

Arş.Gör.Dr. AYLİN BALCI ÖZYURT

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 305 2178](tel:+903123052178) Dahili: 17

E-posta: aylin.balci@hacettepe.edu.tr

Web: <https://avesis.hacettepe.edu.tr/aylin.balci>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-0060-271X

Yoksis Araştırmacı ID: 207554

Eğitim Bilgileri

Doktora, Hacettepe Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Farmasötik Toksikoloji, Türkiye 2012 - 2018

Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Türkiye 2006 - 2011

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, PRENATAL BİSFENOL A VE/VEYA Dİ-2-ETİL HEKZİL FTALAT MARUZİYETİNİN ERKEK ÜREME SİSTEMİ ÜZERİNE ETKİLERİNİN İNCELENMESİ, Hacettepe Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, 2018

Araştırma Alanları

Sağlık Bilimleri, Eczacılık, Meslek Bilimleri, Farmasötik Toksikoloji

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Plasma bisphenol a and phthalate levels in children with cerebral palsy: a case-control study**
Tezol Ö., YALÇIN S. S., Yirün A., Balci Özyurt A., Okuyaz Ç., ERKEKOĞLU Ü. P.
International Journal of Environmental Health Research, cilt.34, sa.1, ss.499-513, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Evaluation of possible cytotoxic, genotoxic and epigenotoxic effects of titanium dioxide nanoparticles and possible protective effect of melatonin**
BALCI ÖZYURT A., Yirün A., Cakır D. A., ZEYBEK N. D., Oral D., SABUNCUOĞLU S., ERKEKOĞLU Ü. P.
Toxicology Mechanisms and Methods, cilt.34, sa.2, ss.109-121, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Association of bisphenol A with 25(OH)D, 1,25(OH)2D levels and 1,25(OH)2D/25(OH)D ratio in cord blood**
Tabanlı F. P., YALÇIN S. S., Ramoğlu S., Kiykaç Altınbaş Ş., Yirün A., Balci Özyurt A., Güçel F., ERKEKOĞLU Ü. P., YURDAKÖK K.
Environmental Science and Pollution Research, cilt.30, sa.45, ss.100391-100402, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Comparative evaluation of the effects of bisphenol derivatives on oxidative stress parameters in**

HepG2 cells

Ozyurt B., ÖZKEMAHLI K. G., Yirun A., BALCI ÖZYURT A., Bacanlı M., BAŞARAN A. N., Kocer-Gumusel B., ERKEKOĞLU Ü. P.

DRUG AND CHEMICAL TOXICOLOGY, cilt.46, sa.2, ss.314-322, 2023 (SCI-Expanded)

- V. **Bisphenol derivatives in cord blood and association between thyroid hormones and potential exposure sources**
BÜKE ŞAHİN M., ÇAĞAN M., Yirun A., BALCI ÖZYURT A., Erdemli Kose S. B., İYİĞÜN İ., ÇELİK M., ÖZYÜNCÜ Ö., ERKEKOĞLU Ü. P., YAVUZ C. I.
International Journal of Environmental Health Research, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Toxic effects of Aroclor 1254 on rat liver and modifying roles of selenium**
Balci Özyurt A., ERKEKOĞLU Ü. P., ZEYBEK N. D., Aşçı A., Yaman Ü., OFLAZ O., Kızılgün M., İşcan E., Batur T., Öztürk M., et al.
International Journal of Environmental Health Research, cilt.33, sa.12, ss.1289-1304, 2023 (SCI-Expanded)
- VII. **The effects of prenatal and lactational bisphenol A and/or di(2-ethylhexyl) phthalate exposure on female reproductive system**
ÖZKEMAHLI K. G., BALCI ÖZYURT A., ERKEKOĞLU Ü. P., ZEYBEK N. D., YERSAL N., Kocer-Gumusel B.
TOXICOLOGY MECHANISMS AND METHODS, cilt.32, sa.8, ss.597-605, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. **Modification of the toxic effects of methylmercury and thimerosal by testosterone and estradiol in SH-SY5Y neuroblastoma cell line**
Erdemli-Kose S. B., Yirun A., BALCI ÖZYURT A., ERKEKOĞLU Ü. P.
JOURNAL OF APPLIED TOXICOLOGY, cilt.42, sa.6, ss.981-994, 2022 (SCI-Expanded)
- IX. **Effects of prenatal and lactational bisphenol a and/or di(2-ethylhexyl) phthalate exposure on male reproductive system**
BALCI A., Ozkemahli G., Erkekoglu P., Zeybek D., YERSAL N., Kocer-Gumusel B.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL HEALTH RESEARCH, cilt.32, sa.4, ss.902-915, 2022 (SCI-Expanded)
- X. **Associations between pediatric intensive care procedures and urinary free-BPA levels**
Ayar G., YALÇIN S. S., Yirun A., Emeksiz S., Balci A., ERKEKOĞLU Ü. P.
ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH, cilt.29, sa.9, ss.13555-13563, 2022 (SCI-Expanded)
- XI. **Evaluation of the toxic effects of thimerosal and/or aluminum hydroxide in SH-SY5Y cell line**
ÖZTÜRK M. S., Yirun A., Erdemli-Köse S. B., Balci-Özyurt A., Çakır D. A., Oral D., ERKEKOĞLU Ü. P.
Human and Experimental Toxicology, cilt.41, 2022 (SCI-Expanded)
- XII. **Estimated exposure to bisphenol A in breastfed and breastfed plus formula-fed infants in Turkey: a comparison study**
YEŞİLDEMİR Ö., AKDEVELİOĞLU Y., DUYAN ÇAMURDAN A., ÇUHACI ÇAKIR B., Erdemli Kose S. B., Arca Cakir D. A., Yirun A., BALCI ÖZYURT A., SABUNCUOĞLU S., ERKEKOĞLU Ü. P.
Drug and Chemical Toxicology, 2022 (SCI-Expanded)
- XIII. **Neuroendocrine disruption by bisphenol A and/or di(2-ethylhexyl) phthalate after prenatal, early postnatal and lactational exposure**
Yirun A., Ozkemahli G., Balci A., Erkekoglu P., Zeybek N. D., Yersal N., Kocer-Gumusel B.
ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH, cilt.28, sa.21, ss.26961-26974, 2021 (SCI-Expanded)
- XIV. **The association between urinary BPA levels and medical equipment among pediatric intensive care patients**
Ayar G., YALÇIN S. S., Emeksiz S., Yirun A., Balci A., Kocer-Gumusel B., Erkekoglu P.
ENVIRONMENTAL TOXICOLOGY AND PHARMACOLOGY, cilt.83, 2021 (SCI-Expanded)
- XV. **Toxic Effects of Tetrabromobisphenol A: Focus on Endocrine Disruption**
Oral D., Balci A., Ming-Wei-Chao M., ERKEKOĞLU Ü. P.
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL PATHOLOGY TOXICOLOGY AND ONCOLOGY, cilt.40, sa.3, ss.1-23, 2021 (SCI-Expanded)
- XVI. **Renal changes and apoptosis caused by subacute exposure to Aroclor 1254 in selenium-deficient and selenium-supplemented rats**

ZEYBEK N. D., SUR Ü., Oflaz O., Erkekoglu P., BALCI A., Ozkemahli G., AŞCI A., Kizilgun M., Edebal O. H., Kocer-Gumusel B.

ARHIV ZA Higijenu Rada i Toksikologiju-ARCHIVES OF INDUSTRIAL HYGIENE AND TOXICOLOGY, cilt.71, sa.2, ss.110-120, 2020 (SCI-Expanded)

XVII. Histopathologic, apoptotic and autophagic, effects of prenatal bisphenol A and/or di(2-ethylhexyl) phthalate exposure on prepubertal rat testis

BALCI A., Ozkemahli G., Erkekoglu P., ZEYBEK N. D., YERSAL N., Kocer-Gumusel B.

ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH, cilt.27, sa.16, ss.20104-20116, 2020 (SCI-Expanded)

XVIII. Bisphenol A and phthalate levels in adolescents with polycystic ovary syndrome

Akgül S., Sur Ü., Düzçeker Y., Balci A., Kızıllan M., Kanbur N., Bozdağ G., Erkekoğlu P., Gümüş E., Kocer-Gumusel B., et al.

GYNECOLOGICAL ENDOCRINOLOGY, cilt.35, sa.12, ss.1084-1087, 2019 (SCI-Expanded)

XIX. Prenatal bisphenol a and phthalate exposure are risk factors for male reproductive system development and cord blood sex hormone levels

Sunman B., YURDAKÖK K., Kocer-Gumusel B., ÖZYÜNCÜ Ö., Akbiyik F., BALCI A., Ozkemahli G., Erkekoglu P., YURDAKÖK M.

REPRODUCTIVE TOXICOLOGY, cilt.87, ss.146-155, 2019 (SCI-Expanded)

XX. THE ROLE OF ENDOCRINE DISRUPTORS IN THE AETIOPATHOGENESIS OF ADOLESCENT POLYCYSTIC OVARY SYNDROME

AKGÜL S., SUR Ü., Duzceker Y., BALCI A., Kizilkan M. P., KANBUR N., BOZDAĞ G., Erkekoglu P., Gumus E., Gumusel B. K., et al.

JOURNAL OF ADOLESCENT HEALTH, cilt.64, sa.2, 2019 (SCI-Expanded)

XXI. Oxidative Stress Parameters, Selenium Levels, DNA Damage, and Phthalate Levels in Plastic Workers

Gurdemir G., Erkekoglu P., BALCI A., SUR Ü., Ozkemahli G., Tutkun E., Yilmaz H., AŞCI A., Kocer-Gumusel B.

JOURNAL OF ENVIRONMENTAL PATHOLOGY TOXICOLOGY AND ONCOLOGY, cilt.38, sa.3, ss.253-270, 2019 (SCI-Expanded)

XXII. Urinary bisphenol A levels in Turkish girls with premature thelarche

DURMAZ E., AŞCI A., Erkekoglu P., BALCI A., Bircan I., Kocer-Gumusel B.

HUMAN & EXPERIMENTAL TOXICOLOGY, cilt.37, sa.10, ss.1007-1016, 2018 (SCI-Expanded)

XXIII. Urinary bisphenol-A levels in children with type 1 diabetes mellitus

İNCE T., BALCI A., YALÇIN S. S., ÖZKEMAHLI G., ERKEKOĞLU P., Kocer-Gumusel B., YURDAKÖK K.

JOURNAL OF PEDIATRIC ENDOCRINOLOGY & METABOLISM, cilt.31, sa.8, ss.829-836, 2018 (SCI-Expanded)

XXIV. Determination of Urinary Metabolic Profiles of Children with Central and Peripheral Precocious Puberty

BALCI A., REÇBER T., NEMUTLU E., Bulus D., KIR S., Gumusel B. K., Erkekoglu P.

HORMONE RESEARCH IN PAEDIATRICS, cilt.90, ss.520, 2018 (SCI-Expanded)

XXV. The evaluation of possible role of endocrine disruptors in central and peripheral precocious puberty

Buluş A. D., Aşçı A., Erkekoglu P., BALCI A., Andıran N., Kocer-Gumusel B.

TOXICOLOGY MECHANISMS AND METHODS, cilt.26, sa.7, ss.493-500, 2016 (SCI-Expanded)

XXVI. Copper, zinc and iron levels in premature infants following red blood cell transfusion

Kızılgün M., Takçı S., Erkekoglu P., Aşçı A., BALCI A., YİĞİT Ş., Kocer-Gumusel B.

JOURNAL OF TRACE ELEMENTS IN MEDICINE AND BIOLOGY, cilt.38, ss.126-130, 2016 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. TOXIC EFFECTS OF AROCLOR 1254 ON RAT HEART AND THYROID AND MODIFYING ROLE OF SELENIUM STATUS AROCLOR 1254'ÜN SIÇAN KALBI VE TİROİT ÜZERİNDEKİ TOKSİK ETKİLERİ VE SELENYUM DÜZEYLERİNİN DEĞİŞTİRİCİ ROLÜ

Balci Özyurt A., Özkemahli G., Yaman Ü., Aşçı A., Kizilgun M., ERKEKOĞLU Ü. P., GÜMÜŞEL B.

Ankara Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Dergisi, cilt.47, sa.2, 2023 (Scopus)

II. Current Approaches For Melasma Treatment and Possible Toxic Effects Melazma Tedavisinde Güncel Yaklaşımlar ve Olası Toksik Etkileri

Tezel H., Balci Özyurt A., ERKEKOĞLU Ü. P.

Hacettepe University Journal of the Faculty of Pharmacy, cilt.42, sa.2, ss.105-120, 2022 (Scopus)

III. 'Endokrin Bozucu Kimyasallar ve Obezite Arasındaki İlişkinin Değerlendirilmesi II: Poliklorlu Bifeniller'

BALCI A., ERKEKOĞLU Ü. P., GÜMÜŞEL B.

Türkiye Klinikleri Eczacılık Bilimleri Dergisi, cilt.4, sa.2, ss.43-49, 2015 (Hakemli Dergi)

IV. 'Endokrin Bozucu Kimyasallar ve Obezite Arasındaki İlişkinin Değerlendirilmesi I: Ftalatlar ve Bisfenol A'

BALCI A., ERKEKOĞLU Ü. P., GÜMÜŞEL B.

Türkiye Klinikleri Eczacılık Bilimleri Dergisi, cilt.3, sa.2, ss.1-16, 2014 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. Tip I Diyabetli Çocuklarda İdrar Bisfenol A Düzeyleri ve Maruziyet Yolları

İNCE O. T., YALÇIN S. S., GÜMÜŞEL B., ERKEKOĞLU Ü. P., BALCI A., YURDAKÖK K.

54. Türk Pediatri Kongresi, Kıbrıs (Kktc), 10 Mayıs 2018

II. Obez Çocukların Metabolik Profillerin Değerlendirilmesi

ÖZKEMAHLI K. G., BALCI A., REÇBER T., NEMUTLU E., buluş d., ERKEKOĞLU Ü. P., KIR S., GÜMÜŞEL B.

UPEK-Ulusal Pediatrik Endokrinoloji ve Diyabet Kongresi, Antalya, Türkiye, 18 - 22 Nisan 2018

III. Santral ve Puberte Prekokslu Çocuklarda Metabolomiks Çalışmaları

BALCI A., REÇBER T., NEMUTLU E., buluş a. d., KIR S., GÜMÜŞEL B., ERKEKOĞLU Ü. P.

22. Ulusal Pediatrik Endokrinoloji ve Diyabet Kongresi, Türkiye, 18 - 22 Nisan 2018

IV. Association of Prenatal Bisphenol A and Phthalate Exposure with Male Reproductive System development and Cord Blood Sex Hormone Levels

SUNMAN B., YURDAKÖK K., GÜMÜŞEL B., ÖZYÜNCÜ Ö., AKBIYIK F., BALCI A., ÖZKEMAHLI K. G., ERKEKOĞLU Ü. P., YURDAKÖK M.

International Veterinary Student's Congress: Linking Endocrine Disruptors, Epigenetics and Biotechnology for Cancer in Animals, Ankara, Türkiye, 4 - 06 Nisan 2018

V. The toxic effects of Aroclor 1254 on rat testis and modulatory effect of selenium status

Erkekoglu P., ZEYBEK N. D., BALCI A., Yıldıztekin K. G., Yaman U., AŞCI A., Kizilgun M., Edebal O. H., Gumusel B. K.

52nd Congress of the European-Societies-of-Toxicology (EUROTOX), Sevilla, İspanya, 4 - 07 Eylül 2016, cilt.258

VI. The Role of Endocrine Disruptors In The Aetiopathogenesis of Adolescent Polycystic Ovary Syndrome

AKGÜL S., Sur Ü., DÜZÇEKER Y., BALCI A., PEHLİVANTÜRK KIZILKAN M., KANBUR N., BOZDAĞ G., GÜMÜŞEL B., DERMAN O.

Society for Adolescent Medicine, 6 - 09 Nisan 2019, cilt.64, ss.128-129

Desteklenen Projeler

ŞİMŞEK R., ERKEKOĞLU Ü. P., ÇETİN G., YİRÜN A., ORAL D., BALCI A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yeni Hekzahidrokinolin Türevlerinin Sentezi Karakterizasyonu Dönüştürücü Büyüme Faktörü-Beta (TGF-beta) ve İnflamasyon Mediyatörlerine İnhibitör Etkilerinin İn Vitro ve İn Silico Olarak İncelenmesi, 2020 - 2022

BALCI ÖZYURT A., ZEYBEK N. D., ORAL D. D., ERKEKOĞLU Ü. P., SABUNCUOĞLU S., YİRÜN A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Titanyum Dioksit Nanopartiküllerinin Olası Sitotoksik Genotoksik ve Epigenotoksik Etkilerinin Normal Boyuttaki Titanyum Dioksit ile Karşılaştırılmalı Olarak 3T3 Fibroblast Hücreleri İle Değerlendirilmesi ve Melatoninin Olası Koruyucu Etkisi, 2019 - 2022

YALÇIN S. S., GÜMÜŞEL B., Ayar G., EMEKSİZ S., ERKEKOĞLU Ü. P., YİRÜN A., BALCI A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ÇOCUK YOĞUN BAKIM HASTALARINDA KULLANILAN TİBBİ MALZEMELERİN İDRAR BİSFENOL A DÜZEYLERİNE ETKİSİ, 2018 - 2020

ERKEKOĞLU Ü. P., BALCI A., SUR Ü., Karaman G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Dibutil Ftalatın İnsan Akciğer Hücre Hattına Toksik Etkilerinin Değerlendirilmesi ve Askorbik Asit ve N-Asetilsisteinin Olası Koruyucu Etkileri, 2018 - 2020

ERKEKOĞLU Ü. P., Yirün A., ÖZKEMAHLI K. G., BALCI A., YERSAL N., ZEYBEK N. D., GÜMÜŞEL B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, PRENATAL ve LAKTASYON DÖNEMİNDE BİSFENOL A VEVEYA DİZETİL HEKZİL FTALAT MARUZİYETİNİN NÖROENDOKRİN BOZUCU ETKİLERİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ, 2018 - 2019

GÜMÜŞEL B., BALCI A., ERKEKOĞLU Ü. P., ÖZKEMAHLI G., SUR Ü., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Aroklor 1254 veveya Selenyum Statüsünün Testiküler ve Hepatik Selenoprotein AktivitelerineSeviyelerine Etkisi, 2017 - 2018

ERKEKOĞLU Ü. P., KIR S., GÜMÜŞEL B., NEMUTLU E., BALCI A., REÇBER T., BULUŞ A. D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, SANTRAL ve PERİFERAL PUBERTE PREKOKSLU ÇOCUKLARDA METABOLOMİKS ÇALIŞMALARI, 2017 - 2018

KANBUR N., AKGÜL S., DÜZÇEKER Y., ERKEKOĞLU Ü. P., BOZDAĞ G., BALCI A., SUR Ü., DERMAN O., GÜMÜŞEL B., GÜMÜŞ E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Adolesan Polikistik Over Sendromlu Vakalarda Bisfenol A ve Ftalat Düzeylerinin İncelenmesi, 2017 - 2018

GÜMÜŞEL B., BALCI A., ERKEKOĞLU Ü. P., ZEYBEK N. D., YERSAL N., KÖSE Ö., YILDIZTEKİN K. G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, PRENATAL ve LAKTASYON DÖNEMİNDE BİSFENOL A veveya DİZETİL HEKZİL FTALAT MARUZİYETİNİN ERKEK ÜREME SİSTEMİ ÜZERİNE ETKİLERİNİN İNCELENMESİ, 2017 - 2018

Metrikler

Yayın: 40

Atıf (WoS): 92

Atıf (Scopus): 251

H-İndeks (WoS): 6

H-İndeks (Scopus): 8