

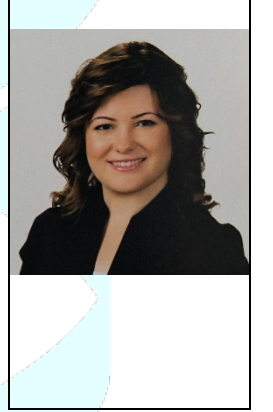
ÖZGEÇMİŞ

Kişisel Bilgiler:

Adı-Soyadı: Merve GÜDÜL BACANLI

Mesleği: Akademisyen

E-posta: merve.gudulbacanli@tuseb.gov.tr



Eğitim Bilgileri:

- Lisans: Hacettepe Üniversitesi Eczacılık Fakültesi (2008)
- Yüksek Lisans: Hacettepe Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü (2010)
- Doktora: Hacettepe Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü (2014)

Yabancı Dil ve Düzeyi (YDS (Yabancı Dil Bilgisi Seviye Tespit Sınavı)):

- İngilizce, YDS: 72,5

İş Tecrübeleri:

- Araştırma Görevlisi: Hacettepe Üniversitesi Eczacılık Fakültesi (2010-2019)
- Doçent: Sağlık Bilimleri Üniversitesi Gülhane Eczacılık Fakültesi (2019-2024)
- Profesör: Sağlık Bilimleri Üniversitesi Gülhane Eczacılık Fakültesi (2024-)

Diğer Yetkinlikler/Yayınlar:

- Aydın, S., Bacanlı, M., Taner, G., Şahin, T., Başaran, A.A. ve Başaran, N., “Protective effects of resveratrol on sepsis-induced DNA damage in the lymphocytes of rats”, Human and Experimental Toxicology, 2013, 32 (10), 1048-1057 (doi:10.1177/0960327112467047).
- Taner, G., Aydın, S., Bacanlı, M., Sarıgöl, Z., Şahin, T., Başaran, A.A. ve Başaran, N., “Modulating effects of pycnogenol® on oxidative stress and DNA damage induced by sepsis in rats”, Phytotherapy Research, 2014, 28 (11), 1692-1700 (doi: 10.1002/ptr5184).
- Bacanlı, M., Aydın, S., Taner, G., Göktaş, H.G., Şahin, T., Başaran, A.A. ve Başaran, N., “The protective role of ferulic acid on sepsis-induced oxidative damage in Wistar albino rats”, Environmental Toxicology and Pharmacology, 2014, 38 (3), 774-782 (doi: 10.1016/j.etap.2014.08.018).

- Aydın, M., Aydın, S., Bacanlı, M. ve Başaran, N. "Aflatoxin levels in chronic hepatitis B patients with cirrhosis or hepatocellular carcinoma in Balıkesir, Turkey", *Journal of Viral Hepatitis*, 2015, 22 (11), 926-935 (doi: 10.1111/jvh.12410).
- Bacanlı, M., Başaran A.A. ve Başaran, N., "The antioxidant and antigenotoxic properties of citrus phenolics limonene and naringin", *Food and Chemical Toxicology*, 2015, 81, 160-170 (doi: 10.1016/j.fct.2015.04.015).
- Bacanlı, M., Aydın, S., Taner, G., Göktaş, H.G., Şahin, T., Başaran, A.A. ve Başaran, N., "Does rosmarinic acid treatment have protective role against sepsis-induced damage in Wistar albino rats?", *Human and Experimental Toxicology*, 2016, 35(8), 877-886. (doi: 10.1177/0960327115607971).
- Aydın, S., Şahin, T., Bacanlı, M., Taner, G., Başaran, A.A., Aydın, M. ve Başaran, N. "Resveratrol protects sepsis-induced oxidative DNA damage in liver and kidney of rats", *Balkan Medical Journal*, 2016, 33, 594-601. (doi: 10.5152/balkanmedj.2016.15516).
- Bacanlı, M., Başaran, A.A. ve Başaran, N., "The antioxidant, cytotoxic and antigenotoxic effects of galangin, puerarin and ursolic acid in mammalian cells", *Drug and Chemical Toxicology*, 2017, 40(3), 256-262 (doi: 10.1080/01480545.2016.1209680).
- Anlar, H.G., Bacanlı, M., İritiş, S., Bal, C., Kurt, T., Tutkun, E., Yılmaz, Ö.H. ve Başaran, N. "Effects of occupational silica exposure on oxidative stress and immune system parameters in ceramic workers in turkey", *Journal of Toxicology and Environmental Health Part A*, 2017, 80(13-15), 688-696. (doi: 10.1080/15287394.2017.1286923).
- Bacanlı, M., Aydın, S., Başaran, A.A. ve Başaran, N. "Are all phytochemicals useful in the prevention of DNA damage?", *Food and Chemical Toxicology*, 2017, 109(1), 210-217. (doi: 10.1016/j.fct.2017.09.012).
- Bacanlı, M., Anlar, H.G., Aydın, S., Çal, T., Arı, N., Bucurgat Ündeğer, Ü., Başaran, A.A. ve Başaran, N. "D-limonene ameliorates complications of diabetes in rats", *Food and Chemical Toxicology*, 2017, 110, 434-442.
- Anlar, H.G., Taner, G., Bacanlı, M., İritiş, S., Kurt, T., Tutkun, E., Yılmaz, Ö.H. ve Başaran, N. "Assessment of DNA damage in ceramic workers", *Mutagenesis*, 2018, 33, 97-104 (doi: 10.1093/mutage/gex016).
- Anlar, H.G., Bacanlı, M., Çal, T., Aydın, S., Arı, N., Bucurgat Ündeğer, Ü., Başaran, A.A. ve Başaran, N. "Effects of cinnamic acid on complications of diabetes", *Turkish Journal of Medical Sciences*, 2018, 48, 168-177. (doi: 10.3906/sag-1708-8).
- Bacanlı, M., Aydın, S., Anlar, H.G., Çal, T., Arı, N., Bucurgat Ündeğer, Ü., Başaran, A.A. ve Başaran, N., "Can ursolic acid be beneficial against diabetes in rats?", *Turkish Journal of Biochemistry*, 2018, 43(5), 520-529 (doi: 10.1515/tjb-2017-0289).
- Duydu, Y., Başaran, N., Üstündağ, A., Aydın, S., Yalçın, C.Ö., Anlar, H.G., Bacanlı, M., Aydos, K., Atabekoğlu, C.S., Golka, K., Ickstadt, K., Schwerdtle, T., Werner, M., Meyer, S., Bolt, H.M., "Birth weights of newborns and pregnancy outcomes of environmentally boron-exposed females in Turkey", *Archives of Toxicology*, 2018, 92(8), 2475-2485 (doi: 10.1007/s00204-018-2238-4).
- Duydu, Y., Başaran, N., Aydın, S., Üstündağ, A., Yalçın, C.Ö., Anlar, H.G., Bacanlı, M., Aydos, K., Atabekoğlu, C.S., Golka, K., Ickstadt, K., Schwerdtle, T., Werner, M.,

Meyer, S., Bolt, H.M., “Evaluation of FSH, LH, testosterone levels and semen parameters in male boron workers under extreme exposure conditions”, *Archives of Toxicology*, 2018, 92(10), 3051-3059 (doi: 10.1007/s00204-018-2296-7).

- Aydın, S., Bacanlı, M., Anlar, H.G., Çal, T., Arı, N., Ündeğer Bucurgat, Ü., Başaran, A., Başaran, N., “Preventive role of Pycnogenol® against the hyperglycemia-induced oxidative stress and DNA damage in diabetic rats”, *Food and Chemical Toxicology*, 2019, 124, 54-63 (doi: 10.1016/j.fct.2018.11.038).
- Bacanlı, M., Başaran, N., “Importance of antibiotic residues in animal food”, *Food and Chemical Toxicology*, 2019, 125, 462-466 (doi: 10.1016/j.fct.2019.01.033).
- Özcan, M., Esendağlı, G., Musdal, Y., Canpınar, H., Bacanlı, M., Anlar, H.G., Esendağlı-Yılmaz, G., Beyramzadeh, M., Aksoy, Y., “Dual actions of the antioxidant chlorophyllin as a glutathione transferase P1-1 inhibitor in tumorigenesis and tumor progression”, *Journal of Cellular Biochemistry*, 2019, 120 (5), 7045-7055 (doi: 10.1002/jcb.27974).
- Başaran, N., Duydu, Y., Üstündağ, A., Taner, G., Aydın Dilsiz, S., Anlar, H.G., Yalçın, C.Ö., Bacanlı, M., Golka, K., Schwerdtle, T., Bolt, H.M., “Environmental boron exposure does not induce DNA damage in lymphocytes and buccal cells of boron exposed females”, *Journal of Trace Elements in Medicine and Biology*, 2019, 53, 150-153 (doi: 10.1016/j.jtemb.2019.03.004).
- Duydu, Y., Başaran, N., Yalçın, C.Ö., Üstündağ, A., Aydın, S., Anlar, H.G., Bacanlı, M., Aydos, K., Atabekoğlu, C.S., Golka, K., Ickstadt, K., Schwerdtle, T., Werner, M., Meyer, S., Bolt, H.M., “Boron-exposed male workers in Turkey: no change in sperm Y:X chromosome ratio and in offspring’s sex ratio”, *Archives of Toxicology*, 2019, 93(3), 743-751 (doi: 10.1007/s00204-019-02391-z).
- Başaran, N., Duydu, Y., Üstündağ, A., Taner, G., Aydın, S., Anlar, H.G., Yalçın, C.Ö., Bacanlı, M., Aydos, K., Atabekoğlu, C.S., Golka, K., Ickstadt, K., Schwerdtle, T., Werner, M., Meyer, S., Bolt, H.M., “Evaluation of the DNA damage in lymphocytes, sperm and buccal cells of workers under environmental and occupational boron exposure conditions”, *Mutation Research/Genetic Toxicology and Environmental Mutagenesis*, 2019, 843, 33-39 (doi: 10.1016/j.mrgentox.2018.12.013).
- Aksu, İ., Anlar, H.G., Taner, G., Bacanlı, M., İritaş, S., Tutkun, E., Başaran, N., “Assessment of DNA damage in welders using comet and micronucleus assays”, *Mutation Research/Genetic Toxicology and Environmental Mutagenesis*, 2019, 843, 40-45 (doi: 10.1016/j.mrgentox.2018.11.006).
- Anlar, H.G., Bacanlı, M., Kar Kurt, Ö., Eraydin, C. “DNA damage assessment with buccal micronucleus cytome assay in Turkish coal miners”, *Archives of Industrial Hygiene and Toxicology*, 2019, 70(4), 283-289 (doi: 10.2478/aiht-2019-70-3332).
- Tokaç, D., Anlar, H.G., Bacanlı, M., Aydın Dilsiz, S., İritaş, S., Başaran, N. “Oxidative stress status of Turkish welders”, *Toxicology and Industrial Health*, 2020, 36(4), 263-271 (doi: 10.1177/0748233720922722).
- Başaran, N., Duydu, Y., Bacanlı, M., Anlar, H.G., Aydın Dilsiz, S., Üstündağ, A., Yalçın, C.Ö., Schwerdtle, T., Bolt, H.M. “Evaluation of oxidative stress and immune parameters of boron exposed males and females”, *Food and Chemical Toxicology*, 2020, 142, 111488 (doi: 10.1016/j.fct.2020.111488).

- Özcan, M., Aydemir, D., Bacanlı, M., Anlar, H.G., Ulusu, H.N., Aksoy, Y. "Protective effects of antioxidant chlorophyllin in chemically induced breast cancer model in vivo", *Biological Trace Element Research*, 2021, 199(12), 4475-4488 (doi: 10.1007/s12011-021-02585-6).
- Baydaş, Z., Bacanlı, M., Başaran, N. "Does storage conditions of whole blood or blood cells effect genotoxicity assessment by comet assay?", *Food and Chemical Toxicology*, 2021, 152, 112163 (doi: 10.1016/j.fct.2021.112163).
- Bacanlı, M., Eşim, Ö., Erdoğan, H., Sarper, M., Erdem, O., Özkan, Y. "Evaluation of cytotoxic and genotoxic effects of paclitaxel-loaded PLGA nanoparticles in neuroblastoma cells", *Food and Chemical Toxicology*, 2021, 154, 112323 (doi: 10.1016/j.fct.2021.112323).
- Atabilen, B., Akbulut, G., Bacanlı, M., Uncu, D. "Is the nuclear factor kappa-b (NF-κB) pathway and inflammatory status associated with colorectal cancer?", *Saudi Journal of Gastroenterology*, 2022, 28(1), 60-66 (doi: 10.4103/sjg.sjg_44_21).
- Kiymaci, M.E., Erdoğan, H., Bacanlı, M. "Antioxidative, cytotoxic, and antibacterial properties of selfassembled glycine-histidine-based dipeptides with or without silver nanoparticles in bio-inspired film", *Archives of Industrial Hygiene and Toxicology*, 2022, 73, 169-177 (doi: 10.2478/aiht-2022-73-3658).
- Kiymaci, M.E., Topal, G.R., Esim, O., Bacanlı, M., Kose Ozkan, C., Erdem, O., Savaser, A., Ozkan, Y. "Evaluation of bacterial uptake, antibacterial efficacy against *Escherichia coli*, and cytotoxic effects of moxifloxacin-loaded solid lipid nanoparticles", *Archives of Industrial Hygiene and Toxicology*, 2022, 73, 260-269 (doi: 10.2478/aiht-2022-73-3667).
- Özyurt, B., Özkemahlı, G., Yirün, A., Özyurt, A.B., Bacanlı, M., Başaran, N., Koçer Gümüşel, B., Erkekoğlu, P. "Comparative evaluation of the effects of bisphenol derivatives on oxidative stress parameters in HepG2 cells", *Drug and Chemical Toxicology*, 2023, 46(2), 314-322 (doi: 10.1080/01480545.2022.2028823).
- Secerli, J., Adatepe, Ş., Altuntaş, S., Topal, G.R., Erdem, O., Bacanlı, M. "In vitro toxicity of naringin and berberine alone, and encapsulated within PMMA nanoparticles", *Toxicology In Vitro*, 2023, 89, 105580 (doi: 10.1016/j.tiv.2023.105580).
- Erdoğan, H., Karayavuz, B., Bacanlı, M., Sarper, M., Esim, O., Altuntas, S., Erdem, O., Özkan, Y. "Low-Molecular-Weight Dipeptide Nanogel Containing Plasmonic Gold Nanoparticles for Drug Release Applications", *ACS Applied Nano Materials*, 2023, 6(8), 6700-6714 (doi: 10.1021/acsanm.3c00431).
- Karameşe, M., Atalay, N., Kugu, S., Dinc, O., Katı, A., Bacanlı, M., Erdoğan, H., Altuntas, S. "FOLFIRINOX-loaded immunoliposome-like particles for localized pancreatic cancer treatment", *Journal of Drug Delivery Science and Technology*, 2023, 86, 104595 (doi: 10.1016/j.jddst.2023.104595).
- Bacanlı, M., Secerli, J., Karayavuz, B., Erdem, O., Erdoğan, H. "Is a non-cytotoxic and non-genotoxic novel bioinspired dipeptide structure synthesis possible for theragnostic applications?", *Drug and Chemical Toxicology*, 2023, 46(5), 1015-1023 (doi: 10.1080/01480545.2022.2118315).
- Ergün, R., Ergün, D., Özkan, E., Kar Kurt, Ö., Bacanlı, M., Körez, K.M. "Can Serum Chitotriosidase Levels, Immune and Oxidative Stress Parameters Be Early Diagnostic

Indicators in Patients With Silicosis?", *Journal of Occupational and Environmental Medicine*, 2023, 65(12), e752-e758 (doi: 10.1097/JOM.0000000000002973).

- Erdoğan, H., Karayavuz, B., Gdl Bacanlı, M., Eşim, ., Sarper, M., Altuntaş, S., Erdem, O., Özkan, Y. "ON/OFF based synergetic plasmonic photothermal drug release approach through core-satellite like mussel-inspired polydopamine nanoparticles", *Journal of Photochemistry and Photobiology B: Biology*, 2024, 253, 112889 (doi: 10.1016/j.jphotobiol.2024.112889).
- Gdl Bacanlı, M. "The two faces of antibiotics: an overview of the effects of antibiotic residues in foodstuffs", *Archives of Toxicology*, 2024, 98, 1717-1725 (doi: 10.1007/s00204-024-03760-z).
- Vural E.H., Öztürk Fincan, G.S., Okçay Y., Aşkın, C.İ., Gdl Bacanlı, M., Vural, İ.M. "Interaction of endocannabinoid system and cyclooxygenase metabolites with fatty acid amide hydrolase and cyclooxygenase enzyme activities on contractile responses in rat vas deferens tissue", *Naunyn-Schmiedeberg's Archives of Pharmacology*, 2024, 397, 4123-4137 (doi: 10.1007/s00210-023-02861-3).
- Erdoğan, H., Gdl Bacanlı, M., Karayavuz, B., Eşim, ., Sarper, M., Erdem, O., Özkan, Y. "Plasmonic Photothermal Therapy Based Synergistic Drug Release Application Through Gold Nanoparticles Coated and Embedded PLGA Nanoparticles", *Journal of Drug Delivery Science and Technology*, 2024, 97, 105794 (doi: 10.1016/j.jddst.2024.105794).
- Balci-Ozyurt, A., Yirun, A., Cakır, D.A., Ozcelik, İ., Bacanlı, M., Ozkemahli, G., Sabuncuoglu, S., Basaran, N., Erkekoglu, P. "Comparative in silico and in vitro evaluation of possible toxic effects of bisphenol derivatives in HepG2 cells", *Toxicology Research*, 2024, 13(4), 1-10 (doi: 10.1093/toxres/tfae127).
- Adiguzel, S., Karamese, M., Kugu, S., Kacar, E.A., Esen, M.F., Erdogan, H., Tasoglu, S., Gdl Bacanlı, M., Altuntas, S. "Doxorubicin-loaded liposome-like particles embedded in chitosan/hyaluronic acid-based hydrogels as a controlled drug release model for local treatment of glioblastoma", *International Journal of Biological Macromolecules*, 2024, 278, 135054 (doi: 10.1016/j.ijbiomac.2024.135054).
- Secerli, J., Çetinkaya, S., Lelebici, İ.S., zdemir, L.A., Ycel, Ç., Karaismailoğlu, E., Kara, U., zcan, A., cal, N., Arslan, Y., şenkal, S., Erdem, O., Gdl Bacanlı, M. "Effects of Immunotoxicity biomarkers, essential elements and vitamin D levels on the severity levels of COVID-19 disease in Turkey", *Toxicology Research*, 2024, 13(5), tfae177 (doi: 10.1093/toxres/tfae177).
- Secerli, J., Karayavuz, B., Aksoy, R., Erdoğan, H., Gdl Bacanlı, M. "Biocompatible Naringin Loaded Low Molecular Peptide Nanogels are Effective Against Human Melanoma Cells", *Toxicology Research*, 2024, 13(6), tfae185 (doi: 10.1093/toxres/tfae185).
- Gdl Bacanlı, M., Erdem, O., Erdoğan, H. "Resveratrol-Loaded Bioinspired Dipeptide Nanogels for Anti-Aging and Wound Healing Applications", *Journal of Drug Delivery Science and Technology*, 2025, 106898 (doi: 10.1016/j.jddst.2025.106898).
- Çakır, D. A., Yirn, A., Erdemli-Kse, S. B., Demirel, G., Secerli, J., Gdl Bacanlı, M., Erkekđlu, P. "The Combined Effects of HSV-1 Glycoprotein D and Aluminum Hydroxide on Human Neuroblastoma Cells: Insights into Oxidative DNA Damage,

Apoptosis, and Epigenetic Modifications”, *NeuroToxicology*, 2025, 108, 123-133 (doi: 10.1016/j.neuro.2025.03.007).

- Yalçın, H. T., Çakır, D. A., Yirün, A., Sanajou, S., Işık, G., Bozdemir, Ö., Özçelik, İ., Gdl Bacanlı, M., Zeybek, N.C., Baydar, T., Erkekoğlu, P. “Comparative in vitro and in silico evaluation of the toxic effects of metformin and/or ascorbic acid”, *Toxicology Research*, 2025, 14(1), tfaf025 (doi: 10.1093/toxres/tfaf025).
- Korkmaz, E., Secerli, J., Erdoğan, H., Gdl Bacanlı, M. “Cracking amyloid toxicity: naringin rescues neuronal cells in a minimal alzheimer’s model”, *ACS Chemical Neuroscience*, 2025, 16(21), 4224-4235 (doi: 10.1021/acchemneuro.5c00410).
- Ergn, D., Ergn, R., Özkan, E., Kurt, .K., Gdl Bacanlı, M., Krez MK. “Can serum chitotriosidase levels, immune, and oxidative stress parameters be early diagnostic indicators in patients with silicosis?”, *European Respiratory Journal*,
- Topal, G.R., Adatepe, ř., Secerli, J., Gdl Bacanlı, M. “Development and estimation of lipid hybrid nanocarriers co-loaded oxaliplatin and melatonin for breast cancer”, *Drug Development and Industrial Pharmacy*, 2025, Kabul edildi (doi: 10.1080/03639045.2025.2562182).
- Ziya, O., Reęber, T., Nemutlu, E., Gdl Bacanlı, M. “Occupational analysis of vial surface and cross-contamination of widely used antineoplastic drugs in Türkiye: A critical assessment for manufacturing and occupational safety, 2025, Kabul edildi (doi: 10.1177/10781552251381167).
- İritaş, S.B., Gdl Bacanlı, M., Taner, G., Trksoy, V.A., Tutkun, L., Yılmaz, .H., Başaran, A.N. “Chronic occupational exposure to chemical mixtures induces genomic instability in paint workers”, *Toxics*, 2025, 13, 785 (doi: 10.3390/toxics13090785).
- Kaplan C., Secerli, J., şavluk, M., Martı Akgn, ., Gdl Bacanlı, M., nal, N. “In vitro assessment of cytotoxic, genotoxic, and antimicrobial properties of pediatric restorative dental materials”, *BMC Oral Health*, 2026, 26, 287 (doi: 10.1186/s12903-025-07556-0).
- Secerli, J., Karayavuz, B., Erdoğan, H., Gdl Bacanlı, M. “Biocompatible Dipeptide-Based Nanogels Incorporating Cinnamic Acid for Applications in Skin Disorder Therapy”, *Pharmaceutics*, 2026, 18(2), 173 (doi: 10.3390/pharmaceutics18020173).
- Ergn, D., Ergn, R., Özkan, E., Gdl Bacanlı, M., Krez, M.K. “Serum Prolidase Activity and its Association with Oxidative Stress and Inflammation in Silicosis”, *Nigerian Journal of Clinical Practice*, 2026, 29(2), 143-150 (doi: 10.4103/njcp.njcp_343_25).
- Adıgzel, S., Altuntaş, S., şelikten, ř., Gndz, M.C., Gdl Bacanlı, M. “A Multicellular 3D GelMA-Based Colorectal Cancer Model for Chemotherapeutic Responses”, *Macromolecular Bioscience*, 2026, 26, e70190 (doi: 10.1002/mabi.70190).
- Sabuncu, E., zhan, Y., Greřçi, D., Inetas Yengin G., Gdl Bacanlı, M., Gzelmeriç, E., Telci, D., Sipahi, H. “In Vitro Evidence for the Dual Antioxidant and Anti-Inflammatory Roles of Hypericum triquetrifolium in Cancer Therapy: Selective Cytotoxicity Against Pancreatic Cancer Cells”, *Molecules*, 2026, 31,1628 (doi: 10.3390/molecules31101628).

Yer aldığı Projeler:

- “Kronik hepatit, siroz ve hepatosellüler karsinomalı hastalarda aflatoksin düzeylerinin değerlendirmesi” (Proje Yürütücüsü: Dr. Sevtap AYDIN, Yardımcı Araştırmacı: Uzm. Ecz. Merve BACANLI, Prof. Dr. Nurşen BAŞARAN) Hacettepe Üniversitesi Bilimsel Araştırma Destek Projesi, HÜBAB-012D12301003 (Başlangıç: 2012, Bitiş: 18/09/2014 Bütçe: 11000 TL)
- “Bitkisel kaynaklı fenolik yapıdaki çeşitli bileşiklerin farklı hücre tiplerinde sitotoksik etkilerinin değerlendirilmesi” (Proje Yürütücüsü: Dr. Merve BACANLI, Yardımcı Araştırmacı: Ecz. Hatice Gül GÖKTAŞ, Prof. Dr. Nurşen BAŞARAN) Hacettepe Üniversitesi Bilimsel Araştırma Destek Projesi, HÜBAB-014D07301005 (Başlangıç: 23/07/2014, Bitiş: 20/11/2015 Bütçe: 11000 TL)
- “Deneysel Diyabet Oluşturulan Wistar Albino Sıçanlarda Piknogenol®, Sinamik Asit, Ursolik Asit ve Limonenin Oksidatif Stres ve Genotoksosite Üzerine Etkisi” (Proje Yürütücüsü: Dr. Merve BACANLI, Yardımcı Araştırmacı: Doç. Dr. Sevtap AYDIN, Prof. Dr. Ülkü ÜNDEĞER BUCURGAT, Prof. Dr. Nurşen BAŞARAN) TÜBİTAK 3001 Başlangıç Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, 114S919 (Başlangıç:01/12/2014, Bitiş:11/05/2017 Bütçe:81000 TL)
- “Bor Maruziyetinin İnsanların Üreme Fonksiyonu Üzerindeki Toksik Etkilerin Araştırılması-II” (Proje Yürütücüsü: Prof. Dr. Nurşen BAŞARAN, Prof. Dr. Yalçın DUYDU, Yardımcı Araştırmacı: Doç. Dr. Sevtap AYDIN, Doç. Dr. Aylin ÜSTÜNDAĞ, Dr. Merve BACANLI, Ecz. Zehra SARIGÖL, Ecz. Hatice Gül GÖKTAŞ, Ecz. Özgür Can YALÇIN) ETİ MADEN Projesi, (Başlangıç: Eylül 2014, Bitiş: 2017 Bütçe: 300000 TL).
- “Silikozisi Olan Seramik İşçilerinde Mesleki Maruziyete Bağlı Olası Toksik Etkilerin Değerlendirilmesi” (Proje Yürütücüsü: Dr. Merve BACANLI, Yardımcı Araştırmacı: Prof. Dr. Nurşen BAŞARAN, Dr. Engin TUTKUN, Dr. Ceylan BAL, Dr. Ömer Hınç YILMAZ) TÜBİTAK 1002 Hızlı Destek Projesi, 115S079 (Başlangıç: 15/06/2015, Bitiş:15/06/2016, Bütçe:30000 TL).
- “Kaynak İşçilerinde Mesleki Maruziyete Bağlı Olası Toksik Etkilerin Değerlendirilmesi” (Proje Yürütücüsü: Prof. Dr. Nurşen BAŞARAN, Yardımcı Araştırmacı: Dr. Merve BACANLI, Ecz. Hatice Gül GÖKTAŞ, Uzm. Ecz. Dilek TOKAÇ, Uzm. Ecz. İl Deniz AKSU) Hacettepe Üniversitesi Bilimsel Araştırma Hızlı Destek Projesi, THD-2015-7282 (Başlangıç: 20/07/2015, Bitiş: 24/07/2017 Bütçe: 20700 TL).
- “Ankara İli İçme Sularında Ağır Metal Düzeylerinin Belirlenmesi” (Proje Yürütücüsü: Dr. Merve BACANLI, Yardımcı Araştırmacı: Prof. Dr. Nurşen BAŞARAN, Ecz. Hatice Gül ANLAR) Hacettepe Üniversitesi Bilimsel Araştırma Hızlı Destek Projesi, THD-2016-9360 (Başlangıç: 21/03/2016, Bitiş: 24/07/2017 Bütçe: 27634,20 TL).
- “İç Anadolu Bölgesindeki İllerin İçme Sularında Ağır Metal Düzeylerinin Belirlenmesi” (Proje Yürütücüsü: Dr. Merve BACANLI, Yardımcı Araştırmacı: Prof. Dr. Nurşen BAŞARAN, Prof. Dr. Ülkü ÜNDEĞER BUCURGAT, Uzm. Ecz. Tuğbağül ÇAL) Hacettepe Üniversitesi Bilimsel Araştırma Hızlı Destek Projesi, THD-2017-15735 (Başlangıç: 09/08/2017, Bitiş: 16/04/2018 Bütçe:29996,97 TL).

- “Kaynak İşçilerinde Kan Metal Düzeylerinin Belirlenmesi” (Proje Yürütücüsü: Prof. Dr. Nurşen BAŞARAN, Yardımcı Araştırmacı: Dr. Merve BACANLI, Dr. Hatice Gül ANLAR) Hacettepe Üniversitesi Bilimsel Araştırma Hızlı Destek Projesi, THD-2017-15736 (Başlangıç: 07/09/2017, Bitiş: 07/09/2018 Bütçe:27909,36 TL).
- “Diyabetli ve Preeklampsili Anneler ve Bebeklerinde Oksidatif Stres, İmmün Sistem Göstergeleri, Genotoksisite ve Ağır Metal Düzeylerinin Değerlendirilmesi” (Proje Yürütücüsü: Prof. Dr. Nurşen BAŞARAN, Yardımcı Araştırmacı: Dr. Merve BACANLI, Prof. Dr. Merih BAYRAM, Uzm. Dr. Pınar ÇALIŞ, Dr. Hatice Gül ANLAR) Hacettepe Üniversitesi Bilimsel Araştırma Kapsamlı Proje, TSA-2017-14441 (Başlangıç:25/12/2017 Bütçe: 188423,84 TL).
- “Kamferol, Kersetin ve Mirisetin Yapısındaki Fitokimyasalların Akut Lenfoblastik Lösemi Hücrelerinde Toksikolojik Değerlendirilmesi” (Proje Yürütücüsü: Prof. Dr. Onur ERDEM, Yardımcı Araştırmacı: Prof. Dr. Nurşen BAŞARAN, Doç. Dr. Merve BACANLI, Serdar ÇETİNKAYA) Sağlık Bilimleri Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projesi, 2018/085 (Başlangıç:19/10/2018, Bitiş:25/04/2020 Bütçe:49575 TL).
- “Kömür İşçilerinde Mesleki Maruziyete Bağlı Genotoksik Hasarın Değerlendirilmesi” (Proje Yürütücüsü: Dr.Öğr. Üyesi Hatice Gül ANLAR, Yardımcı Araştırmacı: Doç. Dr. Merve BACANLI) Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Birimi Bağımsız Araştırma Projesi (Başlangıç: 07/01/2019 Bitiş: 07/01/2020 Bütçe:9970 TL).
- “Farklı Saklama Koşulları ve Sürelerinin Genotoksik Hasar Üzerine Etkilerinin Değerlendirilmesi” (Proje Yürütücüsü: Prof. Dr. Nurşen BAŞARAN, Yardımcı Araştırmacı: Doç. Dr. Merve BACANLI, Ecz. Zeynep BAYDAŞ) Hacettepe Üniversitesi Bilimsel Araştırma Yüksek Lisans Tez Projesi, TYL-2019-17701 (Başlangıç:04/02/2019 Bitiş: 04/02/2021 Bütçe:27999,48 TL).
- “Silika Maruziyetinde Prolidaz Enzim Aktivitesi” (Proje Yürütücüsü: Dr. Öğr. Üyesi Recai ERGÜN, Yardımcı Araştırmacı: Prof. Dr. Nurşen BAŞARAN, Doç. Dr. Merve BACANLI, Doç. Dr. Esin ÖZKAN, Dr. Öğr. Üyesi Dilek ERGÜN) Selçuk Üniversitesi Araştırma Projesi, 19401055 (Başlangıç: 26/04/2019 Bütçe: 27500 TL).
- “Silika Maruziyetinde Kitotriozidaz Enzim Aktivitesi” (Proje Yürütücüsü: Dr. Öğr. Üyesi Dilek ERGÜN, Yardımcı Araştırmacı: Prof. Dr. Nurşen BAŞARAN, Doç. Dr. Merve BACANLI, Doç. Dr. Özlem KAR KURT, Doç. Dr. Esin ÖZKAN, Dr. Öğr. Üyesi Recai ERGÜN) Selçuk Üniversitesi Araştırma Projesi, 19401054 (Başlangıç: 26/04/2019 Bütçe: 28000 TL).
- “Gülhane Eczacılık Fakültesi Öğrenci Laboratuvarı Altyapı Projesi”, (Proje Yöneticisi: Prof. Dr. Yalçın ÖZKAN, Yardımcı Araştırmacı: Prof. Dr. Ayhan SAVAŞER, Prof. Dr. Onur ERDEM, Prof. Dr. Nilgün ÜNAL, Doç. Dr. Cansel KÖSE ÖZKAN, Doç. Dr. İsmail Mert VURAL, Doç. Dr. Merve BACANLI, Doç. Dr. Ayşe BALDEMİR KILIÇ, Dr. Öğr. Üyesi Çiğdem YÜCEL, Dr. Öğr. Üyesi Merve Eylül KIYMACI, Dr. Öğr. Üyesi Hakan ERDOĞAN, Dr. Öğr. Üyesi Hande ALTUNKAYNAK ÇAMCA, Dr. Öğr. Üyesi Nurgül KARADAŞ BAKIRHAN, Sağlık Bilimleri Üniversitesi Araştırma Altyapısı Projeleri, 2019/064 (Başlangıç:27/11/2019 Bütçe: 4844232,89 TL).
- “Bisfenol Türevlerinin Olası Sitotoksik Genotoksik ve İmmunotoksik Etkilerinin HepG2 Hücrelerinde Değerlendirilmesi” (Proje Yürütücüsü: Doç. Dr. Pınar

ERKEKOĞLU, Yardımcı Araştırmacı: Prof. Dr. Nurşen BAŞARAN, Doç. Dr. Suna SABUNCUOĞLU, Doç. Dr. Merve BACANLI, Dr. Aylin BALCI, Uzm. Ecz. Anıl YİRÜN), Hacettepe Üniversitesi Bilimsel Araştırma Hızlı Destek Projesi, THD-2020-18518 (Başlangıç:13/01/2020 Bitiş: 05/11/2021 Bütçe:35999,66 TL).

- “İşle İlişkili Astım ve Silikozis Tanılı Hastalarda Oksidatif Stres Parametrelerinin ve Genotoksik Etkilerin Değerlendirilmesi”, (Proje Yöneticisi: Prof. Dr. Nurşen BAŞARAN, Yardımcı Araştırmacı: Doç. Dr. Merve BACANLI, Doç. Dr. Özlem KAR KURT, Dr. Öğr. Üyesi Dilek ERGÜN, Dr. Öğr. Üyesi Mevlüt KARATAŞ, Merve HAZAR), Hacettepe Üniversitesi Doktora Tez Projesi, TDK-2020-18450 (Başlangıç: 14/02/2020 Bitiş: 16/02/2022 Bütçe: 30000 TL).
- “PLGA Kaplı Paklitaksel Nanopartiküllerinin Sitotoksik ve Genotoksik Etkilerinin Değerlendirilmesi”, (Proje Yöneticisi: Doç. Dr. Merve BACANLI, Yardımcı Araştırmacı: Prof. Dr. Yalçın ÖZKAN, Prof. Dr. Ayhan SAVAŞER, Prof. Dr. Onur ERDEM, Dr. Öğr. Üyesi Özgür EŞİM, Dr. Öğr. Üyesi Hakan ERDOĞAN), Sağlık Bilimleri Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projesi, 2020/087 (Başlangıç:10/09/2020-09/03/2021 Bütçe: 57374,20 TL).
- “Naringin ve berberin ile enkapsüle edilmiş polimerik nanopartiküllerinin sağlıklı ve kanser hücrelerinde olası sitotoksik ve genotoksik etkilerinin karşılaştırılması”, (Proje Yöneticisi: Doç.Dr. Merve BACANLI, Yardımcı Araştırmacı: Jülide SECERLİ), Sağlık Bilimleri Üniversitesi Yüksek Lisans Tez Projesi, 2021/081 (Başlangıç: 05/05/2021 Bitiş: 14/06/2023 Bütçe: 19841,70 TL).
- “Sinerjik Etkili Plazmonik Fototerapi Uygulaması İçin Yeni Nesil Biyo-Esinlenmiş İlaç Taşıyıcıların Hazırlanması”, (Proje Yöneticisi: Doç.Dr. Hakan ERDOĞAN, Yardımcı Araştırmacı: Doç.Dr. Merve BACANLI, Doç.Dr. Özgür EŞİM), TÜBİTAK 3501 Kariyer Projesi, 121Z694 (Başlangıç: 01/11/2021 Bitiş: 28/11/2023, Bütçe: 393163 TL).
- “COVID-19 Hastalarında Oksidatif Stres, İmmunotoksik Biyogöstergeler ve Esansiyel Elementler, D Vitamini Düzeyleri ile Beslenme Durumları Arasındaki İlişkilerin Değerlendirilmesi”, (Proje Yöneticisi: Doç.Dr. Merve BACANLI, Yardımcı Araştırmacı: Prof.Dr. Onur ERDEM, Prof.Dr. Gamze AKBULUT, Doç.Dr. Nesrin ÖCAL, Doç.Dr. Yakup ARSLAN, Dr.Öğr.Üyesi Eda KARAİSMAİLOĞLU, Uzm.Ecz. İlknur Sıla LEBLEBİCİ, Ecz. Jülide SECERLİ), Sağlık Bilimleri Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projesi, 2022/127 (Başlangıç:20/06/2022 Bitiş: 24/11/2023, Bütçe: 59484 TL).
- “Sıçan Vas Deferens Dokusunda Kasılma Yanıtları Üzerine Endokannabinoiderjik Sistem ve Araşidonik Asit Metabolitlerinin Etkileşiminin Yağ Asidi Amid Hidrolaz (FAAH) ve Siklooksijenaz (COX) Enzim Aktiviteleri ile Birlikte Değerlendirilmesi”, (Proje Yürütücüsü: Doç.Dr. İsmail Mert VURAL, Yardımcı Araştırmacı: Doç.Dr. Merve BACANLI, Doç.Dr. Gökçe Sevim ÖZTÜRK FİNCAN, Dr.Öğr.Üyesi Elif Hilal VURAL, Yağmur OKÇAY), TÜBİTAK 1002 Hızlı Destek Projesi, 122S888 (Başlangıç: 01/11/2022 Bitiş: 01/11/2023, Bütçe: 60000 TL).
- “Nöropatik Ağrı Tedavisinde Endokannabinoiderjik Sistemi Hedefleyen Yeni Nesil Biyoesinlenilmiş Nanopartiküler Taşıyıcı Sistemlerin Etkililiklerinin Kronik Konstrikسیون Hasarı ile İndüklenen Nöropati Modeli Oluşturulmuş Sıçanlarda Araştırılması”, (Proje Yürütücüsü: Doç.Dr. İsmail Mert VURAL, Yardımcı Araştırmacı:

Doç.Dr. Merve BACANLI, Doç.Dr. Özgür EŞİM, Doç.Dr. Hakan ERDOĞAN, Dr.Öğr.Üyesi Okan Ali AKSOY), TÜBİTAK 1001 Projesi, 222S109 (Başlangıç: 15/12/2022 Bitiş: 15/06/2025 Bütçe: 725000 TL).

- “Pirinç ve Mercimek Örneklerinde Ağır Metal ve Mineral Düzeylerinin Değerlendirilmesi ve Risk Analizleri”, (Proje Yürütücüsü: Atila GÜLEÇ, Yardımcı Araştırmacı: Prof.Dr. Onur ERDEM, Doç.Dr. Muhammed HAMİTOĞLU, Doç.Dr. Merve BACANLI, Jülide SECERLİ, İlknur Sıla LEBLEBİCİ), Ankara Üniversitesi BAP Genel Araştırma Projesi, TSA-2022-2458 (Başlangıç: 16/12/2022, Bütçe: 98713,24 TL).
- “Rezekte Edilemeyen Kolon Kanseri Tipleri için İleri in vitro Tekniklerle İlaç Tarama Modeli Geliştirilmesi”, (Proje Yöneticisi: Doç.Dr. Merve BACANLI, Yardımcı Araştırmacı: Dr.Öğr.Üyesi Sevde ALTUNTAŞ), TÜBİTAK 3501 Kariyer Projesi, 123S129 (Başlangıç: 01/04/2023 Bitiş: 01/04/2025 Bütçe: 694370 TL).
- “Biyoesinlenilmiş Resveratrol İçerikli Nanojellerin Cilt Yaşlanması Üzerine Etkilerinin In Vitro Açısından Değerlendirilmesi” (Proje Yöneticisi: Doç.Dr. Merve BACANLI, Yardımcı Araştırmacı: Prof.Dr. Onur ERDEM, Doç.Dr. Hakan ERDOĞAN), TÜBİTAK 1002 Hızlı Destek Projesi, 123S198 (Başlangıç: 15/05/2023 Bitiş: 15/05/2024, Bütçe: 58250 TL).
- “Nöroblastoma Hücreleri Üzerinde Geliştirilen In Vitro Alzheimer Hastalık Modelinde Naringin ve Ursolik Asidin Koruyucu Etkilerinin İncelenmesi” (Proje Yöneticisi: Prof.Dr. Merve GÜDÜL BACANLI, Yardımcı Araştırmacı: Emre KORKMAZ), Sağlık Bilimleri Üniversitesi Doktora Tez Projesi, 2023/059 (Başlangıç: 21/07/2023 Bitiş: 06/10/2025 Bütçe: 59994,74 TL).
- “Türkiye’de Yaygın Olarak Kullanılan Sitotoksik İlaçların Ambalajlarında Bulunan Üretim Kaynaklı İlaç Kalıntılarının Değerlendirilmesi” (Proje Yöneticisi: Prof.Dr. Merve GÜDÜL BACANLI, Yardımcı Araştırmacı: Orhan ZİYA), Sağlık Bilimleri Üniversitesi Yüksek Lisans Tez Projesi, 2023/080 (Başlangıç: 08/11/2023 Bitiş: 09/04/2025, Bütçe: 39954,80 TL).
- “Plazmonik Fototerapi Uygulamalarında Kullanılan Nanoparçacıkların ve Yakın Kızılötesi Lazerin Toksisite Üzerine Etkilerinin In Vitro Değerlendirmesi” (Proje Yöneticisi: Prof.Dr. Merve GÜDÜL BACANLI, Yardımcı Araştırmacı: Prof.Dr. Onur ERDEM, Doç.Dr. Hakan ERDOĞAN), TÜSEB A Grubu Proje, 31034 (Başlangıç: 30/11/2023 Bitiş: 18/02/2025 Bütçe: 100000 TL).
- “Oral toksisite/etkinlik değerlendirmesinde kullanılacak hava-sıvı arayüz modeli temelli in vitro tarama sistemi geliştirilmesi” (Proje Yöneticisi: Prof.Dr. Merve GÜDÜL BACANLI, Yardımcı Araştırmacı: Prof.Dr. Onur ERDEM, Doç.Dr. Sevde ALTUNTAŞ), TÜSEB B Grubu Proje, 33514 (Başlangıç: 27/03/2024, Bütçe: 2486000 TL).
- “Flavonoid temelli biyoesinlenilmiş peptit-fitoterapötik konjuge sistemlerin hazırlanması, kendiliğinden düzenlenme süreçlerinin kontrolü ve in vitro etkinliklerinin incelenmesi” (Proje Yöneticisi: Doç.Dr. Hakan ERDOĞAN, Yardımcı Araştırmacı: Prof.Dr. Merve GÜDÜL BACANLI, Prof.Dr. Yalçın ÖZKAN, Prof.Dr. Onur ERDEM, Dr. Banu BABÜR), TÜSEB B Grubu Proje, 33148, (Başlangıç: 16/05/2024, Bütçe: 2400000 TL).

Sertifikalar / Seminerler:

- EUROTOX Basic Toxicology Course, Bükreş/Romanya, 15-19 Ekim 2012.
- Genotoksisite Test Yöntemleri, 8th Congress of The Turkish Society of Toxicology With International Participation, Antalya/Türkiye, 2012.
- Temel İş Sağlığı ve Güvenliği Kursu, Hacettepe Üniversitesi, Ankara/Türkiye, 2013.
- Kozmetik Ürünleri Güvenlik Değerlendirmesi Kursu, Ankara/Türkiye, 07-09 Haziran 2013.
- EUROTOX Advanced Toxicology Course, Volos/Yunanistan, 06-10 Ekim 2013.
- Kozmetik Ürünlerde Teknik Dosya Hazırlanması, Testler ve Değerlendirmeler, Ankara/Türkiye, 19-20 Haziran 2014.
- Eğitimcilerin Eğitimi Kursu, Hacettepe Üniversitesi, Ankara/Türkiye, 05-06 Kasım 2016.
- PCR Temelli Genetik Analiz Yaklaşımlar Kursu, Ankara Üniversitesi Biyoteknoloji Enstitüsü, Ankara/Türkiye 04-05 Temmuz 2017.
- Workshop on 3Rs&2D and 3D Liver, Skin, Eye and Intestinal Regulatory Models, TÜBİTAK Marmara Araştırma Merkezi, Gebze-Kocaeli/Türkiye, 2 Kasım 2017.
- 2D, 3D Liver, Skin, Eye and Gastrointestinal Regulatory Models, TÜBİTAK Marmara Araştırma Merkezi, Gebze-Kocaeli/Türkiye, 3 Kasım 2017.
- COST Aksiyonu CA 15132 Girişimsel Olmayan Örneklerin Yanı Sıra Beyaz Kan Hücrelerinin Farklı Tiplerinde Comet Yönteminin Kullanımı Teorik ve Pratik Eğitim Kursu (CA15132 Theoretical and Practical Training Course on The use of non-invasive sampled matrixes in the comet assay as well as different types of white blood cells), Riga/Letonya, 29 Ocak-1 Şubat 2019.
- hCOMET COST Aksiyonu CA 15132 Temel Comet Yöntemi Teknikleri Kursu (CA 15132 basic comet assay techniques), Saraybosna/Bosna Hersek, 05-06 Ekim 2019.
- Türk Akademisi için Kimyasal Güvenlik Temelleri Eğitimi, 15-16 Aralık 2020.

Mesleki Dernek Üyelikleri:

- Türk Toksikoloji Derneği
- EUROTOX
- ESTIV

İlgi Alanları:

- *in vitro* test sistemleri, *in vitro* modelleme, sitotoksisite, genotoksisite, oksidatif stres, immünotoksisite, nanotoksikoloji

**TÜRKİYE
SAĞLIK
ENSTİTÜLERİ
BAŞKANLIĞI**