



Nurdan Gönül Baltacı

Dr. Öğr. Üyesi · Gen Mühendisliği Ana Bilim Dalı Başkanlığı

Atatürk Üniversitesi · Fen Fakültesi Dekanlığı · Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü Başkanlığı · Gen Mühendisliği Ana Bilim Dalı Başkanlığı

ORCID: 0000-0001-8104-5988 · Scopus Yazar ID: 5721097295 · Publons / ResearcherID: OUI-5931-2025

<https://akademik.atauni.edu.tr/cv/g.nurdan>

Genel Bakış

Görev yeri: Dr. Öğr. Üyesi · Fen Fakültesi Dekanlığı · Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü Başkanlığı · Gen Mühendisliği Ana Bilim Dalı Başkanlığı

Görevlendirme: Dr. Öğr. Üyesi · Fen Fakültesi Dekanlığı · Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü Başkanlığı

Scopus Konu Alanları (ASJC): Molecular Biology

Eğitim ve Yetkinlikler

Eğitim Bilgileri

1. **Doktora** (2013 – 2018)

Atatürk Üniversitesi · Fen Fakültesi Dekanlığı · Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü Başkanlığı
Türkiye

2. **Yüksek Lisans** (2011 – 2013)

Atatürk Üniversitesi · Fen Fakültesi Dekanlığı · Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü Başkanlığı
Türkiye

3. **Lisans** (2006 – 2010)

Atatürk Üniversitesi · Fen Fakültesi Dekanlığı · Kimya Bölümü Başkanlığı
Türkiye

Yabancı Diller

1. **İngilizce** (2021)

B2 — Orta Üstü · YÖKDİL

Mesleki Deneyim

Verdiği Dersler

1. **Uzmanlık Alan Dersi III** (2025)

Nurdan Gönül Baltacı

Verdiği Ders · Yüksek Lisans

2. **Uzmanlık Alan Dersi II** (2025)

Nurdan Gönül Baltacı

Verdiği Ders · Yüksek Lisans

3. **Genetik Mühendisliği Laboratuvarı** (2025)

Nurdan Gönül Baltacı

Verdiği Ders · Lisans

4. **Temel Mikrobiyoloji Laboratuvarı** (2025)

Nurdan Gönül Baltacı

Verdiği Ders · Lisans

5. **Uzmanlık Alan Dersi I** (2025)

Nurdan Gönül Baltacı

Verdiği Ders · Yüksek Lisans

6. **Uzmanlık Alan Dersi IV** (2025)

Nurdan Gönül Baltacı

Verdiği Ders · Yüksek Lisans

7. **Biyolojik Sistemlerde Serbest Radikallerin Rolü** (2024)

Nurdan Gönül Baltacı

Verdiği Ders · Yüksek Lisans

8. **sitogenetik** (2024)

Nurdan Gönül Baltacı

Verdiği Ders · Lisans

9. **Transkripsiyonel Perspektiften Ökaryotlarda Gen Regülasyonu** (2024)

Nurdan Gönül Baltacı

Verdiği Ders · Yüksek Lisans

10. **Bitirme Projesi** (2024)

Nurdan Gönül Baltacı

Verdiği Ders · Lisans

11. **Hücrelerde Sinyal İletim Yolakları** (2024)

Nurdan Gönül Baltacı

Verdiği Ders · Yüksek Lisans

12. **Protein Mühendisliği** (2024)

Nurdan Gönül Baltacı

Verdiği Ders · Lisans

Akademik Ünvanlar/Görevler

1. **Dr. Öğr. Üyesi** (2024 – Devam ediyor)

Atatürk Üniversitesi > Fen Fakültesi Dekanlığı > Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü Başkanlığı > Gen Mühendisliği Ana Bilim Dalı Başkanlığı

2. **Dr. Öğr. Üyesi** (2024 – Devam ediyor)

Atatürk Üniversitesi > Fen Fakültesi Dekanlığı > Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü Başkanlığı

Akademik İdari Deneyim

1. **Akademik İdari Deneyim** (2025 – Devam ediyor)

Nurdan Gönül Baltacı

Akademik İdari Deneyim · Program Akreditasyonu-Özdeğerlendirme Komisyonu Üyesi · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

Proje & Tasarımlar

- 1. Sentetik plastiklere yeşil alternatif :Ucuz substratlardan mikrobiyal biyotemelli plastik üretimi optimizasyonu ve sentez yollarının belirlenmesi (2026)**
Mustafa Özkan Baltacı, Mehmet Akif Ömeroğlu, **Nurdan Gönül Baltacı**, MELİKE KOÇVER, NAZLI PINAR ARSLAN, MESUT TAŞKIN
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Devam Ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
- 2. Projenin Başlığı Sodyum Arsenit Kaynaklı Nefrotoksisitede Ferroptosis Mekanizmalarının Aydınlatılması ve Sinapik Asidin Koruyucu Etkisinin Değerlendirilmesi (2025)**
Nurdan Gönül Baltacı, Seda TEKEL, YELİZ DEMİR
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Devam Ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
- 3. Meyve atıklarından selüloz üretimi ve kültür koşullarının optimizasyonu (2024 – 2026)**
Nurdan Gönül Baltacı
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Devam Ediyor · TÜBİTAK · Türkiye
- 4. Atık Materyallerden Mikrobiyal Biyoplastik Üretimi Ve Karakterizasyonu (2021 – 2023)**
Nurdan Gönül Baltacı
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · TÜBİTAK · Türkiye
- 5. Tip60 Geninin Demir Homeostazisi ve İnflamasyon Üzerine Etkisinin Fare Karaciğerinde Araştırılması, Burslu, Sonuçlandı, KBAG - Kimya Biyoloji Araştırma Destek Grubu (2014 – 2017)**
Nurdan Gönül Baltacı, Burak Dağdelen, Şeyda Nur Kalın, Harun Budak
Proje · Ulusal · Rol: Bursiyer · Tamamlandı · TÜBİTAK · Türkiye

Yayınlar

Makaleler

- 1. Optimization of Agro-Waste-Based Cellulase Production by Rumen-Derived Streptomyces Violaceochromogenes EB7 (2026)**
Nurdan Gönül Baltacı
Waste and Biomass Valorization, Cilt 17, Sayı 9, ss. 5085–5094 · DOI: [10.1007/s12649-025-03423-9](https://doi.org/10.1007/s12649-025-03423-9)
Tam Makale · Uluslararası
- 2. Alcanivorax: Unique Genus of Hydrocarbon-Degrading Bacteria (2026)**
Nurdan Gönül Baltacı, Kübra Nur Bayindirli, Mustafa Özkan Baltacı
BIOTECHNOLOGY AND APPLIED BIOCHEMISTRY, Cilt 73, Sayı 2, ss. 862–870 · DOI: [10.1002/bab.70048](https://doi.org/10.1002/bab.70048)
Derleme · Uluslararası
- 3. Ceftriaxone suppresses the severity of paclitaxel-induced glutamate-mediated chronic pain in experimental animals (2025)**
Numan Taspınar, Ahmet Hacimuftuoglu, Damla Binnetoglu, Enver Fehim Kocpinar, **Nurdan Gönül Baltacı**, Harun Budak, Abdelaty Mostafa Abdelaty Hassibelnaby
SCIENTIFIC REPORTS, Cilt 15, Sayı 1 · DOI: [10.1038/s41598-025-08119-7](https://doi.org/10.1038/s41598-025-08119-7)
Tam Makale · Uluslararası

4. **Green alternatives to petroleum-based plastics: production of bioplastic from *Pseudomonas neustonica* strain NGB15 using waste carbon source.** (2024)
Nurdan Gönül Baltacı, Mustafa Özkan Baltacı, Arzu Görmez, Serkan Örtücü
Environmental Science and Pollution Research, Cilt 31, Sayı 21, ss. 31149–31158 · DOI: [10.1007/s11356-024-33309-7](https://doi.org/10.1007/s11356-024-33309-7)
Tam Makale · Uluslararası
5. **Depletion of Tip60/Kat5 affects the hepatic antioxidant system in mice** (2023)
Enver Fehim Koçpınar, **Nurdan Gönül Baltacı**, EBRU AKKEMİK, Harun Budak
JOURNAL OF CELLULAR BIOCHEMISTRY, Cilt 124, Sayı 1, ss. 103–117 · DOI: [10.1002/jcb.30348](https://doi.org/10.1002/jcb.30348)
Tam Makale · Uluslararası
6. **Tip60/Kat5 may be a novel candidate histone acetyltransferase for the regulation of liver iron localization via acetylation** (2022)
Nurdan Gönül Baltacı, Emine Toraman, Mesut Akyuz, Seyda Nur Kalin, Harun Budak
BIOMETALS, Cilt 35, Sayı 6, ss. 1187–1197 · DOI: [10.1007/s10534-022-00435-z](https://doi.org/10.1007/s10534-022-00435-z)
Tam Makale · Uluslararası
7. **Microbial conversion of waste baklava syrup to biofuels and bioproducts** (2022)
Mehmet Akif Ömeroğlu, **Nurdan Gönül Baltacı**, Nazlı Pinar Arslan, Ahmet Adıgüzel, Mesut Taşkın
BIOCATALYSIS AND AGRICULTURAL BIOTECHNOLOGY, Cilt 42 · DOI: [10.1016/j.bcab.2022.102364](https://doi.org/10.1016/j.bcab.2022.102364)
Tam Makale · Uluslararası
8. **Effect of Titanium Dioxide and Silver Nanoparticles on Mitochondrial Dynamics in Mouse Testis Tissue** (2022)
Nazlı Pinar Arslan, Osman Nuri Keleş, **Nurdan Gönül Baltacı**
Biological Trace Element Research, Cilt 200, Sayı 4, ss. 1650–1658 · DOI: [10.1007/s12011-021-02763-6](https://doi.org/10.1007/s12011-021-02763-6)
Tam Makale · Uluslararası
9. **Tip60 might be a candidate for the acetylation of hepatic carbonic anhydrase I and III in mice** (2021)
Nurdan Gönül Baltacı, Enver Fehim Koçpınar, Harun Budak
MOLECULAR BIOLOGY REPORTS, Sayı 11, ss. 7397–7404 · DOI: [10.1007/s11033-021-06753-8](https://doi.org/10.1007/s11033-021-06753-8)
Tam Makale · Uluslararası
10. **Co-production of Amylase and Protease by Locally Isolated Thermophilic Bacterium *Anoxybacillus rupiensis* T2 in Sterile and Non-sterile Media Using Waste Potato Peels as Substrate** (2020)
Elanur Daşdemir, **Nurdan Gönül Baltacı**, Mehmet Akif Ömeroğlu, Ahmet Adıgüzel, Mesut Taşkın, Hakan Özkan
Waste and Biomass Valorization, Sayı 12, ss. 6793–6802 · DOI: [10.1007/s12649-020-00936-3](https://doi.org/10.1007/s12649-020-00936-3)
Tam Makale · Uluslararası
11. **Effect of a Prolonged Dietary Iron Intake on the Gene Expression and Activity of the Testicular Antioxidant Defense System in Rats** (2020)
Enver Fehim Koçpınar, **Nurdan Gönül Baltacı**, Hamid Ceylan, Seyda Nur Kalin, Orhan Erdoğan, Harun Budak
Biological Trace Element Research, Sayı 1, ss. 135–141 · DOI: [10.1007/s12011-019-01817-0](https://doi.org/10.1007/s12011-019-01817-0)
Tam Makale · Uluslararası
12. **Examining the link between dose-dependent dietary iron intake and Alzheimer's disease through oxidative stress in the rat cortex** (2019)
Hamid Ceylan, Harun Budak, Enver Fehim Koçpınar, **Nurdan Gönül Baltacı**, Orhan Erdoğan
JOURNAL OF TRACE ELEMENTS IN MEDICINE AND BIOLOGY, ss. 198–206 · DOI: [10.1016/j.jtemb.2019.09.002](https://doi.org/10.1016/j.jtemb.2019.09.002)
Tam Makale · Uluslararası

13. **In vitro and in vivo effects of iron on the expression and activity of glucose 6-phosphate dehydrogenase, 6-phosphogluconate dehydrogenase, and glutathione reductase in rat spleen** (2019)
Nurdan Gönül Baltacı, C Guler, Hamid Ceylan, Sn Kalın, S Adem, Enver Fehim Kocpınar, Orhan Erdoğan, Harun Budak
JOURNAL OF BIOCHEMICAL AND MOLECULAR TOXICOLOGY, Sayı 1 · DOI: [10.1002/jbt.22229](https://doi.org/10.1002/jbt.22229)
Tam Makale · Uluslararası
14. **Stimulation of gene expression and activity of antioxidant related enzyme in Sprague Dawley rat kidney induced by long-term iron toxicity** (2014)
Harun Budak, Enver Fehim Kocpınar, **Nurdan Gönül Baltacı**, Hamid Ceylan, Hüseyin Serkan Erol, Orhan Erdoğan
COMPARATIVE BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY C-TOXICOLOGY & PHARMACOLOGY, ss. 44-50 · DOI: [10.1016/j.cbpc.2014.07.002](https://doi.org/10.1016/j.cbpc.2014.07.002)
Tam Makale · Uluslararası
15. **Expression of Glucose-6-Phosphate Dehydrogenase and 6-Phosphogluconate Dehydrogenase in Oxidative Stress Induced by Long- Term Iron Toxicity in Rat Liver** (2014)
Harun Budak, Hamid Ceylan, Enver Fehim Kocpınar, **Nurdan Gönül Baltacı**, Orhan Erdoğan
JOURNAL OF BIOCHEMICAL AND MOLECULAR TOXICOLOGY, Sayı 5, ss. 217-223 · DOI: [10.1002/jbt.21556](https://doi.org/10.1002/jbt.21556)
Tam Makale · Uluslararası
16. **Impact of long term Fe³⁺ toxicity on expression of glutathione system in rat liver** (2014)
Harun Budak, **Nurdan Gönül Baltacı**, Hamid Ceylan, EF KOCPINAR
ENVIRONMENTAL TOXICOLOGY AND PHARMACOLOGY, Sayı 1, ss. 365-370 · DOI: [10.1016/j.etap.2013.12.007](https://doi.org/10.1016/j.etap.2013.12.007)
Tam Makale · Uluslararası

Bildiriler

1. **How TrxR activity changes in an iron-overload mouse heart?** (2018)
Sevda Altun, **Nurdan Gönül Baltacı**, Harun Budak
7th International Molecular Biology and Biotechnology Congress, Konya, 25.04.2018 – 27.04.2018, s. 228, Özet bildirisi
Poster · Uluslararası · Türkiye
2. **Effects of long term iron toxicity on antioxidant related enzyme in rat spleen at gene and protein level** (2018)
Nurdan Gönül Baltacı, Hamid Ceylan, Enver Fehim Kocpınar, Şeyda Nur Kalın, Orhan Erdoğan, Harun Budak
7th International Molecular Biology and Biotechnology Congress, Konya, 25.04.2018 – 27.04.2018, s. 130, Özet bildirisi
Poster · Uluslararası · Türkiye
3. **Uygulamalı Moleküler Teknikler, Western Blot** (2017)
Harun Budak, AYLİN SEPİCİ DİNÇEL, **Nurdan Gönül Baltacı**, ŞEYDA NUR ÇAKIR
Uluslararası Biyokimya Kongresi, 2017, 28. Ulusal Biyokimya Kongresi, 18.10.2017, Tam metin bildirisi
Davetli Konuşmacı · Uluslararası
4. **The Investigation of the Relationship Between TIP60 and STAT3** (2017)
ŞEYDA NUR ÇAKIR, **Nurdan Gönül Baltacı**, Mevlüt Albayrak, GREGOR EICHELE, Harun Budak
International Biochemical Congress 2017, 28th National Biochemistry Congress, Erzurum, 19.09.2017 – 23.09.2017, Özet bildirisi
Poster · Uluslararası · Türkiye

5. THE RELATIONSHIP BETWEEN IRON TOXICITY AND INFERTILITY (2017)

Nurdan Gönül Baltacı, ENVER FEHİM KOÇPINAR, ŞEYDANUR ÇAKIR, Hamid Ceylan, ASLIHAN BASTEM, Orhan Erdoğan, Harun Budak

INTERNATIONAL BIOCHEMICAL CONGRESS 2017, 19.09.2017 – 23.09.2017, Özet bildiri

Poster · Uluslararası

6. The role of Tip60 in the inflammation process (2016)

ŞEYDA NUR ÇAKIR, **Nurdan Gönül Baltacı**, MESUT AKYÜZ, ASLIHAN BASTEM, Orhan AKMAN, Mevlüt Albayrak, Cemal GÜNDOĞDU, GREGOR EICHELE, Harun Budak

41st FEBS Congress on Molecular and Systems Biology for a Better Life, Kusadasi, 03.09.2016 – 08.09.2016, ss. 358–359, Özet bildiri · DOI: [10.1111/febs.13808](https://doi.org/10.1111/febs.13808)

Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye

7. The impact of Tip60 gene on antioxidant system (2016)

E. F. Kocpinar, **Nurdan Gönül Baltacı**, E. Akkemik, G. Eichele, Harun Budak

41st FEBS Congress on Molecular and Systems Biology for a Better Life, Kusadasi, 03.09.2016 – 08.09.2016, s. 407, Özet bildiri

Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye

8. Gene Expression and Activity of Some Antioxidant Enzyme in Oxidative Stress Induced by Long-Term Iron Overload in Rat Liver and Kidney. (2014)

Harun Budak, **Nurdan Gönül Baltacı**, Enver Fehim Koçpinar, Hamid Ceylan, Orhan Erdoğan

International Congress of the Molecular Biology Association, İzmir, 10.10.2014 – 12.10.2014, s. 1, Özet bildiri

Poster · Uluslararası · Türkiye

9. Oxidative Stress in Rat Cortex (2014)

Hamid Ceylan, KOÇPINAR ENVER FEHİM, **Nurdan Gönül Baltacı**, Orhan Erdoğan, Harun Budak

3rd International Congress Of The Molecular Biology Association Of Turkey, İzmir, 10.09.2014 – 12.09.2014, Özet bildiri

Bildiri · Uluslararası · Türkiye

10. Tip60'ın Karbonik Anhidraz 1 Gen Ekspresyonu Üzerine Etkisinin Sirkadian Döngü İçerisinde Araştırılması (2013)

Harun Budak, **Nurdan Gönül Baltacı**, EF KOCPINAR, Ebru Akkemik, Gregor Eichele

XIII. Ulusal Tıbbi Biyoloji ve Genetik Kongresi, Aydın, 27.10.2013 – 30.10.2013, s. 2, Tam metin bildiri

Poster · Ulusal · Türkiye

11. Tip60 Geninin Demir Düzenleyici Hormon Hepsidin (Hamp) Üzerine Etkisinin Araştırılması (2013)

Harun Budak, Mesut Akyüz, **Nurdan Gönül Baltacı**, EF KOCPINAR, Gregor Eichele

XIII. Tıbbi Biyoloji ve Genetik Kongresi, Aydın, 27.10.2013 – 30.10.2013, s. 1, Tam metin bildiri

Poster · Ulusal · Türkiye

12. Tip60 Geninin Glutasyon Redüktaz Gen Ekspresyonu ve Enzim Aktivitesi Üzerine Etkisi (2013)

EF KOCPINAR, Harun Budak, **Nurdan Gönül Baltacı**, Ebru Akkemik, Münir OKTAY, Gregor Eichele

XIII. Ulusal Tıbbi Biyoloji ve Genetik Kongresi, Aydın, 27.10.2013 – 30.10.2013, s. 3, Tam metin bildiri

Poster · Ulusal · Türkiye

Kitaplar

1. Moleküler Biyoloji ve Genetik Perspektifinden Yaşlanma, Mikrobiyota Ve Kozmetik Etkileşimler (2025)

Mustafa Özkan Baltacı, **Nurdan Gönül Baltacı**, Şefika Nur Demir, Şeyda Albayrak, Tuğba Nafizoğlu

BİDGE Yayınları, BİDGE Yayınları, Ankara, 1. baskı, 122 sayfa

Kitap · Uluslararası

Kitapta Bölümler

- OKSİDATİF STRESİN YAŞLANMA SÜRECİNDEKİ ROLÜ VE KOZMETİK UYGULAMALARA YANSIMALARI** (2025)
Nurdan Gönül Baltacı, Şefika Nur Demir
Moleküler Biyoloji ve Genetik Perspektifinden Yaşlanma, Mikrobiyota Ve Kozmetik Etkileşimler, Editör: Doç. Dr. Mustafa Özkan BALTACI, BİDGE Yayınları, ss. 4-34
Kitapta Bölüm · Uluslararası
- Mikrobiyal Polisakkaritler: Sentezi, Üretimi Ve Biyoteknolojik Uygulamaları** (2024)
Şeyda Albayrak, Tuğba Nafizoğlu, **Nurdan Gönül Baltacı**
Moleküler Biyoloji ve Genetik Alanında Güncel Yaklaşımlar, Editör: Doç. Dr. Meryem Şenay ŞENGÜL DEMİRACI, Bidge, ss. 113-136
Bilimsel Kitap Bölümü · Uluslararası
- Western Blot Tekniği** (2016)
Harun Budak, Enver Fehim Koçpınar, **Nurdan Gönül Baltacı**, Şaydanur Çakır, Aslıhan Bastem
III Uygulamalı Moleküler Biyoloji Teknikleri Lisansüstü Yaz Okulu, Editör: Prof.Dr. Orhan ERDOĞAN, Doç.Dr. Saltuk Buğrahan CEYHUN, Doç.Dr. Melda ŞİŞECİOĞLU, Doç.Dr. Emre KARAKUŞ, Doç.Dr. Harun BUDAK, Aktif, ss. 97-120
Kitapta Bölüm · Ulusal

Bilimsel & Mesleki Faaliyetler

- Akademik Dolaşım** (2024 – Devam ediyor)
Nurdan Gönül Baltacı
Araştırma Burs Programı · Erzurum Teknik Üniversitesi · Türkiye
- Akademik Dolaşım** (2021 – 2023)
Nurdan Gönül Baltacı
Doktora Sonrası Araştırma · Erzurum Teknik Üniversitesi · Türkiye