

## ÖZGEÇMİŞ

**Adı Soyadı: Aylin Balcı Özyurt**

**Unvanı : Dr. Öğr. Üyesi**

**Öğrenim Durumu: Doktora**

**Çalıştığı Kurum: Bahçeşehir Üniversitesi Eczacılık Fakültesi**

Derece	Alan	Üniversite	Yıl
Lisans	Eczacılık Fakültesi	Hacettepe Üniversitesi	2011
Doktora	Farmasötik Toksikoloji	Hacettepe Üniversitesi	2018

Unvan	Bölüm	Üniversite	Yıl
Araştırma Görevlisi	Farmasötik Toksikoloji	Hacettepe Üniversitesi Eczacılık Fakültesi	20113-2022
Doktor Öğretim Üyesi	Farmasötik Toksikoloji	Bahçeşehir Üniversitesi Eczacılık Fakültesi	2022-

### 1. Yönetilen Yüksek Lisans ve Doktora Tezleri

#### 1.1. Yüksek Lisans Tezleri

Dibütil Ftalatın İnsan Akciğer Hücre Hattına Toksik Etkilerinin Değerlendirilmesi ve Askorbik Asit ve N-Asetil Sisteinin Olası Koruyucu Etkileri (Yardımcı Danışmanlık)

### 2. Yayınlar

#### 2.1. Uluslararası hakemli dergilerde yayınlanan makaleler (SCI,SSCI,Arts and Humanities)

1. Buluş AD, Aşci A, Erkekoglu P, **Balci A**, Andiran N, Koçer-Gümüşel B. ‘The evaluation of possible role of endocrine disruptors in central and peripheral precocious puberty.’ Toxicol Mech Methods. 2016 Sep;26(7):493-500. doi: 10.3109/15376516.2016.1158894

2. Kizilgun M, Takci S, Erkekoglu P, Asci A, **Balci A**, Yigit S, Kocer-Gumusel B. ‘Copper, zinc and iron levels in premature infants following red blood cell transfusion.’ *J Trace Elem Med Biol.* 2016 Dec; 38:126-130. doi:10.1016/j.jtemb.2016.05.011.
3. Durmaz E, Asci A, Erkekoglu P, **Balci A**, Bircan I, Koçer-Gumusel B. Urinary bisphenol A levels in Turkish girls with premature thelarche. *Hum Exp Toxicol.* 2018 Oct;37(10):1007-1016. doi: 10.1177/0960327118756720.
4. İnce T, **Balci A**, Yalçın SS, Özkemahlı G, Erkekoglu P, Kocer-Gumusel B, Yurdakök K. Urinary bisphenol-A levels in children with type 1 diabetes mellitus. *J Pediatr Endocrinol Metab.* 2018 Aug 28;31(8):829-836. doi: 10.1515/jpem-2018-0141.
5. Sunman B, Yurdakök K, Gümüsel BK, Özyüncü Ö, Akbıyık F, **Balci A**, Özkemahlı G, Erkekoğlu P, Yurdakök M. Prenatal bisphenol A and phthalate exposure are risk factors for male reproductive system development and cord blood sex hormone levels. *Reprod Toxicol.* 2019 Aug;87:146-155. doi: 10.1016/j.reprotox.2019.05.065.
6. Akgül S, Sur Ü, Düzçeker Y, **Balci A**, Kızıllan MP, Kanbur N, Bozdağ G, Erkekoğlu P, Gümüş E, Kocer-Gumusel B, Derman O. “Bisphenol A and phthalate levels in adolescents with polycystic ovary syndrome.” *Gynecol Endocrinol.* 2019 Dec;35(12):1084-1087. doi: 10.1080/09513590.2019.1630608.
7. Gurdemir G, Erkekoglu P, **Balci A**, Sur U, Ozkemahli G, Tutkun E, Yilmaz H, Asci A, Kocer-Gumusel B. Oxidative Stress Parameters, Selenium Levels, DNA Damage, and Phthalate Levels in Plastic Workers. *J Environ Pathol Toxicol Oncol.* 2019;38(3):253-270. doi: 10.1615/JEnvironPatholToxicolOncol.2019026470.
8. **Balci A**, Ozkemahli G, Erkekoglu P, Zeybek ND, Yersal N, Kocer-Gumusel B. “Histopathologic, apoptotic and autophagic, effects of prenatal bisphenol A and/or di(2-ethylhexyl) phthalate exposure on prepubertal rat testis.” *Environ Sci Pollut Res Int.* 2020 Jun;27(16):20104-20116. doi: 10.1007/s11356-020-08274-6.
9. Zeybek D. N., Sur Ü., Oflaz O., Erkekoglu P., **Balci A.**, Ozkemahli G, Aşçı A., Kızılgün M., Edebal O., Koçer-Gümüsel B. “Renal changes and apoptosis caused by subacute exposure to Aroclor 1254 in selenium-deficient and selenium supplemented rats.” *Arh Hig Rada Toxicol.* 71:2,110-120 2020. <https://doi.org/10.2478/aiht-2020-71-3360>
10. Oral D, **Balci A**, Chao MW, Erkekoglu P. Toxic Effects of Tetrabromobisphenol A: Focus on Endocrine Disruption. *J Environ Pathol Toxicol Oncol.* 2021;40(3):1-23. doi:

10.1615/JEnvironPatholToxicolOncol.2021035595. PMID: 34587401.

11. Ayar G, Yalçın SS, Emeksiz S, Yirün A, Balcı A, Kocer-Gumusel B, Erkekoğlu P. “The Association Between Urinary BPA Levels and Medical Equipment Among Pediatric Intensive Care Patients.” *Environ Toxicol Pharmacol.* 2021 Apr;83:103585. doi: 10.1016/j.etap.2021.103585.
12. Yirun A, Ozkemahli G, Balci A, Erkekoglu P, Zeybek ND, Yersal N, Kocer-Gumusel B. “Neuroendocrine disruption by bisphenol A and/or di(2-ethylhexyl) phthalate after prenatal, early postnatal and lactational exposure.” *Environ Sci Pollut Res Int.* 2021 Jun;28(21):26961-26974. doi: 10.1007/s11356-021-12408-9.
13. **Balcı A**, Özkemahlı G, Erkekoglu P, Zeybek D, Yersal N, Kocer-Gumusel B. “Effects of prenatal and lactational bisphenol a and/or di(2-ethylhexyl) phthalate exposure on male reproductive system.” *Int J Environ Health Res.* 2022 Apr;32(4):902-915. doi: 10.1080/09603123.2020.1805416.
14. Ayar G, Yalçın SS, Yirün A, Emeksiz S, **Balcı A**, Erkekoğlu P. “Associations between pediatric intensive care procedures and urinary free-BPA levels.” *Environ Sci Pollut Res Int.* 2022 Feb;29(9):13555-13563. doi: 10.1007/s11356-021-16677-2.
15. Erdemli-Köse SB, Yirün A, **Balci-Özyurt A**, Erkekoğlu P. “Modification of the toxic effects of methylmercury and thimerosal by testosterone and estradiol in SH-SY5Y neuroblastoma cell line.” *J Appl Toxicol.* 2022 Jun;42(6):981-994. doi: 10.1002/jat.4269.
16. Ozkemahli G, **Balci Ozyurt A**, Erkekoglu P, Zeybek ND, Yersal N, Kocer-Gumusel B. “The effects of prenatal and lactational bisphenol A and/or di(2-ethylhexyl) phthalate exposure on female reproductive system.” *Toxicol Mech Methods.* 2022 Oct;32(8):597-605. doi: 10.1080/15376516.2022.2057265.
17. Karaman, G., **Balcı, A.**, Tan, E., Yirün, A., Sur, Ü., Koçer Gümüsel, B. & Erkekoğlu, P. (2022). “Dibutil Ftalatın İnsan Akciğer Hücre Hattına Olası Toksik Etkilerinin Değerlendirilmesi Ve Askorbik Asit Ve N-Asetilsisteinin Olası Koruyucu Etkileri.” *Sağlık Bilimleri Dergisi*, 31 (3), 369-377 . DOI: 10.34108/eujhs.902056
18. Öztürk ME, Yirün A, Erdemli-Köse SB, **Balcı-Özyurt A**, Çakır DA, Oral D, Erkekoğlu P. “Evaluation of the toxic effects of thimerosal and/or aluminum hydroxide in SH-SY5Y cell line.” *Hum Exp Toxicol.* 2022 Jan-Dec;41:9603271221136206. doi: 10.1177/09603271221136206.

19. Tezol Ö, Yalçın SS, Yirün A, **Balci Özyurt A**, Okuyaz Ç, Erkekoğlu P. “Plasma bisphenol a and phthalate levels in children with cerebral palsy: a case-control study.” *Int J Environ Health Res.* 2022 Dec 15:1-15. doi: 10.1080/09603123.2022.2153811.
20. Yesildemir O, Akdevelioglu Y, Duyan Camurdan A, Cuhaci Cakir B, Erdemli Kose SB, Arca Cakir D, Yirun A, **Balci Ozyurt A**, Sabuncuoglu S, Erkekoglu P. “Estimated exposure to bisphenol A in breastfed and breastfed plus formula-fed infants in Turkey: a comparison study.” *Drug Chem Toxicol.* 2022 Dec 26:1-11. doi: 10.1080/01480545.2022.2160456.
21. Ozyurt B, Ozkemahli G, Yirun A, **Ozyurt AB**, Bacanli M, Basaran N, Kocer-Gumusel B, Erkekoglu P. “Comparative evaluation of the effects of bisphenol derivatives on oxidative stress parameters in HepG2 cells.” *Drug Chem Toxicol.* 2023 Mar;46(2):314-322. doi: 10.1080/01480545.2022.2028823.
22. Yesildemir O, Akdevelioglu Y, Kose SBE, Cakir DA, Yirun A, **Ozyurt AB**, Sabuncuoglu S, Camurdan AD, Cakir BC, Erkekoglu P. “Comparison of melamine exposure by feeding practices in babies aged 0-6 months.” *Environ Toxicol Pharmacol.* 2023 Mar;98:104065. doi: 10.1016/j.etap.2023.104065.
23. Yirün A, Çakır DA, Sanajou S, Köse SBE, **Özyurt AB**, Zeybek D, Bozdemir Ö, Baydar T, Erkekoglu P. Evaluation of the effects of Herpes simplex glycoprotein B on complement system and cytokines in in vitro models of Alzheimer's disease. *J Appl Toxicol.* 2023 Sep;43(9):1368-1378. doi: 10.1002/jat.4471.
25. **Balci Özyurt A**, Erkekoğlu P, Zeybek ND, Aşçı A, Yaman Ü, Oflaz O, Kızılgün M, İşcan E, Batur T, Öztürk M, Koçer-Gümüsel B. “Toxic effects of Aroclor 1254 on rat liver and modifying roles of selenium.” *Int J Environ Health Res.* 2023 Jun 13:1-16. doi: 10.1080/09603123.2023.2223470.
26. Tabanlı FP, Yalçın SS, Ramoğlu S, Kiykaç Altınbaş Ş, Yirün A, **Balci Özyurt A**, Güçel F, Erkekoğlu P, Yurdakök K. “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.” *Environ Sci Pollut Res Int.* 2023 Sep;30(45):100391-100402. doi: 10.1007/s11356-023-29288-w.
27. **Balci-Ozyurt A**, Yirün A, Cakır D A, Zeybek ND, Oral D, Sabuncuoğlu S, Erkekoğlu P. “Evaluation of possible cytotoxic, genotoxic and epigenotoxic effects of titanium dioxide nanoparticles and possible protective effect of melatonin.” *Toxicol Mech Methods.* 2023 Oct 4:1-13. doi: 10.1080/15376516.2023.2259980.

## 2.2. Uluslararası diğerk hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

1. Erkekoglu P, **Balci-Ozyurt A.**, Yirun A., Çakır DA. Testicular dysgenesis syndrome and phthalate exposure: A review of literature. VOL. 71 NO. NOTEBOOK 6 (2021):508-543. ARCHIVES OF PHARMACY / Review articles. <https://doi.org/10.5937/arhfarm71-34438>
2. Kazkayası I, Telli G, **Balci A**, Uma S. “Acute hyperglycemia causes oxidative stress which is prevented by vitamin E pretreatment in healthy rabbits.” J.Res.Pharm. 2022; 26(3): 534-542. <http://dx.doi.org/10.29228/jrp.150>
3. **Balci Özyurt, A.**, Reçber, T., Nemutlu, E., Buluş, D., Kır, S., Koçer Gümüşel, B. & Erkekoğlu, P.“Metabolomic Studies in Girls With Central and Peripheral Precocious Puberty.” Fabad Journal of Pharmaceutical Sciences, 2023 48 (3). 523-538 . DOI: 10.55262/fabadezczacilik.1344851
4. **Balci Özyurt, A.**, Özkemahlı, G, Yaman, Ü., Aşcı, A., Kızılgün, M., Erkekoğlu, P. & Koçer Gümüşel, B. “Toxic Effects Of Aroclor 1254 On Rat Heart And Thyroid And Modifying Role Of Selenium Status.” Journal of Faculty of Pharmacy of Ankara University, 2023 47 (2), 9-9. DOI: 10.33483/jfpau.1217709

## 2.3. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler

1. Zeybek D. N., Oflaz O., Erkekoglu P., Ersayın A., Ascı A., **Balci A.**, Yaman U., Kocer Giray B. ‘The Apoptotic Effects of Aroclor 1254 on The Hepatocytes of Selenium Deficient and Selenium Supplemented Rats’ Uluslararası Katılımlı I. Hücre Ölümü Araştırma Kongresi Poster Bildirisi 30 Ekim- 3 Kasım 2013 Kuşadası/ Türkiye (Poster bildirisi)
2. Aşcı A., **Balci A.**, Ersayın A., Yaman Ü., Erkekoğlu P., Zeybek N.D., Oflaz O., Koçer-Gümüşel B. ‘The Effects of Aroclor 1254 on Hepatic Oxidant/Antioxidant Status of Selenium Deficient and Selenium Supplemented Rats’ The 15th International Symposium on Trace Elements in Man and Animals (TEMA 15) 22-26 Haziran 2014 Orlando, Florida/ Amerika (Poster bildirisi)

3. Zeybek N.D., **Balci A.**, Oflaz O., Erkekoğlu P., Aydın S., Aşçı A., Yaman Ü., Başaran N., Koçer-Gümüşel B. ‘The Testicular and Hepatic Apoptotic Effects of Aroclor 1254 in Selenium Supplemented and Selenium Deficient Rats’ 1<sup>st</sup> International Congress and Workshop of Forensic Toxicology 29-30 Kasım 2014 Ankara/Türkiye (Poster Bildirisi)
4. Erkekoglu P., Zeybek D., Aydın S., Ascı A., **Balci A.**, Yaman U., Aşan E., Başaran N., Kocer Gumusel B. “The Effects Of Aroclor 1254 On Sperm Parameters And Sex Hormones Of Selenium Deficient And Selenium Supplemented Rats” Poster Presentation, the 2015 SOT Annual Meeting and ToxExpo, 22–26 March 2015 San Diego, California, USA
5. Buluş D., **Balci A.**, Ascı A., Yaman U., Erkekoglu P., Andiran N., Kocer Gumusel B. “Urinary Bisphenol A Levels In Obese Children: Preliminary Results” Poster Presentation, the 2015 SOT Annual Meeting and ToxExpo, 22–26 March 2015 San Diego, California, USA
6. **Balci A.**, Yaman U., Erkekoglu P., Ascı A., Yıldıztekin G., Oral D., Kocer Gumusel B. “Protein Oxidation Levels in Different Organs of Rats Exposed to Aroclor 1254 at Different Selenium Status” Poster Presentation, International Eurasia Pharmacy Congress, 3-7 September 2015 Erzincan, Turkey
7. Ascı A., Yıldıztekin K.G, Zeybek N.D., Oflaz O., **Balci A.**, Erkekoglu P., Yaman U., Kocer-Gümüşel B. "Protective role of dietary selenium on toxic effects of Aroclor 1254 in brain tissues of rats". 9th Congress of the Turkish Society of Toxicology with the participation of the Hellenic Society of Toxicology, TurkHelTox, Izmir- TURKEY. 21-24 October 2015. P40, syf 44 (Poster Presentation)
8. **Balci A.**, Erkekoglu P., Ascı A., Kızılgün M., Yıldıztekin K.G, Edebal O.H., Yaman U., Kocer-Gümüşel B. "Thyroidal effects of Aroclor 1254 at different selenium status in rat". 9th Congress of the Turkish Society of Toxicology with the participation of the Hellenic Society of Toxicology, TurkHelTox, Izmir- TURKEY. 21-24 October 2015. P41, syf 44 (Poster Presentation)
9. M. Kizilgun, S. Takci, **P. Erkekoglu**, A. Ascı, A. Balci, S. Yigit, B. Kocer-Gumusel. Copper, Zinc and Iron Levels in Premature Infants After Erythrocyte Transfusion. ISTERH conference, 18-22 October 2015, Dubrovnik, Croatia.
10. **Ünzile Yaman**, Dilara Zeybek, Pınar Erkekoğlu, Ofcan Oflaz, Aylin Balcı, Kübra Gizem Yıldıztekin, Ali Aşçı, Belma Gümüşel. Farklı Selenyum Statülerine Sahip Sıçanlarda Aroklor 1254’ün RenalHistopatoloji, Oksidan/Antioksidan Durum ve Apoptoz

- Üzerindeki Etkileri. İVEK (2.Uluslararası İlaç ve Eczacılık Kongresi)/ IVEK 2nd International Convention of Pharmaceuticals and Pharmacies, İstanbul- TÜRKİYE. 27-29 Kasım 2015. P-110 (Poster Sunumu)
11. **Aylin Balcı**, Ünzile Yaman, Derya Buluş, Kübra Gizem Yıldıztekin, Pınar Erkekoğlu, Nesibe Andıran, Belma Koçer-Gümüşel. Plasma Phthalate Levels of Pubertal Obese Children. International Society of Environmental Epidemiology-Asia Chapter Conference 2016, Sapporo- Japan. June 26-29 2016. (Oral Presentation)
  12. **Aylin Balcı**, Kübra Gizem Yıldıztekin, Ünzile Yaman, Pınar Erkekoğlu, Ali Aşçı, Belma Koçer-Gümüşel. The Effects of Aroclor 1254 and/or Selenium on Oxidant/Antioxidant Status of Rat Heart. 6th International *FESTEM* Symposium on Trace Elements and Minerals, Catania, Sicily- Italy. 26-28 May 2016. (Poster Presentation)
  13. Ünzile Yaman, **Aylin Balcı**, Dilara Zeybek, Pınar Erkekoğlu, Ofcan Oflaz, Kübra Gizem Yıldıztekin, Ali Aşçı, Belma Koçer-Gümüşel. Renal Toxicity of Aroclor 1254 in Sprague-Dawley Rats with Different Selenium Status. 6th International *FESTEM* Symposium on Trace Elements and Minerals, Catania, Sicily- Italy. 26-28 May 2016. (Poster Presentation)
  14. Gülru Gürdemir, Pınar Erkekoğlu, Kübra Gizem Yıldıztekin, Ünzile Yaman, **Aylin Balcı**, Engin Tutkun, Dinç Yılmaz, Belma Gümüşel. Lipid Peroxidation and DNA Damage in Plastic Workers. 2<sup>nd</sup> International Congress of Forensic Toxicology, Ankara-Turkey. 26-30 May 2016. (Poster Presentation)
  15. Pınar Erkekoğlu, Dilara Zeybek, **Aylin Balcı**, Kübra Gizem Yıldıztekin, Ünzile Yaman, Ali Aşçı, Sevtap Aydın, Murat Kızılgün, O.H. Edebal, Nurşen Başaran, Belma Gümüşel. Toxic Effects of Aroclor 1254 on Rat Testis and Modulatory Effect of Selenium Status. 52nd Congress of European Societies of Toxicology (EUROTOX), At Seville, Spain. 4-7 September 2016. (Poster Presentation)
  16. Belma Kocer Gümüşel, Pınar Erkekoğlu, **Aylin Balcı**, Kubra Gizem Yıldıztekin. The Effects of Aroclor 1254 and/or Selenium Status on Testicular Caspase 3 and Caspase 8 Activities. İVEK (3.Uluslararası İlaç ve Eczacılık Kongresi)/ IVEK 3rd International Convention of Pharmaceuticals and Pharmacies, İstanbul- TÜRKİYE. 26-29 Nisan 2017. P-0454 (Poster Sunumu)
  17. Belma Kocer Gümüşel, Gulru Gurdemir, Pınar Erkekoğlu, **Aylin Balcı**, Unzile Yaman, Kubra Gizem Yıldıztekin, Engin Tutkun, Hınc Yılmaz, Ali Aşçı. Oxidative Stress,

- Selenium Levels and DNA Damage in Plastic Workers Exposed to Di(2 ethylhexyl) phthalate. İVEK (3.Uluslararası İlaç ve Eczacılık Kongresi)/ IVEK 3rd International Convention of Pharmaceuticals and Pharmacies, İstanbul- TÜRKİYE. 26-29 Nisan 2017. P-0457 (Poster Sunumu)
18. **Balcı A**, Zeybek ND, Yersal N, Yıldıztekin KG, Erkekoğlu P, Koçer Gümüşel B “Testicular effects of prenatal and lactational exposure to Bisphenol A and/or di-2-ethylhexyl phthalate in the rat offsprings” 15th International Congress of Histochemistry and cytochemistry “From molecules to diseases” ICHC 2017 Antalya, Türkiye, 18-21 Mayıs 2017. (Poster presentation)
  19. Zeybek ND, Oflaz O, **Balcı A**, Yaman U, Erkekoğlu P, Yıldıztekin KG, Aşçı A, Koçer Gümüşel B “Renal histopathological changes, cellular organization alterations and apoptosis caused by Aroclor 1254 in rats with different selenium status” 15th International Congress of Histochemistry and cytochemistry “From molecules to diseases” ICHC 2017 Antalya, Türkiye, 18-21 Mayıs 2017. (Poster presentation)
  20. **Balcı A** , Ozkemahli KG., Erkekoglu P., Zeybek N.D., Yersal N., Kocer-Gumusel B. “Effects Of Prenatal Exposure To Bisphenol A And / Or Di-2-Ethylhexyl Phtalate On Sperm Parameters And Reproductive Hormones” 2nd International Gazi Pharma Symposium Series (GPSS-2017) Ankara/Turkey 11-13 October 2017. (Poster presentation)
  21. **Balcı A.**, Yıldıztekin G., Sur Ü., Erkekoğlu P., Koçer-Gümüşel B. “The Effects of Aroclor 1254 and/or Selenium Status on Testicular and Hepatic Selenoprotein Activities/Levels” ISEEP-2017 VIII. International Symposium On Ecology And Environmental Problems 4-7 October 2017 Çanakkale/Turkey (Oral presentation).
  22. Yıldıztekin G., **Balcı A.**, Sur Ü., Zeybek N.D., Erkekoğlu P., Koçer-Gümüşel B. “The Effects of Aroclor 1254 and/or Selenium Status on Hepatic Caspase 3 And Caspase 8 Activities and Hepatic Apoptosis” ISEEP-2017 VIII. International Symposium On Ecology And Environmental Problems 4-7 October 2017 Çanakkale/Turkey (Poster presentation).
  23. Belma Koçer-Gümüşel, Pınar Erkekoglu, **Aylin Balcı**, Ünzile Sur, Gizem Özkemahlı, Ali Aşçı. Phthalate Exposure and Different Endocrine Diseases. 10<sup>th</sup> International Conference on Endocrinology, Endocrine Disorders and Therapies, October 30-November 1 2017, Chicago, USA. (Poster presentation).



24. G. Gurdemir, P. Erkekoglu, **A. Balci**, U. Sur, G. Ozkemahli, E. Tutkun, H. Yılmaz, A. Asci, B. Kocer- Gumusel. Alterations in Plasma Testosterone, Plasma Phthalate and Oxidative Stress Parameters in Relation to Working Year in Plastic Workers. 2. International Occupational and Environmental Diseases Congress, 4-8 March 2018, Antalya, Turkey.
25. **Balci, A**, Recher, T, Nemutlu, E, Bulus, D, Kir, S, Gumusel, BK, Erkekoglu, P, Determination of Urinary Metabolic Profiles of Children with Central and Peripheral Precocious Puberty. Hormone Research In Paediatrics Volume 90 Page 520-520 Supplement 1 Meeting Abstract P2-P333 Published 2018 Indexed 2018-10-11 Document Type Meeting Abstract
26. Sunman B, Yurdakok K, Kocer-Gumusel B, Özyüncü Ö, Akbıyık F, **Balci A**, Özkemahli G, Erkekoğlu P, Yurdakok M, Association of Prenatal Bisphenol A and Phthalate Exposure with Male Reproductive System development and Cord Blood Sex Hormone Levels, International Veterinary Student's Congress: Linking Endocrine Disruptors, Epigenetics and Biotechnology for Cancer in Animals, 6-8 Nisan 2018, Ankara
27. **Balci, A.**, Ozkemahli, G., Erkekoglu, P., Zeybek, ND., Yersal, N., Kocer Gumusel, B. "Effects Of Prenatal Bisphenol A And/Or Di(2-Ethylhexyl) Phthalate Exposure On Testicular Oxidative Stress And Sperm Parameters." 12. International Symposium on Pharmaceutical Sciences. June 26-29 2018, Ankara/Turkey. (Poster presentation)
28. Sinem Akgul, Ünzile Sur, Yasemin Düzçeker, **Aylin Balci**, Melis P. Kızıllkan, Nuray Kanbur, Gürkan, Ersin Gumus, Belma Koçer Gümüşel, Orhan Derman. "The Role Of Endocrine Disruptors In The Aetiopathogenesis Of Adolescent Polycystic Ovary Syndrome". Society for Adolescent Health and Medicine Annual Meeting 2019. 6-9 March 2019. (poster presantiation) February 2019 volume 64, Issue 2, Supplement, S1-S140 Psychological Well-Being: International Transcultural Perspectives
29. **Balci A.**, Özkemahli K.G., Sur Ü., Aşçı A., Erkekoğlu P., Gümüşel B., "Possible Adverse Effects of Environmental Bisphenol A Exposure", The 3rd International Occupational and Environmental Diseases Congress, ANTALYA, TÜRKİYE, 3-7 Mart 2019, pp.142-142.
30. Pınar Erkekoğlu, **Aylin Balci**, Gizem Özkemahli, Ünzile Sur, Ali Aşçı, Anıl Yırün, Belma Koçer-Gümüşel. "Role of Endocrine Disruptors in Various Pathological Conditions: A Special Focus on Phthalates, Bisphenols and Polychlorinated Biphenyls". 10th

- International Congress of the Turkish Society of Toxicology 16-19 October 2019- Antalya, Turkey. (Invited speaker)
31. Anil Yirun, Gizem Ozkemahli, **Aylin Balci**, Nilgun Yersal, Naciye Dilara Zeybek, Pinar Erkekoglu, Belma Kocer-Gumusel. "Evaluation of neuroendocrine disrupting effects of prenatal exposure to bisphenol A and/or di(2-ethylhexyl) phthalate". 10th International Congress of the Turkish Society of Toxicology 16-19 October 2019-Antalya, Turkey. (Oral presentation)
  32. Gamze Burçak, **Aylin Balci**, Erhan Tan, Belma Koçer-Gümüşel, Pınar Erkekoğlu. "Evaluation of Toxic Effects of Dibutyl Phthalate on A549 Cells and Possible Protective Effects of Ascorbic Acid and N-Acetylcysteine". 10th International Congress of the Turkish Society of Toxicology 16-19 October 2019-Antalya, Turkey. (Oral presentation)
  33. Erhan Tan, Gizem Özkemahli, **Aylin Balci**, Pınar Erkekoglu, Eylem Baysal, N. Dilara Zeybek, Belma Kocer-Gumusel. Oxidative stress and apoptosis induced by bisphenol a in human papillary thyroid cancer cells and protective role of selenium compounds. 10th International Congress of the Turkish Society of Toxicology 16-19 October 2019- Antalya, Turkey. (Poster presentation)
  34. **Aylin Balci Özyurt**, Anıl Yirün, Pınar Erkekoğlu "Bisphenol Derivatives: Health Effects and Regulations" 2th International Aegean Health Areas Symposium (Iahas`22), 7-8 March 2022.
  35. **Aylin Balci-Ozyurt**, Pinar Erkekoglu. "Oxidative Effects Of Helicobacter Pylori In Adenocarcinoma Cells And Protective Effects Of Sodium Selenite" The Sixth International Symposium on Pharmaceutical and Biomedical Sciences. 26-28 May 2022, Gaziantep University-Türkiye. ISBN: 978-625-00-9240-8
  36. **Aylin Balci-Ozyurt**, Pinar Erkekoglu "Evaluation of the Effects of Helicobacter Pylori On DNA Damage by Comet Assay" 10th International Medicine and Health Sciences Researches Congress. 27- 28 August 2022 Ankara
  37. **Aylin Balci Ozyurt**, Anıl Yirun, Deniz Arca Cakır, Merve Bacanlı, Gizem Ozkemahli, Suna Sabuncuoglu, Nursen Basaran, Pınar Erkekoglu. "Apoptotic, genotoxic and immunotoxic evaluation of bisphenol derivatives exposure in HepG2 cells" 11th International Congress of the Turkish Society of Toxicology 02-05 November 2022 - Antalya, Turkey.

38. Selinay Başak Erdemli-Köse, Anıl Yirün, **Aylin Balci-Özyurt**, Pınar Erkekoğlu, “Modifying Effects of Gender on the Toxicity of Methyl Mercury and Thimerosal” 11th International Congress of the Turkish Society of Toxicology 02-05 November 2022 - Antalya, Turkey.
39. Mehmet Evren Öztürk, Anıl Yirün, Selinay Başak Erdemli-Köse, **Aylin Balci-Özyurt**, Deniz Arca Çakır, Didem Oral, Pınar Erkekoğlu. “Evaluation of Possible Toxic Effects of Preservatives and Adjuvants Used in Vaccines” 11th International Congress of the Turkish Society of Toxicology 02-05 November 2022 - Antalya, Turkey.
40. Göksun Demirel, Anıl Yirün, Sonia Sanajou, Deniz Arca Çakır, **Aylin Balci Özyurt**, Terken Baydar, Pınar Erkekoğlu. “Investigation of The Protective Effect of Walnut Oil in an In Vitro Alzheimer's Disease Model” 11th International Congress of the Turkish Society of Toxicology 02-05 November 2022 - Antalya, Turkey.
41. **Aylin Balci Ozyurt**, Marco Marzo, Alessandra Roncaglioni. “In Silico Evaluations for Male Reproductive Effects of Antidepressant Drugs” 57. Congress Of The European Societies Of Toxicology. 10-13 September 2023-Ljubljana, Slovenia.

#### **2.4. Yazılan uluslararası kitaplar veya kitaplarda bölümler**

1. Erkekoğlu, P., Yirün, A., **Özyurt, A. B.**. Toxic Effects of Bisphenols: A Special Focus on Bisphenol A and Its Regulations. In: Erkekoglu, P. P., editor. Bisphenols [Working Title] [Internet]. London: IntechOpen; 2022 [cited 2022 Feb 22]. Available from: <https://www.intechopen.com/online-first/80501> doi: 10.5772/intechopen.102714

#### **2.5. Ulusal hakemli dergilerde yayınlanan makaleler**

1. **Balci A.**, Erkekoğlu P., Koçer-Gümüşel B. ‘Endokrin Bozucu Kimyasallar ve Obezite Arasındaki İlişkinin Değerlendirilmesi I: Ftalatlar ve Bisfenol A’, Türkiye Klinikleri Eczacılık Bilimleri Dergisi (Türkiye Klinikleri J Pharm Sci 2014;3(1):1-16.)
2. **Balci A.**, Erkekoğlu P., Koçer-Gümüşel B. ‘Endokrin Bozucu Kimyasallar ve Obezite Arasındaki İlişkinin Değerlendirilmesi II: Poliklorlu Bifeniller’, Türkiye Klinikleri Eczacılık Bilimleri Dergisi (Türkiye Klinikleri J Pharm Sci 2015;4(2):43-9) doi: 10.5336/pharmsci.2015-45680

3. Selinay Başak Erdemli Köse, **Aylin Balcı**, Pınar Erkekoğlu “Ağır Metallerin Endokrin Bozucu Etkileri (The Endocrine Disrupting Effects of Heavy Metals)” J Lit Pharm Sci. 2019;8(2):147-62. doi: 10.5336/pharmsci.2019-65353
4. Selinay Başak Erdemli Köse, Ünzile Sur, Anıl Yirün, **Aylin Balcı**, Belma Kocer Gumusel. Pınar Erkekoglu, “CRISPR-Cas9 Teknolojisi, Güvenliliği ve Etik Açından Değerlendirilmesi” J Lit Pharm Sci. 2020;9(1):50-64 doi: 10.5336/pharmsci.2019-70581
5. Selinay Başak Erdemli Köse, Anıl Yirün, **Aylin Balcı**, Pınar Erkekoğlu “RNA Hasarı ve Patolojik Durumlarla İlişkisi” Literatür Eczacılık Bilimleri Dergisi J Lit Pharm Sci. 2020;9(2):184-96
6. Pınar Erkekoğlu, Selinay Başak Erdemli Köse, **Aylin Balcı**, Anıl Yirün “Aşı Kararsızlığı ve COVID-19’un Etkileri.” Literatür Eczacılık Bilimleri Dergisi J Lit Pharm Sci. 2020;9(2):208-20
7. Selinay Başak Erdemli Köse, Anıl Yirün, **Aylin Balcı**, Pınar Erkekoğlu “Tiyomersal Maruziyeti ve Otizm Spektrum Bozuklukları Arasındaki Olası İlişkinin Değerlendirilmesi” J Lit Pharm Sci. 2020;9(3):304-18 DOI: 10.5336/pharmsci.2020-73289
8. Selinay Başak Erdemli-Köse, **Aylin Balcı Özyurt**, Anıl Yirün, Pınar Erkekoğlu. “The Effects of Gender in Neurological Disorders: A Special Focus on Autism Spectrum Disorders and Thiomersal Toxicity” FABAD J. Pharm. Sci., 47, 3, 385-410, 2022 Doi: 10.55262/fabadeczacilik.
9. Sena Tütüncü, Hülya Tezel, **Aylin Balcı Özyurt**, Anıl Yirün, Terken Baydar, Pınar Erkekoğlu “Alzheimer Hastalığı *In Vivo* Modelleri: Geleneksel Derleme” J Lit Pharm Sci. 2023;12(1):304-18 DOI: 10.5336/pharmsci.2022-90431

## **2.6. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler**

1. Erkekoğlu P., Zeybek N.D., Aydın S., Aşçı A., **Balcı A.**, Yaman Ü., Kızılgün M., Aşan E., Başaran N., Koçer-Gümüşel B. ‘Aroclor 1254’e Maruz Kalan ve Farklı Selenyum Statüsüne Sahip Sıçanlarda Sperm Parametrelerinin ve Seks Hormonlarının Değerlendirilmesi’ Türk Toksikoloji Derneği III. Bölgesel Toksikoloji Sempozyumu 12-14 Haziran 2014 İzmir (Poster bildirisi)

2. Koçer-Gümüşel B., Erkekoğlu P., Aşçı A., **Balcı A.**, Yaman Ü. 'Endokrin Bozucu Kimyasal Maddeler ve Obezite Arasındaki İlişkinin Değerlendirilmesi: Ftalatlar ve Bisfenol A' Türk Toksikoloji Derneği III. Bölgesel Toksikoloji Sempozyumu 12-14 Haziran 2014 İzmir (Davetli konuşması)
3. **Aylin Balcı**, Ayşe Derya Buluş, Ünzile Sur, Pınar Erkekoğlu, Nesibe Andıran, Belma Koçer Gümüşel. "Çocukluk Çağı Obezitesinde Bisfenol A ve Ftalat Maruziyetinin Rolü" Diyabet ve Obezite Sempozyumu 2018. 2-4 Mart 2018, İstanbul/Türkiye. (Sözlü Sunum)
4. **Aylin Balcı**, Tuba Reçber, Emirhan Nemutlu, Ayşe Derya Buluş, Sedef Kır, Belma Koçer Gümüşel, Pınar Erkekoğlu. Santral Ve Periferal Puberte Prekokslu Çocuklarda Metabolomiks Çalışmaları. 22. Ulusal Pediatrik Endokrinoloji ve Diyabet Kongresi 18-22 Nisan 2018 Antalya/Türkiye (Sözlü Sunum)
5. Gizem Özkemahlı, **Aylin Balcı**, Tuba Reçber, Emirhan Nemutlu, Ayşe Derya Buluş, Pınar Erkekoğlu, Sedef Kır, Belma Koçer Gümüşel. Obez Çocukların Metabolik Profillerinin Değerlendirilmesi. 22. Ulusal Pediatrik Endokrinoloji ve Diyabet Kongresi 18-22 Nisan 2018 Antalya/Türkiye (Poster)
6. Tolga İnce, Songül Sıddıka Yalçın, Belma Gümüşel, Pınar Erkekoğlu, **Aylin Balcı**, Kadriye Yurdakök. "Tip I Diyabetli Çocuklarda İdrar Bisfenol A Düzeyleri ve Maruziyet Yolları" 54. Türk Pediatri Kongresi 6-10 Mayıs 2018 KKTC (Sözlü Sunum).
7. **Aylin Balcı**, Gizem Özkemahlı, Pınar Erkekoğlu, Naciye Dilara Zeybek, Nilgün Yersal, Belma Koçer-Gümüşel. "Sıçanlarda gebelik ve laktasyon döneminde endokrin bozucu maruziyetinin yavrularda üreme sistemi üzerine toksik etkileri." 2. Ulusal Marmara Eczacılık Kongresi, 14-16 Kasım 2018, İSTANBUL (Sözlü Sunum)
8. Anıl Yirün, Gizem Özkemahlı, **Aylin Balcı**, Nilgün Yersal, Naciye Dilara Zeybek, Pınar Erkekoğlu, Belma Koçer Gümüşel. Prenatal Dönemde ve Laktasyonda Bisfenol A ve/veya Di-(2-Etil Hekzil) Ftalat Maruziyetinin Nöroendokrin Bozucu Etkileri. 54. Ulusal Nöroloji Kongresi. Antalya. Aralık 2018 (**Sözlü Sunum**)
9. Gümüşel B., Erkekoğlu P., **Balcı A.**, Sur Ü., Özkemahlı K.G., Buluş D., et al., "Prenatal Bisfenol A ve Ftalat Maruziyetinin Yenidoğanda Üreme Sistemi ve Tiroid Hormonları Üzerine Etkilerinin Değerlendirilmesi", XXIII. Ulusal Pediatrik Endokrinoloji ve Diyabet Kongresi, ANTALYA, TÜRKİYE, 17-21 Nisan 2019, ss.122-122.

10. Gizem Özkemahlı, Belma Koçer-Gümüşel, Pınar Erkekoğlu, **Aylin Balcı**, Ünzile Sur, Derya Buluş, Emre Günakan, Yüksel Kurban. ‘‘Prenatal Endokrin Bozucu Maruziyetinin Yenidoğanda Üreme Sistemi Üzerine Etkileri’’. Endokrin Bozucular ve Çocuk Sağlığı Sempozyumu 20 Aralık 2020 (online, sözlü bildiri).
11. **Aylin Balcı Özyurt**, Gizem Özkemahlı, Pınar Erkekoğlu, Naciye Dilara Zeybek, Nilgün Yersal, Belma Koçer-Gümüşel. ‘‘Prenatal ve Laktasyonel Endokrin Bozucu Maruziyetinin Sıçanlarda Erkek Üreme Sistemi Üzerine Etkileri’’. Endokrin Bozucular ve Çocuk Sağlığı Sempozyumu 20 Aralık 2020 (online, sözlü bildiri).

### 3. Projeler

1. Selenyum Eksikliği olan ve Selenyum Suplementasyonu Yapılan Sıçanlarda Aroklor 1254’ün Testiküler, Oksidan/Antioksidan Statü Değişiklikleri Üzerindeki Etkilerinin Araştırılması. Hacettepe Üniversitesi Bilimsel Araştırmalar Birimi Araştırma Projesi, Proje No: 012 D12 301 003, **Araştırmacı 2016**
2. Erkek Yenidoğanlarda Bisfenol A ve Ftalat Maruziyetinin Genital Sistem Özellikleri ve Hormonlara Etkisi, Hacettepe Üniversitesi Bilimsel Araştırmalar Birimi Araştırma Projesi, **Yardımcı Araştırmacı 2017**
3. Prenatal Bisfenol A ve Ftalat Maruziyetinin Yenidoğanda Üreme Sistemi ve Tiroid Hormonları Üzerine Etkilerinin Değerlendirilmesi, TÜBİTAK 1001, 115S477, **Bursiyer (15.09.2015-15.09.2017)**
4. Prenatal ve Laktasyon Döneminde Bisfenol A Veveya Di-2-etil Hekzil Ftalat Maruziyetinin Erkek Üreme Sistemi Üzerine Etkilerinin İncelenmesi, Hacettepe Üniversitesi Bilimsel Araştırmalar Birimi Araştırma Projesi, Proje Yöneticisi: Prof.Dr. Belma Gümüşel Proje Id:12150 **Yardımcı Araştırmacı 2018**
5. Adolesan Polikistik Over Sendromlu Vakalarda Bisfenol A Ve Ftalat Düzeylerinin İncelenmesi, Hacettepe Üniversitesi Bilimsel Araştırmalar Birimi Araştırma Projesi, **Proje Id: 13147 Proje Yöneticisi: Prof.Dr. Nuray Kanbur Yardımcı Araştırmacı 2018**
6. Endokrin Bozucu Kimyasal Maddelere Kombine Maruziyetin Toksik Etkilerinin Farklı Hücre Hatlarında Değerlendirilmesi: Endoplazmik Retikulum Stresi ve Oksidatif Stres, Hacettepe Üniversitesi Bilimsel Araştırmalar Birimi Araştırma Projesi, **Proje Id: 12882 Proje Yöneticisi: Doç.Dr. Pınar Erkekoğlu Yardımcı Araştırmacı 2019**

7. Santral ve Periferik Puberte Prekokslu Çocuklarda Metabolomik Çalışmaları, Hacettepe Üniversitesi Bilimsel Araştırmalar Birimi Araştırma Projesi, **Proje Id:** THD-2017-14278 **Proje Yöneticisi:** Doç.Dr. Pınar Erkekoğlu **Yardımcı Araştırmacı** 2018.
8. Prenatal Bisfenol A Ve/Veya Di-2-EtiL Hekzil Ftalat Maruziyetinin Nöroendokrin Bozucu Etkilerinin Değerlendirilmesi, Hacettepe Üniversitesi Bilimsel Araştırmalar Birimi Araştırma Projesi, **Proje Id:** TYL-2018 17006 **Proje Yöneticisi:** Doç.Dr. Pınar Erkekoğlu **Yardımcı Araştırmacı** 2019.
9. Dibutil Ftalatın İnsan Akciğer Hücre Hattına Toksik Etkilerinin Değerlendirilmesi ve Askorbik Asit ve N Asetilsisteinin Olası Koruyucu Etkileri Hacettepe Üniversitesi Yürütücü: Prof.Dr.Pınar Erkekoğlu, Yardımcı Araştırmacı: **Dr.Aylin Balcı** 2020
10. 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, Hacettepe Üniversitesi Bilimsel Araştırmalar Birimi Araştırma Projesi, Proje ID: THD-2019-18423. **Proje Yöneticisi: Dr. Aylin Balcı. 2022**
11. Yalçın S. S., Gümüşel B., Ayar G., Emeksiz S., Erkekoğlu Ü. P. , Yirün A., Balcı A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çocuk Yoğun Bakım Hastalarında Kullanılan Tıbbi Malzemelerin İdrar Bisfenol A Düzeylerine Etkisi, Yardımcı Araştırmacı: **Dr.Aylin Balcı** 2022
12. Cinsiyete Dayalı Farklılıklar Açısından Metil Cıva ve Tiyomersalin Toksisitelerinin İnsan Nöroblastoma Hücrelerinde Karşılaştırılmalı Olarak Değerlendirilmesi Hacettepe Üniversitesi Yardımcı Araştırmacı: **Dr.Aylin Balcı** 2022
13. Bisfenol Türevlerinin Olası Sitotoksik Genotoksik ve İmmunotoksik Etkilerinin HepG2 Hücrelerinde Değerlendirilmesi Hacettepe Üniversitesi Yardımcı Araştırmacı: **Dr.Aylin Balcı** 2022
14. Kord Kanında Bisfenol A ve Vitamin D Düzeyleri Arasındaki İlişki Hacettepe Üniversitesi Bütçe: Yardımcı Araştırmacı: **Dr.Aylin Balcı** 2021
15. Yeni Hekzahidrokinolin Türevlerinin Sentezi Karakterizasyonu Dönüştürücü Büyüme Faktörü-Beta (TGF-beta) ve İnflamasyon Mediyatörlerine İnhibitör Etkilerinin İn Vitro ve İn Silico Olarak İncelenmesi Yardımcı Araştırmacı: **Dr.Aylin Balcı** 2022
16. Aşılarda Kullanılan Koruyucu Ve Adjuvan Maddelerin Olası Toksik Etkilerinin Değerlendirilmesi Hacettepe Üniversitesi Yardımcı Araştırmacı: **Dr.Aylin Balcı** 2022

17. Serebral Palsili Çocuklarda Plazma Fitalat ve Bisfenol A Düzeylerinin Araştırılması. Hacettepe Üniversitesi. Yardımcı Araştırmacı: **Dr.Aylin Balcı** 2022
18. Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Serebral Palsili Çocuklarda Folat Yolağı Parametrelerinin Plazma D Vitamini Ve D Vitamini Taşıyıcısı Düzeylerinin Araştırılması Ve Metabolomik Analizler, Yardımcı Araştırmacı: **Dr.Aylin Balcı** 2022
19. Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Alzheimer Hastalığının İn Vitro Modellerinde Herpes Simpleks Proteinlerinin Kompleman Sistem Sitokinler Ve Epigenetik Değişiklikler Üzerindeki Etkilerinin Değerlendirilmesi, Yardımcı Araştırmacı: **Dr.Aylin Balcı** 2020
20. Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Anne Sütünde Bisfenol A Ve Vitamin D Düzeyleri Arasındaki İlişki, 2021

#### 4. Bilimsel ve Mesleki Kuruluşlara Üyelikler

Türk Toksikoloji Derneği

IUTOX

EUROTOX

#### 5. Kurslar

1. 07-09 Haziran 2013 TTD Sürekli Eğitim Kursu 5 “Kozmetik Ürünlerin Güvenlilik Değerlendirmesi Kursu”
2. 06-10.10.2013 EUROTOX Advanced Toxicology Course Volos/Yunanistan (KURS)
3. Deney Hayvanları Kullanımı Sertifika Kursu, 2013, Hacettepe Üniversitesi
4. ‘Workshop on 3Rs & 2D and 3D Liver, Skin, Eye and Intestinal Regulatory Models’ Kasım 2-3, 2017 TÜBİTAK MAM, (Center for Alternatives to Animal Testing – Academy, Konstanz Üniversitesi ve Türk Toksikoloji Derneği iş birliği)
5. “Danışman Eğitimi Çalıştayı-III”, Hacettepe Üniversitesi Kültür Merkezi Kırmızı Salon, 24-25.10.2019.
6. Türkiye’deki Akademik Kurumlar İçin Kimyasal Güvenliğinin Temelleri Online Kursu (Chemical Security Fundamentals Training for Turkish Academia). 15-16 Aralık, 2020.
7. “Eğiticilerin Eğitimi” Hacettepe Üniveristesi Ocak 2021