

Prof. ALİ GÜL



Personal Information

Office Phone: [+90 312 202 1673](tel:+903122021673)

Email: aligul@gazi.edu.tr

Other Email: aligul0211@gmail.com

Web: <https://avesis.gazi.edu.tr/aligul>

Address: Gazi University Gazi Faculty of Education Biology Education Programme
06500/Teknikokullar/Ankara/Türkey



International Researcher IDs

ScholarID: -ytjwcMAAAAJ

ORCID: 0000-0001-5751-4705

Publons / Web Of Science ResearcherID: AFI-8635-2022

ScopusID: 7005651600

Yoksis Researcher ID: 3556

Education Information

Doctorate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji (Dr), Turkey 1990 - 1994

Postgraduate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji (YI) (Tezli), Turkey 1987 - 1989

Undergraduate, Gazi University, Gazi Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, Turkey 1986 - 1987

Dissertations

Doctorate, Kapulukaya Baraj Gölü`nde yaşayan stizostedion lucioperca (L.,1758) Leuciscus Cephalus (L.,1758)'xxun biyo-ekolojileri üzerine bir araştırma, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji (Dr), 1994

Postgraduate, Gazi Üniversitesi Gazi Eğitim Fakültesi Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü Öğretim Elemanlarının Zihinsel Haritalarının Öğrencilerin Başarısına Etkisi, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji (YI) (Tezli), 1989

Research Areas

Education in Biology, Systematic Zoology, Hydrobiology

Academic and Administrative Experience

Head of Department, Gazi University, Gazi Eğitim Fakültesi, 2020 - Continues

Member of the Senate, Gazi University, Rektörlük, 2011 - 2012

University Executive Board Member, Gazi University, Rektörlük, 2011 - 2012

Fakülte Kurulu Üyesi, Gazi University, Gazi Eğitim Fakültesi, 2011 - 2012

Gazi University, Gazi Eğitim Fakültesi, 2011 - 2012

Assistant Manager of Research and Application Center, Gazi University, Rektörlük, 2010 - 2012

Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, Gazi University, Gazi Eğitim Fakültesi, 2009 - 2012
Gazi University, Gazi Eğitim Fakültesi, 2008 - 2012
Gazi University, Gazi Eğitim Fakültesi, 2001 - 2004
Deputy Head of Department, Gazi University, Gazi Eğitim Fakültesi, 1994 - 1998
Faculty Secretary, Gazi University, Gazi Eğitim Fakültesi, 1988 - 1991

Courses

TOPLUMA HİZMET UYGULAMALARI, Undergraduate, 2022 - 2023
Türkiye'nin Biyoçeşitliliği, Undergraduate, 2022 - 2023
İhtiyoloji , Undergraduate, 2021 - 2022
Biyostatistik, Undergraduate, 2021 - 2022
Tatlısu Ekolojisi ve İhtiyofauna, Postgraduate, 2021 - 2022
Biyoloji Öğretimi II, Undergraduate, 2021 - 2022
Biyolojik Çeşitlilik ve Korunması, Postgraduate, 2022 - 2023
Hidrobiyoloji, Undergraduate, 2021 - 2022
Biyoloji Öğretimi I, Undergraduate, 2021 - 2022

Advising Theses

GÜL A., Investigation Of Environmental Literacy Of Secondary School Students According To Various Variables, Postgraduate, N.ŞAHİN(Student), 2020
Gül A., The Effect of Concept of Biological Diversity on Pre-service Teacher Perceptions about Environmental Problems, Postgraduate, N.KOÇAK(Student), 2019
Gül A., The Effect of Eutrophication Concept on Awareness of Teacher Candidates About Environmental Problems, Postgraduate, T.ÖZDEMİR(Student), 2019
Gül A., Awareness of Biology Teacher Candidates About Biomimicry, Postgraduate, A.ÇAKIR(Student), 2019
GÜL A., The Effect Of Project Based Teaching On Biological Diversity On Attitudes Of Biology Class In High School Students, Postgraduate, B.KÖKÇÜ(Student), 2019
GÜL A., Effect of project-based education supported laboratory studies on notion success and self-efficiency belief, Postgraduate, K.NUR(Student), 2018
GÜL A., Computer supported education on secondary school student's success for current environmental issues unit, Postgraduate, Ü.ECEMİŞ(Student), 2017
GÜL A., The Effect of Usage Written, Visual and Audio Media Upon Biodiversity Literacy and Academic Achievement of Pre-Service Biology Teachers, Postgraduate, A.ŞİŞMAN(Student), 2016
GÜL A., The Effect of Ecological Foot Print Concept in the Cognitive Structure of Environmental Education of 9th Class Students (The Sample of Ankara Province), Postgraduate, T.Yurt(Student), 2015
GÜL A., Use of socioscientific argumentation approach in the environmental education, Postgraduate, T.DENİZ(Student), 2014
GÜL A., The moral reasoning of the biology pre-service teachers to environmental problems, Doctorate, N.UZEL(Student), 2014
GÜL A., Acute and genotoxic effect of synthetic pyrethroid deltamethrin on *Pseudorasbora parva* (Temminck & Schlegel, 1846), Postgraduate, S.DÜZEL(Student), 2013
GÜL A., Evaluation of critical thinking, logical thinking and problem solving skills for teaching candidates from several variables angles, Postgraduate, T.KASIMOĞLU(Student), 2013
GÜL A., The development of Self Efficacy Scale in Environmental Education, Postgraduate, G.ÖZLÜ(Student), 2012
GÜL A., The effect of the argumentation based learnings in terms socioscientific issues in biology education], Postgraduate, G.GÜL(Student), 2011
GÜL A., Investigation of elementary learners' perceptions on self-regulated learning strategies, self-efficacy and learner

autonomy in science and technology course, Doctorate, G.ILGAZ(Student), 2011

GÜL A., Histopathological, hematological and biochemical effects of propoxur to carp (*Cyprinus carpio* L., 1758) fingerlings, Postgraduate, A.AYHAN(Student), 2011

GÜL A., Putting forth the values attributed to the endemic and exhausted species, Postgraduate, Z.ÖNER(Student), 2010

GÜL A., Biyoloji ve fen bilgisi öğretmen adaylarının küresel ısınma konusundaki görüşlerinin bazı değişkenler açısından incelenmesi, Postgraduate, C.ÖZDEMİR(Student), 2010

GÜL A., RESEARCH OF PRE-SERVICE BIOLOGY AND SCIENCE TEACHERS' OPINIONS ABOUT GLOBAL WARMING IN THE WAY OF SOME VARIABLES, Postgraduate, C.ÖZDEMİR(Student), 2010

GÜL A., Opinions of teacher candidates on the prevention of aquatic ecosystem pollution, Postgraduate, Ö.VURAL(Student), 2010

GÜL A., The effects of 5 e learning cycle model based on constructivist theory on the academic success of students in biology education, Postgraduate, S.BALCI(Student), 2009

GÜL A., BİYOLOJİ ÖĞRETMENLERİNİN YAPILANDIRMACI EĞİTİME YÖNELİK YAKLAŞIMLARININ İNCELENMESİ, Postgraduate, F.İZCİ(Student), 2008

GÜL A., Biyoloji öğretmenlerinin yapılandırmacı eğitime yönelik yaklaşımlarının incelenmesi, Postgraduate, F.İZCİ(Student), 2008

GÜL A., INVESTIGATION OF THE MISCONCEPTIONS OF THE BIOLOGY PRE-SERVICE TEACHERS RELATED TO TERRESTRIAL ECOSYSTEM, Postgraduate, E.MALATYALI(Student), 2008

GÜL A., ABSTRACT THE EFFECT OF SCIENTIFIC ACTIVITIES UPON SCIENTIFIC PROCESS SKILLS, CONCEPTUAL ACHIEVEMENTS AND ATTITUDE OF PRE-SERVICE BIOLOGY TEACHERS, Postgraduate, N.UZEL(Student), 2008

GÜL A., Hirfanlı Baraj Gölü'nde yaşayan sander *Lucioperca* (L.,1758)'nın dokularındaki zn, cu, pb ve cd birikimlerinin incelenmesi, Postgraduate, L.TAŞDEMİR(Student), 2007

GÜL A., Kavram öğreniminde kavramsal değişim yaklaşımının etkililiğinin incelenmesi, Doctorate, B.ÇAYCI(Student), 2007

GÜL A., EVALUTAION OF THE VIEWS OF BIOLOGY TEACHERS RELATED TO THE ENVIRONMENTAL PROBLEMS IN TURKEY, Postgraduate, T.DAŞTAN(Student), 2007

GÜL A., Sakarya Nehri Çeltikçi Çayı'ndaki tatlısu kefallerinin (*Leuciscus cephalus* L., 1758) dokularında ağır metal birikiminin incelenmesi, Postgraduate, M.AKGÜN(Student), 2006

GÜL A., Kızılırmak nehrindeki (Kırıkkale) *Cladophora*'da ağır metal birikimi üzerine bir çalışma, Postgraduate, Y.GÜNDOĞAN(Student), 2005

GÜL A., Lise 2. sınıf öğrencilerinin sinir sistemi konusu üzerine başarı durumları, Postgraduate, Ö.BIÇAKCI(Student), 2005

GÜL A., Kapulukaya baraj gölünde (Kızılırmak nehri) yaşayan kadife [*Tinca tinca* (L., 1758)] ve turna (*Esox lucius* L., 1758) balıklarının biyo-ekolojik özellikleri ve beslenme rejimleri, Doctorate, S.ŞANLI(Student), 2004

GÜL A., İzmit Körfezi'nde avlanan istavrit (*Trachurus trachurus* L., 1758) balıklarının dokularında Cu ve Zn birikiminin incelenmesi, Postgraduate, A.ÇETİNBAŞ(Student), 2003

GÜL A., İlköğretim öğrencilerinin (4. ve 5. sınıflar) fen bilgisi dersine karşı olan tutumları ile çevremizi tanıyalım ünitesinde yer alan kavramların öğrenilme düzeylerinin karşılaştırılması, Postgraduate, B.ÇAYCI(Student), 2003

GÜL A., Çinko sülfat ($ZnSO_4 \cdot H_2O$) metal tuzunun lepistes (*Poecilia reticulata* P. 1859) üzerindeki akut toksik etkisinin araştırılması ve davranış değişimlerinin incelenmesi, Postgraduate, Z.İŞLAK(Student), 2003

GÜL A., Kurşun nitrat ($Pb(NO_3)_2$) metal tuzunun lepistes (*Poecilia reticulata*) üzerindeki akut toksik etkisinin araştırılması ve davranış değişimlerinin incelenmesi, Postgraduate, Y.KÜRKÇÜ(Student), 2001

GÜL A., 2,4-diklorofenoksiasetik asit herbisidinin lepistes (*Poecilia reticulata* P., 1859) üzerindeki akut toksik etkisinin araştırılması ve davranış değişimlerinin incelenmesi, Postgraduate, M.KOCA(Student), 2001

GÜL A., Kadmiyum klorür ($CdCl_2 \cdot H_2O$) metal tuzunun su kurbağaları (*Rana ridibunda pallas*, 1771) üzerindeki akut toksik etkisinin araştırılması ve davranış değişimlerinin incelenmesi, Postgraduate, M.SELVİ(Student), 2000

GÜL A., Hirfanlı baraj gölünde yaşayan (*Cyprinus carpio*)'nun (L., 1758) büyüme özellikleri ve sindirim kanalı muhteviyatının araştırılması, Postgraduate, A.KUŞÇU(Student), 1999

GÜL A., Kadmiyum sülfat ($CdSO_4 \cdot H_2O$) metal tuzunun ot sazı (*Etenopharyngodon idellus* val. 1884) üzerindeki akut toksik etkisinin araştırılması ve davranış değişimlerinin incelenmesi, Postgraduate, E.YORULMAZLAR(Student), 1998

GÜL A., Hirfanlı Gölü'nde yaşayan *Tinca tinca*'da (L.,1758) büyüme özellikleri ve sindirim kanalı muhteviyatının araştırılması, Postgraduate, S.ŞANLI(Student), 1998

GÜL A., Hirfanlı Baraj Gölü'nde yaşayan yayın balığı (Silurus glanis l. 1758)'nın beslenme biyolojisi, Postgraduate, N.BORA(Student), 1998

Articles Published in Other Journals

- I. **Identification of the Students' Misconceptions about the Digestive System**
GÜL Ş., YILMAZ M., GÜL A.
Science Insights Education Frontiers, vol.21, no.2, pp.3409-3434, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **THE EFFECT OF THEMATIC ENVIRONMENTAL EDUCATION ON THE STUDENTS' RESPONSIBLE BEHAVIOR TOWARDS THE ENVIRONMENT**
H. İ., Gül A.
IOJET, vol.10, no.4, pp.2300-2312, 2023 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

- I. **Fen Eğitimi Araştırmalarına Güncel Bakış – IV**
Gül A. (Editor), Benzer S. (Editor)
Akademisyen Kitabevi, Ankara, 2022
- II. **Eğitim Bilimleri Akademik Araştırmalar**
Gül A. (Editor)
İksad Yayınevi, Ankara, 2020
- III. **Current Researches in Environmental Education**
Gül A. (Editor), Uzel N. (Editor)
SRA Academic Publishing, Klaipeda, 2019

Supported Projects

Mirici S., Gül A., Yılmaz M., Tunali S., Özel Ç. A., Uzel N., Project Supported by Higher Education Institutions, Laboratuvarıda Formaldehitte Saklanan Bazı Omurgalı Hayvanların Silikon Plastinasyonu ve Plastinatların Öğrenmeye Etkisi, 2020 - 2022

Gül A., Project Supported by Other Official Institutions, Yozgat İli Karasal ve İç Su Ekosistemleri Biyolojik Çeşitlilik Envanter ve İzleme Projesi, 2016 - 2018

BENZER S., GÜL A., Project Supported by Higher Education Institutions, Mogan Gölü nde Yaşayan Kadife Tinca tinca L 1758 nin Eşey Hormon Değişiminin İncelenmesi, 2012 - 2015

Gül A., Project Supported by Other Official Institutions, Uşak İli Karasal ve İç Su Ekosistemleri Biyolojik Çeşitlilik Envanter ve İzleme Projesi, 2013 - 2014

Gül A., Project Supported by Other Official Institutions, Aydın İli Karasal ve İç Su Ekosistemleri Biyolojik Çeşitlilik Envanter ve İzleme Projesi, 2013 - 2014

Yılmaz M., Gül A., Saylar Ö., Uzel N., Project Supported by Higher Education Institutions, Çevresel Faktörlerin Sakarya Nehri'nde Yaşayan Bazı Balık Türlerinde Biyokimyasal Etkileri, 2011 - 2014

Gül A., Özkul İ. A., Uzel N., Project Supported by Higher Education Institutions, Çevresel Faktörlerin Kütahya İli Tatisu Sistemlerinde Yaşayan Balıklar Üzerindeki Etkisi, 2011 - 2013

Selvi M., Gül A., Project Supported by Higher Education Institutions, Emet Kütahya ve civarındaki su sistemlerinde su sediment ve balık dokularında Arsenik birikim, 2011 - 2012

GÜL A., Project Supported by Higher Education Institutions, Sazan balığı (Cyprinus carpio L.) fingerlinglerine propoxur'un histopatolojik, hematolojik ve biyokimyasal etkileri., 2010 - 2011

Gül A., Yılmaz M., Benzer S., Uzel N., Çimen O., Project Supported by Higher Education Institutions, Sakarya Nehri Kirmir Çayı nda Su Sediment ve Balıklarda Ağır Metal Birikimi, 2008 - 2010

Yılmaz M., Gül A., Benzer S., Uzel N., Çimen O., Project Supported by Higher Education Institutions, Kızılırmak Nehri

Devres ayı nda Su Sediment ve Balıklarda Ağır Metal Birikimi, 2008 - 2010

Gül A., Saylar Ö., Project Supported by Other Official Institutions, Kastamonu İli Sulak Alanlarının Balıkçılık Açısından Deđerlendirilmesi, 2003 - 2006

Yılmaz M., Gül A., Ablak Ö., Project Supported by Higher Education Institutions, Hirfanlı Baraj Gölü nde Yaşayan Sazan *Cyprinus carpio* L 1758 ve Kadife Tinca tinca L 1758 nın Beslenme Biyolojisi Proje No: GEF 04/2002-10, 2002 - 2004

Yılmaz M., Kuru M., Gül A., TUBITAK Project, Türkiye de Bulunan Sulak Alanların Ramsar Sözleşmesi Balık Kriterlerine Göre Deđerlendirilmesi, 2000 - 2001

Yılmaz M., Gül A., Project Supported by Higher Education Institutions, Kızılırmak Delice Irmağı Ekonomik Balık Populasyonları nın Bolluk Durumu ve Büyüme Özelliklerinin İncelenmesi, 1999 - 1999

Gül A., Kuru M., YILMAZ M., Project Supported by Other Official Institutions, *Tilapia nilotica* da *Pisces Cichlidae* Bor un Letal Konsantrasyonlarının Belirlenmesi, 1993 - 1994

Gül A., Solak K., YILMAZ M., Project Supported by Other Official Institutions, Sakarya Nehri Kirmir ayı nda Yaşayan *Leuciscus cephalus* L 1758 ve *Capoeta tinca* Heckel 1843 nın Yaş Boy Yaş Ağırlık Boy Ağırlık İlişkileri Büyüme Oranları Kondüsyon Faktörü Üreme ve Bazı Ekolojik Özellikleri, 1993 - 1994

Solak K., Gül A., Yılmaz M., TUBITAK Project, Fırat ve Dicle Nehir Sistemlerinde Yaşayan *Leuciscus cephalus* L 1758 *Chondrostoma regium* Heckel 1843 *Barbus plebejus* Bon 1832 *Chalcalburnus mossulensis* Heckel 1843 *Capoeta capoeta umbra* Güld 1773 ve *Acanthobrama marmid* Heckel 1843 Türlerinin Biyo Ekolojik Özellikleri Üzerine Araştırmalar, 1992 - 1993

Activities in Scientific Journals

International Journal of Applied Biology and Environmental Science, Editor, 2019 - Continues

INTERNATIONAL ONLINE JOURNAL OF EDUCATION AND TEACHING, Committee Member, 2018 - Continues

Eğitim ve Toplum Araştırmaları Dergisi, Committee Member, 2016 - Continues

Gazi Eğitim Fakültesi Dergisi, First Editor, 2002 - 2025

Gazi Eğitim Fakültesi Dergisi, First Editor, 2008 - 2012

Metrics

Publication: 235

Citation (WoS): 240

Citation (Scopus): 341

H-Index (WoS): 9

H-Index (Scopus): 11

Invited Talks

Biyoloji Eğitimi ABD-Biyoloji Eğitimi Lisans Eğitim Programlarının Deđerlendirilmesi, Conference, Gazi Üniversitesi, Turkey, October 2022

The Process Of Redesigning The Curriculum of Biology Education Department at Gazi University Gazi Faculty of Education: A Case Study, Conference, GLOBETS 2022, 6th Internatioal Conference on Education Technology, And Science, Cyprus (Kktc), April 2022

Sistematik Zooloji ve Türkiye Tatlısu Balık Türlerinin Deđerlendirilmesi. Sistematik Zoolojide Tür Kavramı alıştay, Workshop, Bursa Uludađ Üniversitesi, Turkey, April 2022