

## Asst. Prof. AYŞE BİRHANLI

### Personal Information

Office Phone: [+90 422 377 4311](tel:+904223774311)

Web: <https://avesis.inonu.edu.tr/ayse.birhanli>

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0003-0870-1226

Yoksis Researcher ID: 121194

### Education

Doctorate, Inonu University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji (Dr), Turkey 1996 - 2003

Postgraduate, Inonu University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji (Dr), Turkey 1992 - 1995

Undergraduate, Inonu University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Turkey 1988 - 1992

### Foreign Languages

English, B1 Intermediate

### Dissertations

Doctorate, Bazı Tekstil Boyar Maddelerinin *Xenopus laevis* Üzerinde Toksik Etkilerinin Araştırılması , Inonu University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji (Dr), 2003

Postgraduate, Dışsal Olarak Uygulanan Absisik Asit (ABA) ve Gibberellik asit (GA3) in Swiss-Albino Farelerin (*Mus musculus L.*) Karaciğer, Böbrek ve Beyin Dokularında Analizi, Inonu University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji (Dr), 1995

### Research Areas

Social Sciences and Humanities, Natural Sciences

### Academic Positions

Assistant Professor, Inonu University, Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi, 2018 - Continues

Assistant Professor, Inonu University, Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi, 2004 - 2018

Research Assistant, Inonu University, Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi, 1993 - 2004

### Courses

#### Undergraduate

Biyoloji 3, Undergraduate, 2021-2022

Fen ve Teknoloji Lab Uygulamaları, Undergraduate, 2021-2022

İnsan Anatomisi ve Fizyolojisi, Undergraduate, 2021-2022  
Fizyolojik Psikoloji, Undergraduate, 2021-2022  
Biyoloji 3, Undergraduate, 2020-2021  
Fen ve Teknoloji Lab Uygulamaları, Undergraduate, 2020-2021  
Fen öğretiminde teknoloji kullanımı, Undergraduate, 2020-2021  
Genetik ve Biyoteknoloji, Undergraduate, 2020-2021  
İnsan Anatomisi ve Fizyolojisi, Undergraduate, 2020-2021  
FEN VE TEKNOLOJİ UYGULAMALARI I, Undergraduate, 2019-2020  
FEN ÖĞRETİMİNDE TEKNOLOJİ KULLANIMI, Undergraduate, 2019-2020  
FEN VE TEKNOLOJİ UYGULAMALARI II, Undergraduate, 2019-2020  
İNSAN ANATOMİSİ VE FİZYOLOJİSİ, Undergraduate, 2019-2020  
GENETİK VE BİYOTEKNOLOJİ, Undergraduate, 2019-2020  
FEN VE TEKNOLOJİ UYGULAMALARI II, Undergraduate, 2018-2019  
GENETİK VE BİYOTEKNOLOJİ, Undergraduate, 2018-2019  
FEN VE TEKNOLOJİ UYGULAMALARI I, Undergraduate, 2018-2019  
İNSAN ANATOMİSİ VE FİZYOLOJİSİ, Undergraduate, 2018-2019  
FEN ÖĞRETİMİNDE TEKNOLOJİ KULLANIMI, Undergraduate, 2018-2019  
**Undergraduate Double Major**  
İlköğretimde Deneysel Fen Öğretimi, Undergraduate Double Major, 2021-2022  
İLKÖĞRETİMDE DENEYSEL FEN ÖĞRETİMİ, Undergraduate Double Major, 2019-2020

## Journal articles indexed in SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Effect of nanosized TiO<sub>2</sub> particles on the development of *Xenopus laevis* embryos**  
BİRHANLI A., EMRE F. B., Sayilkan F., GÜNGÖRDÜ A.  
TURKISH JOURNAL OF BIOLOGY, vol.38, no.2, pp.283-288, 2014 (SCI-Expanded)
- II. **Biochemical response to exposure to six textile dyes in early developmental stages of *Xenopus laevis***  
GÜNGÖRDÜ A., BİRHANLI A., ÖZMEN M.  
ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH, vol.20, no.1, pp.452-460, 2013 (SCI-Expanded)
- III. **Evaluation of in vitro and in vivo toxic effects of newly synthesized benzimidazole-based organophosphorus compounds**  
GÜNGÖRDÜ A., Sireci N., KÜÇÜKBAY H., BİRHANLI A., ÖZMEN M.  
ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY, vol.87, pp.23-32, 2013 (SCI-Expanded)
- IV. **ASSESSMENT OF EMBRYOTOXIC EFFECTS OF CADMIUM, LEAD AND COPPER ON *Xenopus laevis***  
GÜNGÖRDÜ A., BİRHANLI A., ÖZMEN M.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.19, no.11, pp.2528-2535, 2010 (SCI-Expanded)
- V. **Evaluation of the toxicity and teratogenicity of six commercial textile dyes using the frog embryo teratogenesis assay-*Xenopus***  
BİRHANLI A., Ozmen M.  
DRUG AND CHEMICAL TOXICOLOGY, vol.28, no.1, pp.51-65, 2005 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **FEN BİLİMLERİ ÖĞRETMENLERİNİN COVID-19 UZAKTAN EĞİTİM SÜRECİNDE SANAL LABORATUVAR UYGULAMALARI HAKKINDAKİ GÖRÜŞLERİNİN İNCELENMESİ**  
Kavlak E. E., Birhanlı A.  
SOSYAL BİLİMLER DERGİSİ, vol.9, no.2, pp.5-10, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **FEN ÖĞRETİMİNDE YENİLİKÇİ BİR YÖNTEM OLARAK SANAL LABORATUVARLARIN KULLANIMI**

Kavlak E. E., Birhanlı A.

SOSYAL BİLİMLER DERGİSİ, vol.9, no.2, pp.10-15, 2023 (Peer-Reviewed Journal)

III. **Fen ve Teknoloji Öğretmen Adaylarının Teknolojik Pedagojik Alan Bilgisi Özgüven Düzeylerinin İncelenmesi**

BİRHANLI A., GÜNDÜZ R.

international Anatolia Academic Online Journal Social Sciences Journal, vol.7, no.2, pp.27-40, 2021 (Peer-Reviewed Journal)

IV. **Fen Bilgisi Öğretmen Adaylarının Biyoloji Öğretimine Yönelik Öz-Yeterlik Algıları,**

Birhanlı A., Arpacı A.

Kastamonu Eğitim Dergisi, vol.21, pp.1199-1220, 2013 (Peer-Reviewed Journal)

V. **Analysis of Gibberellin acid, Abscisic acid, Indol-3-acetic acid and Zeatin from the selected tissues of Albino mice,**

Birhanlı A., Özmen M., Topcuoğlu Ş.

ENVIRONMENTAL TOXICOLOGY AND CHEMISTRY, no.59, pp.251-260, 1996 (Scopus)

## Books

I. **Skeletal and Muscular System**

DÖNEL AKGÜL G., BİRHANLI A.

Lisans Yayıncılık, İstanbul, 2020

II. **Populasyon Genetiği**

BİRHANLI A.

in: Biyoloji 3, Filik İşcen Canan, Gülnaz Osman, Editor, Lisans Yayıncılık, İstanbul, pp.155-172, 2020

III. **Destek ve Hareket Sistemi**

BİRHANLI A.

in: Biyoloji II, Dönel Akgül Güldem, Birhanlı Ayşe, Editor, Lisans Yayıncılık, İstanbul, pp.349-389, 2019

IV. **Populasyon genetiği**

BİRHANLI A.

in: Genetik ve Biyoteknoloji, Cansu Filik İşcen, M. Bahadır Aktan, Editor, Lisans Yayıncılık, İstanbul, pp.189-207, 2017

V. **Hareket Sistemi**

BİRHANLI A.

in: İnsan Anatomisi ve Fizyolojisi, Nisa Ünaldı Coral, İsmail Zararsız, Editor, Lisans Yayıncılık, İstanbul, pp.35-63, 2017

VI. **Biyolojinin Toplum, Bilim ve Teknoloji Açısından Önemi**

BİRHANLI A.

in: Biyolojide Özel Konular, Cansu Filik İşcen, Semra İlhan, Editor, Lisans Yayıncılık, İstanbul, pp.13-26, 2016

## Papers Presented at Peer-Reviewed Scientific Conferences

I. **Fen Ve Teknoloji Öğretmen Adaylarının Teknolojik Pedagojik Alan Bilgisi Ve Özgüven Düzeylerinin İncelenmesi**

Gündüz R., BİRHANLI A.

2. Uluslararası Kaşgarlı Mahmut Dil ve Eğitim Bilimleri Kongresi, 3 - 04 May 2019, pp.14-22, (Full Text)

II. **The effect of explicit-reflective teaching in two complementary courses on nature of science understandings**

AKDAĞ E., KÖKSAL M. S., BİRHANLI A.

Third International Social Sciences Symposium, 26 - 28 October 2017, (Summary Text)

III. **Nano Boyuttaki TiO<sub>2</sub> Partiküllerinin Xenopus laevis Embriolarının Gelişimi Üzerine Etkisi**

EMRE F. B., SAYILKAN F., BİRHANLI A., GÜNGÖRDÜ A.

XXVI. Ulusal Kimya Kongresi, Muğla, Turkey, 1 - 06 October 2012, pp.138, (Full Text)

- IV. **Subletal Konsantrasyonlarda Ağır metal Uygulamasının *Xenopus laevis* İribaşlarında Toksik Etkisinin Değerlendirilmesi**  
GÜNGÖRDÜ A., BİRHANLI A., ÖZMEN M.  
VIII. Ulusal Ekoloji ve Çevre Kongresi, Girne, Turkey, 20 - 23 October 2008, pp.139, (Full Text)
- V. **Kurşun (Pb) ve Kadmiyum (Cd)' un *Xenopus laevis* Üzerine Embriyo-Toksik Etkileri**  
BİRHANLI A., GÜNGÖRDÜ A., ÖZMEN M.  
XIX. Ulusal Biyoloji Kongresi, Trabzon, Turkey, 23 - 27 June 2008, pp.625, (Full Text)
- VI. **Bakır (Cu) Ağır Metalinin *Xenopus laevis* Üzerine Embriyo-toksik Etkileri**  
BİRHANLI A., GÜNGÖRDÜ A., ÖZMEN M.  
VII. Ulusal Ekoloji ve Çevre Kongresi, Malatya, Turkey, 10 - 13 September 2007, pp.328, (Full Text)
- VII. **Tekstil Boyar Maddelerinin Kurbağa İribaşları Üzerine Toksik Etkileri**  
BİRHANLI A., ÖZMEN M.  
VI. Ulusal Ekoloji ve Çevre Kongresi, Diyarbakır, Turkey, 18 - 21 September 2006, (Summary Text)
- VIII. **Bazı Tekstil Boyar Maddelerin *Xenopus laevis* Üzerine Embriyo-Toksik Etkileri**  
BİRHANLI A., GÜNGÖRDÜ A., ÖZMEN M.  
XVIII. Ulusal Biyoloji Kongresi, Aydın, Turkey, 26 - 30 June 2006, pp.327, (Full Text)
- IX. **Toxicity of some textile dye on *Xenopus laevis* tadpoles**  
BİRHANLI A., GÜNGÖRDÜ A., ÖZMEN M.  
Society of Environmental Toxicology and Chemistry (SETAC), North America 26th Annual Meeting, Baltimore, United States Of America, 13 - 17 November 2005, pp.359-360, (Summary Text)
- X. **Toxicity of some textile dye on *Xenopus laevis* tadpoles**  
BİRHANLI A., GÜNGÖRDÜ A., ÖZMEN M.  
Society of Environmental Toxicology and Chemistry (SETAC), North America 26th Annual Meeting, Baltimore, United States Of America, 13 - 17 November 2005, pp.359-360, (Summary Text)
- XI. **Fitallosiyanin Grubundan İki Tekstil Boyar Maddenin *Xenopus laevis* Üzerine Toksik Etkilerinin Araştırılması**  
BİRHANLI A., GÜNGÖRDÜ A., ÖZMEN M.  
Ulusal Su Günleri Sempozyumu, Ankara, Turkey, 1 - 03 October 2003, pp.147, (Summary Text)
- XII. **Astrazon Grubundan İki Tekstil Boyasının *Xenopus laevis* Üzerine Toksik Etkilerinin Araştırılması**  
BİRHANLI A., GÜNGÖRDÜ A., ÖZMEN M.  
XVI. Ulusal Biyoloji Kongresi, Malatya, Turkey, 4 September - 07 August 2002, pp.47, (Summary Text)

## Metrics

Publication: 30

Citation (WoS): 120

Citation (Scopus): 107

H-Index (WoS): 5

H-Index (Scopus): 5