISTRY, vol.18, no.3, pp.36-48, 2009 (Scopus)
- XIII. **Türkiye’xxdeki ilköğretim Okullarında VIII. Sınıf Fen Bilgisi Dersi Uygulamaları: Elementlerden Bileşik Oluşumunun Gösterilmesi İçin Yeni Bir Deneysel Yöntem**
ERGÜL S., ergül s., KÜÇÜKÖZER H.
HACETTEPE UNIVERSİTESİ EĞİTİM FAKÜLTESİ DERGİSİ-HACETTEPE UNIVERSITY JOURNAL OF EDUCATION, no.23, pp.104-107, 2002 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

- I. **Eğitim Fakülteleri İçin Genel Kimya**
ERGÜL S.
Anı Yayıncılık, Ankara, 2015
- II. **Nicel Analiz Laboratuvar Kitabı**
MERDİVAN M., NAKİBOĞLU N., Savaşçı Ş., BAĞDAT S., ERGÜL S., KARA FISHER D.
Balıkesir Üniversitesi, Balıkesir, 1999

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **The Determination of Information Structures Science Teacher Candidates In The Context Chemical Formula and Symbol Concepts**
ERGÜL S., Kasım F., APAYDIN Z.
International Learning Teaching and Educational Research Congress, ILTER CONGRESS, 6 - 08 September 2018, pp.70
- II. **Fen Bilgisi Öğretmen Adaylarının Dinamik Denge Olgusu İle İlgili Bilgi Yapılarının İncelenmesi., 28 Nisan-1 Mayıs 2018 in Alanya in Türkiye.**
ERGÜL S., DEMİRCİ T.
III. INES International Education and Social Science Congress, Antalya/Alanya, Turkey, 28 April - 01 May 2018
- III. **Değişim Ama Fiziksel mi Kimyasal mı: Ortaokul Yedinci Sınıf Öğrencilerinin Fiziksel ve Kimyasal Değişim Kavramlarına Yönelik Bilgi Yapıları ve Gerekçelendirmelerinin Analizi**
ÇOBANOĞLU E. O., ERGÜL S.
15. Uluslararası Sınıf Öğretmenliği Eğitimi Sempozyumu, USOS. Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi, Muğla, Turkey, 11 - 14 May 2016
- IV. **Değişim Ama Fiziksel mi! Kimsayal mı! ortaokul Yedinci Sınıf Öğrencilerinin Fiziksel ve Kimyasal Değişim Kavramlarına Yönelik Bilgi Yapıları ve Gerekçelendirmelerinin Analizi**
ÇOBANOĞLU E. O., ERGÜL S.
15. Uluslararası Sınıf Öğretmenliği Eğitimi Sempozyumu, Turkey, 11 - 14 May 2016
- V. **DEĞİŞİM AMA FİZİKSEL Mİ KİMYASAL MI ORTAOKUL YEDİNCİ SINIF ÖĞRENCİLERİNİN FİZİKSELVE KİMYASAL DEĞİŞİM KAVRAMLARINA YÖNELİK BİLGİ YAPILARI VEGEREKÇELENDİRMELERİNİN ANALİZİ**
APAYDIN Z., ERGÜL S., ÇOBANOĞLU E. O.
15. ULUSLARARASI SINIF ÖĞRETMENLİĞİ EĞİTİMİ SEMPOZYUMU, Muğla, Turkey, 11 - 13 May 2016, pp.172-173
- VI. **Fiziksel ve Kimyasal Değişim ile Renk Değişimi Bağlamında Yeni Bir Deneysel Yöntem**
ERGÜL S.
3rd World Conference on Educational and Instructional Studies, Antalya, Turkey, 6 - 08 November 2014, vol.3, pp.168-179
- VII. **Hipotez Test Etme Temelli Fiziksel/Kimyasal Değişim ile Renk Değişimi İlişkisinin Öğretimi**
ERGÜL S.
3rd World Conference on Educational and Instructional Studies-WCEIS, Antalya, Turkey, 6 - 08 November 2014, vol.3, pp.392-404
- VIII. **Fen Bilgisi Öğretmen Adaylarının Bileşik Formülü ve Gerçekleşen Tepkimeleri Yazabilme Becerilerinin İncelenmesi**
Kara F., ERGÜL S.
3rd International Conference on New Trends In Education and Their Implications, Antalya, Turkey, 26 - 28 April 2012, pp.134-145
- IX. **Fen Bilgisi Öğretmen Adaylarının Çözünme İle İlgili Temel Kavramlar Hakkındaki Bilgilerinin İncelenmesi**
Kara F., ERGÜL S.
3rd International Conference on New Trends In Education and Their Implications, Antalya, Turkey, 10 - 13 April 2012, vol.1, pp.259-265
- X. **Fen Eğitiminde Magnezyum Metali İle Bazı Ardışık Yeni Gösteri Deneyleri**
ERGÜL S.
II. Ulusal Kimya Eğitimi Kongresi, Atatürk Üniversitesi, Erzurum, Turkey, 5 - 08 July 2011
- XI. **Süblimleşme Kavramının Laboratuar Yöntemi İle Öğretimi İçin Yeni Bir Deneysel Yöntem**
ERGÜL S.
II. Ulusal Kimya Eğitimi Kongresi, Atatürk Üniversitesi, Erzurum, Turkey, 5 - 08 July 2011
- XII. **Fen Bilgisi Öğretmen Adaylarının Deneysel Etkinliklerde Kullanılan İstatistiki Bilgilerinin İncelenmesi**
Kara F., ERGÜL S.

2nd International Conference on New Trends In Education and Their Implications, Antalya, Antalya, Turkey, 27 - 29 April 2011, pp.1804-1811

- XIII. **Sıvı Ortamda Difüzyon Öğretiminin İncelenmesi**
ERGÜL S., Kara F.
VIII. Fen Matematik Sempozyumu, Bolu İzzet Baysal Üniversitesi, Bolu, Turkey, 27 - 29 August 2008
- XIV. **Sınıf Öğretmeni Adaylarının Bazı Astronomi Kavramlarını Anlama Düzeyleri**
BOLAT M., ERGÜL S.
16. Ulusal Eğitim Bilimleri Kongresi Gazi Osman Paşa Üniversitesi, Tokat, Turkey, 5 - 07 September 2007
- XV. **Öğretim yönteminin kaynama ve buharlaşma kavramlarının öğretime etkisinin incelenmesi**
ERGÜL S., BOLAT M., MAZI C.
VII. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongres, Ankara, Turkey, 7 - 09 September 2006, pp.1065-1069
- XVI. **Fen Bilgisi Öğretmen Adaylarının Elektrik Devresi Kurma ve Anlama Düzeyinin Çizimler İle Belirlenmesi**
BOLAT M., ERGÜL S.
VII. Gazi Fen Matematik Eğitimi Sempozyumu, Gazi Üniversitesi, Ankara, Turkey, 7 - 09 September 2006
- XVII. **Gazların Çözünmesi Konusunun Öğretime Gerçek ve Sanal Deneysel Uygulamaların Etkisinin İncelenmesi**
ERGÜL S.
VII. Gazi Fen Matematik Eğitimi Sempozyumu, Gazi Üniversitesi, Ankara, Turkey, 7 - 09 September 2006
- XVIII. **Öğretim Yönteminin Kaynama ve Buharlaşma Kavramlarının Öğretime Etkisinin İncelenmesi**
ERGÜL S., BOLAT M., MAZI C.
VII. Gazi Fen Matematik Eğitimi Sempozyumu, Gazi Üniversitesi, Ankara, Turkey, 7 - 09 September 2006
- XIX. **Bir Sanal Laboratuvar Örneği" Gazların Difüzyonu ve Graham Difüzyon Yasasının Modellenmesi**
ERGÜL S., Binici U.
VII. Gazi Fen Matematik Eğitimi Sempozyumu, Gazi Üniversitesi, Ankara, Turkey, 7 - 09 September 2006
- XX. **Özkütle Belirleme Yöntemlerinin Öğretime Deneysel Uygulamaların Etkisinin İncelenmesi**
ERGÜL S., MAZI C.
VII. Gazi Fen Matematik Eğitimi Sempozyumu, Gazi Üniversitesi, Ankara, Turkey, 7 - 09 September 2006
- XXI. **Fen bilgisi öğretmen adaylarının elektrik devresi kurma ve anlama düzeyinin çizimler ile belirlenmesi**
BOLAT M., ERGÜL S.
VII. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongres, Ankara, Turkey, 7 - 09 September 2006
- XXII. **Diyatome Toprağının Kromatografik Amaçlı Modifikasyonu ve Elde Edilen Ürünlerin Özelliklerinin İncelenmesi**
ERGÜL S., Savaşçı Ş.
Ulusal Analitik Kimya Kongresi, On Sekiz Mart Üniversitesi, Çanakkale, Turkey, 5 - 07 July 2006
- XXIII. **Sınıf Öğretmeni Adaylarının Genel Kimya Dersi için Hazırbulunusluk Düzeylerinin ve Dersteki Başarılarının İncelenmesi**
ERGÜL S., Top S., Ayıcı M., MAZI C.
XIV. Ulusal Eğitim Bilimleri Kongresi, Pamukkale Üniversitesi, Denizli, Turkey, 28 - 30 September 2005, pp.1056-1061
- XXIV. **A TLC Application Based on Problem Solving Approach**
ERGÜL S.
18th International Conference on Chemical Education, İstanbul, Turkey, 3 - 08 August 2004
- XXV. **Separation of Cu²⁺, Co²⁺ and Ni²⁺ Using TLC and Crystal Field Theory**
ERGÜL S., Kadan İ., Savaşçı Ş., Ergül S.
18th International Conference on Chemical Education, İstanbul, Turkey, 3 - 08 August 2004
- XXVI. **Optimization of TLC Stationary Phase Slurry and Using of Baby Powder Based Talc as a TLC Adsorbent**
ERGÜL S., Kadan İ., Ergül S.
18th International Conference on Chemical Education, İstanbul, Turkey, 3 - 08 August 2004

- XXVII. **Investigation of TLC Properties of Some Transition Metal Complexes Based Ditiocarbamates".**
ERGÜL S., Kadan İ., Savaşçı Ş., Ergül S.
18th International Conference on Chemical Education, İstanbul, Turkey, 3 - 08 August 2004
- XXVIII. **TLC ile Bazı Metal Katyonlarının Türülenmesi**
Savaşçı Ş., ERGÜL S., AKÇAY M.
XVIII. Ulusal Kimya Kongresi, Kafkas Üniversitesi, Kars, Turkey, 5 - 09 July 2004
- XXIX. **Ticari Mürekkep Örneklerinin HCl İle Modifiye Edilmiş Diyatome Toprağındaki İnce Tabaka Kromatografik Uygulamaları**
ERGÜL S., Şimşek O., Ulu G.
IV. Ulusal Kromatografi Kongresi, Hacettepe Üniversitesi, Ankara, Turkey, 17 - 19 September 2003
- XXX. **Ditiyokarbamat kompleksi karışımlarının NaOH İle Modifiye Edilmiş Diyatome Toprağındaki İnce Tabaka Kromatografik Uygulamaları**
ERGÜL S., Savaşçı Ş.
IV. Ulusal Kromatografi Kongresi, Hacettepe Üniversitesi, Ankara, Turkey, 17 - 19 September 2003
- XXXI. **Ditiyokarbamat kompleksi karışımlarının HCl İle Modifiye Edilmiş Diyatome Toprağındaki İnce Tabaka Kromatografik Uygulamaları**
ERGÜL S., Savaşçı Ş.
IV. Ulusal Kromatografi Kongresi, Hacettepe Üniversitesi, Ankara, Turkey, 17 - 19 September 2003
- XXXII. **Ticari Mürekkep Örneklerinin Bebek pudrası ve HCl İle Modifiye Edilmiş Bebek Pudrasındaki İnce Tabaka Kromatografik Uygulamaları**
ERGÜL S.
IV. Ulusal Kromatografi Kongresi, Hacettepe Üniversitesi, Ankara, Turkey, 17 - 19 September 2003
- XXXIII. **Türkiye'deki Bazı Diyatome Toprağı Örneklerinin Mikroskobik ve Nitel Analizi**
ERGÜL S., AÇIKGÖZ ERKAYA İ.
XVII. Ulusal Kimya Kongresi, İstanbul, Turkey, 8 - 11 September 2003
- XXXIV. **Diyatome Toprağının NaOH İle Modifikasyonu**
ERGÜL S.
XVII. Ulusal Kimya Kongresi, İstanbul, Turkey, 8 - 11 September 2003
- XXXV. **Diyatome Toprağı ve Afyon-Tınaztepe Diyatome Toprağının Nitel Analizi**
ERGÜL S., AÇIKGÖZ ERKAYA İ., Asker E., Savaşçı Ş.
Selçuk Üniversitesi, Ulusal Kimya Kongresi, Konya, Turkey, 10 - 13 September 2002
- XXXVI. **Afyon Tınaztepe Diyatome Toprağının Modifikasyonu ile Elde Edilen Ürünlerde TLC Uygulamaları**
ERGÜL S., Asker E., Savaşçı Ş.
XVI. Ulusal Kimya Kongresi, Konya, Turkey, 10 - 13 September 2002