



## Asst. Prof. Neşe Eray Vuran

### Personal Information

**Office Phone:** [+90 432 225 1698](tel:+904322251698) Extension: 22223

**Office Phone:** [+90 432 225 1698](tel:+904322251698) Extension: 22223

**Email:** [neseeray@yyu.edu.tr](mailto:neseeray@yyu.edu.tr)

**Web:** <https://avesis.yyu.edu.tr/neseeray>

**Address:** Yüzüncü Yıl Üniversitesi Fen Fakültesi Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü Tuşba- Van

### International Researcher IDs

ScholarID: mn\_KQcoAAAAJ

ORCID: 0000-0001-6387-1493

Publons / Web Of Science ResearcherID: HJI-1876-2023

ScopusID: 57218601014

Yoksis Researcher ID: 226963



### Education Information

2017 - 2021	Undergraduate, Van Yüzüncü Yıl University, Edebiyat Fakültesi, İngiliz Dili ve Edebiyatı Bölümü, Turkey
2017 - 2021	Doctorate, Van Yüzüncü Yıl University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Moleküler Biyoloji ve Genetik (Dr), Turkey
2013 - 2016	Postgraduate, Van Yüzüncü Yıl University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Moleküler Biyoloji Ve Genetik Anabilim Dalı, Turkey
2013 - 2014	Undergraduate, Van Yüzüncü Yıl University, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Turkey
2007 - 2012	Undergraduate, Van Yüzüncü Yıl University, Eğitim Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Turkey

### Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

### Certificates, Courses and Trainings

2023	IV. Uygulamalı Hücre Kültürü Eğitimi, Health&Medicine, Atatürk Üniversitesi
2016	Deney Hayvanları Kullanım Sertifikası, Health&Medicine, Yüzüncü Yıl Üniversitesi
2015	LC- MS/ MS ve Trace Finder Software Eğitimi, Education Management and Planning, Redokslab Analitik Sistemler Paz. San. ve Tic. Ltd. Şti.

### Dissertations

2021	INVESTIGATION OF THE ANTITUMOR EFFECTS OF <i>Malus sylvestris</i> L. (WILD APPLE) EXTRACTS IN RATS WITH DIETHYLNITROSAMINE INDUCED HEPATOCELLULAR CARCINOMA, Van Yüzüncü Yıl University, Fen Fakültesi, Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü, Doctorate
------	---

2016

İN VİTRO ŞARTLARDA YETİŞTİRİLEN *Hypericum perforatum* L. (SARI KANTARON) BİTKİSİNDE ABİYOTİK STRES FAKTÖRLERİNİN FENOLİK BİLEŞİK MİKTARLARINA ETKİLERİ, Van Yüzüncü Yıl University, Moleküler Biyoloji Ve Genetik Anabilim Dalı, Moleküler Biyoloji, Postgraduate

## Research Areas

Life Sciences, Biochemistry, Molecular Biochemistry, Molecular Biology and Genetics, Natural Sciences

## Academic Titles / Tasks

2024 - Continues	Assistant Professor, Van Yüzüncü Yıl University, Fen Fakültesi, Moleküler Biyoloji Ve Genetik Bölümü
2015 - 2024	Research Assistant, Van Yüzüncü Yıl University, Fen Fakültesi, Moleküler Biyoloji Ve Genetik Bölümü

## Courses

2024 - 2025	Akademik Yazım Kuralları, Undergraduate
2021 - 2022	Serbest Radikaller ve Antioksidanlar, Undergraduate

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. Antiproliferative activity of *Malus sylvestris* Miller against HepG2 cell line with their antioxidant properties and phenolic composition**  
Eray Vuran N., Irtem Kartal D., Çelik I.  
TURKISH JOURNAL OF BIOCHEMISTRY, vol.48, no.6, pp.1-15, 2023 (SCI-Expanded)
- II. Effects of *Gundelia tournefortii* L. on biochemical parameters, antioxidant activities and DNA damage in a rat model of experimental obesity.**  
Bati B., Celik I., Vuran N., Turan A., Alkan E. E., Zirek A. K.  
Brazilian journal of biology = Revista brasleira de biologia, vol.83, 2021 (SCI-Expanded)
- III. Effect of isgin (*Rheum ribes* L.) on biochemical parameters, antioxidant activity and DNA damage in rats with obesity induced with high-calorie diet**  
Bati B., Celik I., Turan A., Eray N., Alkan E. E., Zirek A.  
ARCHIVES OF PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY, 2020 (SCI-Expanded)
- IV. The effects of abiotic stressors and signal molecules on phenolic composition and antioxidant activities of in vitro regenerated *Hypericum perforatum* (St. John's Wort)**  
Eray N., Dalar A., TÜRKER M.  
South African Journal of Botany, vol.133, pp.253-263, 2020 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. Applications for Improving Secondary Metabolite Production in Plant Tissue Cultures**  
Eray Vuran N., Türker M.  
International Journal of Advances in Engineering and Pure Sciences, vol.33, no.3, pp.487-498, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- II. Antioxidant properties of *cichorium intybus* l. (chicory) extracts and their cytotoxic effects on hepg2 cells *Cichorium intybus* l. (hindiba) ekstraktlarının antioksidan özellikleri ve hepg2 hücreleri**

### üzerindeki sitotoksik etkileri

Eray Vuran N., İrtem Kartal D., Çelik İ.

Yuzuncu Yil University Journal of Agricultural Sciences, vol.30, no.3, pp.444-453, 2020 (Scopus)

### III. Determination of Total Phenolic and Flavonoid Contents of Some Medicinal Plants Growing in Caldiran Province of Van

İrtem Kartal D., Eray Vuran N., Öztürk F.

KSU TARIM VE DOĞA DERGİSİ-KSU JOURNAL OF AGRICULTURE AND NATURE, vol.23, no.3, pp.611-616, 2020 (ESCI)

### IV. YÜKSEK YAĞLI DİYETLE BESLENEN SIÇANLARDA GUNDELIA TOURNEFORTII L. BİTKİ EKSTRESİNİN HEMATOLOJİK PARAMETRELER ÜZERİNE ETKİSİ

Bati B., Çelik İ., Eray N., TURAN A., Alkan E. E.

Beykent Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi /Journal of Science and Engineering (BUJSE), vol.11, no.2, pp.34-41, 2018 (Peer-Reviewed Journal)

### V. Somatic Embryogenesis on Turkish Lentil (*Lens culinaris Medik.*) Cultivars

Kaya S., Türker M., Eray N.

JOURNAL OF APPLIED BIOLOGICAL SCIENCES, vol.9, no.3, pp.49-58, 2015 (Peer-Reviewed Journal)

## Books & Book Chapters

### I. Doğum Kontrol Hapları ve Meme Kanseri Riski

Eray Vuran N.

in: Sağlık Bilimlerinde Araştırma ve Değerlendirmeler-I, Prof. Dr. Engin Şahna, Prof. Dr. Hasan Hüseyin Doğan, Editor, Gece Kitaplığı, Ankara, pp.205-220, 2023

### II. Serbest Radikal Türleri ve Antioksidan Savunma Sistemleri

Eray Vuran N., Çelik İ.

in: Fen Bilimleri ve Matematikte Güncel Araştırmalar, Doç. Dr. Neslihan İYİT, Prof. Dr. Hasan Hüseyin DOĞAN, Prof. Dr. Hasan AKGÜL, Editor, Gece Kitaplığı, Ankara, pp.1-22, 2022

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

### I. LC-MS PROFILING AND ANTIOXIDANT ACTIVITY OF Pistacia khinjuk WATER EXTRACTS

Eray Vuran N.

EUROPEAN CONFERENCES 6TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON HUMANITY AND SOCIAL SCIENCES, Belgrade, Serbia, 17 - 20 October 2024, pp.62

### II. Immunological changes in the spleen tissues of diabetic rats following gastric administration of emodin and metformin

Eray Vuran N., Bati B., Çelik İ.

The 48th FEBS Congress, Milan, Italy, 29 June - 03 July 2024, vol.14, pp.424

### III. Antioxidant activity and total phenolic and flavonoid content of Pistacia khinjuk Stocks ethanolic extract

Eray Vuran N.

6th International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2023), Ankara, Turkey, 11 - 13 October 2023, pp.261

### IV. Cytotoxic activity of wild apple seed (*Malus sylvestris Miller*) extracts on HepG2 cells with their antioxidant properties

Eray Vuran N., İrtem Kartal D., Çelik İ.

4th International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology (EurasianSciEnTech 2022), Ankara, Turkey, 14 - 16 December 2022, pp.34

### V. Investigation Of Myelo Peroxidase Enzyme Activity in Different Tissues Of Dried Figs (*Ficus Carica*)

**Subsp Carica) in Rats Induced Experimental Oxidative Stress**

Turan A., Bati B., Eray Vuran N., Çelik İ.

AEGEAN SUMMIT 2nd INTERNATIONAL APPLIED SCIENCES CONGRESS, İzmir, Turkey, 27 - 28 March 2021, pp.33

- VI. **TOTAL PHENOLIC AND FLAVONOID CONTENTS OF *Malus sylvestris* L. EXTRACTS**  
Eray Vuran N., İrtem Kartal D., Çelik İ.  
ISPEC 10th International Conference On Engineering & Natural Sciences , Siirt, Turkey, 16 - 18 May 2021, pp.463
- VII. **ABIOTIC STRESS FACTORS AND SIGNAL MOLECULES AFFECT SECONDARY METABOLITES COMPOSITON OF ST. JOHN'S WORT BOTH IN VIVO AND IN VITRO**  
Eray Vuran N., Dalar A., Türker M.  
ISPEC 10th International Conference On Engineering & Natural Sciences , Siirt, Turkey, 16 - 18 May 2021, pp.464
- VIII. **Investigation of The Effect of *Rheum ribes* L. on Hematological Parameters in Obese Rats**  
Bati B., Çelik İ., Turan A., Eray N., Alkan E. E.  
2. Uluslararası Uygulamalı Bilimler Kongresi (Karadeniz Zirvesi), Rize, Turkey, 23 - 25 August 2019, pp.31
- IX. **Effects of *Rheum Ribes* L. Plant Extract on Blood Glucose Values in Different Periods**  
Bati B., Çelik İ., Turan A., Eray N., Alkan E. E.  
2nd International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2019), Ankara, Turkey, 28 - 29 June 2019, pp.867
- X. **Chemical Characterization Of *Cichorium intybus* L. Extracts**  
Eray N., İrtem Kartal D., Çelik İ.  
5th International Conference On Engineering & Natural Sciences, Van, Turkey, 20 - 22 December 2019, pp.169
- XI. **Cytotoxic Effects Of *Cichorium intybus* L. Extracts On HepG2 Cell Line**  
Eray N., İrtem Kartal D., Çelik İ., Altay A.  
5th International Conference On Engineering & Natural Sciences, Van, Turkey, 20 - 22 December 2019, pp.168
- XII. **In vitro Antiproliferative Activities of *Rheum ribes* L. Ectracts Against Human-Derived HT-29 and MCF-7 Cell Lines**  
İrtem Kartal D., Eray N., Altay A.  
4. International Symposium of Medicinal and Aromatic Plants, İzmir, Turkey, 2 - 04 October 2018, pp.46
- XIII. **Phytochemical Profile of Water and Methanol Extracts of *Rheum ribe* L.**  
İrtem Kartal D., Eray N.  
4. International Symposium of Medicinal and Aromatic Plants, İzmir, Turkey, 2 - 04 October 2018, pp.139
- XIV. **The Effects of *Rheum ribes* L. and *Gundelia tournefortii* L. Extracts on Blood Parameters in rats**  
Bati B., Eray N., Turan A.  
Ahtamara I.Uluslararası Multidisipliner Çalışmalar Kongresi, Van, Turkey, 25 - 26 August 2018, pp.53
- XV. **Determination of The Effects of *Rheum ribes* L. and *Gundelia tournefortii* L. Plant Extracts on Biochemical Parameters in Rats**  
Bati B., Eray N., TURAN A.  
1st International Congress on Plant Biology, IConPB 2018, Konya, Turkey, 10 - 12 May 2018, pp.258
- XVI. **Biochemical Analysis of Water and Methanol Extracts of *Rheum ribes* L. Seeds**  
İrtem Kartal D., Eray N.  
International Agricultural Science Congress, Van, Turkey, 9 - 12 May 2018, pp.197
- XVII. **Regeneration of *Cichorium intybus* L. in Tissue Culture and Secondary Metabolite Analysis**  
Eroğlu A., Türker M., Eray N., Dalar A., ABASS Y. A.  
International Agricultural Science Congress, Van, Turkey, 9 - 12 May 2018, pp.986
- XVIII. **Hıyar (*Cucumis sativus* L.) Bitkisi Kalluslarının Mineral Madde ve Ağır Metal İçerikleri**  
Türker M., Eray N., Görmez G.  
23. Ulusal Biyoloji Kongresi, Gaziantep, Turkey, 5 - 09 September 2016, pp.249
- XIX. **Total nitrogen content of cucumber (*Cucumis sativus* L.) calluses**  
Türker M., Eray N., Görmez G.  
European Biotechnology Conference, Latvia, 5 - 07 May 2016, vol.231
- XX. **Somatic Embryogenesis on Turkish Lentil (*Lens culinaris* Medik.) Cultivars**  
Kaya S., Türker M., Eray N.

International Congress on Applied Biological Sciences, Skopje, Macedonia, 16 - 20 September 2015, pp.31

- XXI. **Farklı Hormon Konsantrasyonlarının Hıyar (*Cucumis sativus* L.) Bitkisinde Kallus Oluşumuna Etkisi**  
Türker M., Eray N.  
I. Ulusal Bitki Fizyolojisi Sempozyumu, Erzurum, Turkey, 1 - 04 September 2015, pp.120
- XXII. ***Hypericum perforatum* L. ( Sarı Kantaron) Bitkisinin Doku Kültüründe Mikro Üretimi**  
Türker M., Eray N.  
4. Moleküler Biyoloji ve Biyoteknoloji Kongresi, Afyon, Turkey, 21 - 24 August 2015, pp.39
- XXIII. **Türkiye İçin Endemik Olan *Centaurea fenzlii* Reichardt. ' in Doku kültüründe Mikro Üretimi**  
Türkoğlu N., Eray N., Demirel S., Keskin N.  
4. Moleküler Biyoloji ve Biyoteknoloji Kongresi, Afyonkarahisar, Turkey, 21 - 24 August 2015, pp.145

## Supported Projects

2023 - Continues	Siçanlarda Hepatotoksisite ve Nefrotoksisite Üzerine Etoxazolün Etkilerinin Araştırılması, Project Supported by Higher Education Institutions
2022 - Continues	Bitim ( <i>Pistacia khinjuk</i> Stocks) Tohumunun Yem Ekstre ve Kahve Şeklinde Uygulanmasının Siçanlarda Etanol ile İndüklenen Oksidatif Strese Karşı Karaciğer Koruyucu ve Antioksidan Rolünün Belirlenmesi, Project Supported by Higher Education Institutions
2023 - 2024	Siçanlarda Etoxazolün İmmünotoksik ve Nörotoksik Etkileri, Project Supported by Higher Education Institutions
2023 - 2024	Etanol ile Karaciğer Hasarı Oluşturulan Ratlarda Apoptozla İlişkili Genlerin Ekspresyonu, Project Supported by Higher Education Institutions
2021 - 2024	Deneysel Diyabet Modelinde Emodin ve Metformin Etkileşiminin Bağışıklık Sistemini Koruyucu Etkilerinin Araştırılması, Project Supported by Higher Education Institutions
2019 - 2021	Ratlarda Dietilnitrozamin ile Oluşturulan Hepatosellüler Karsinom Modelinde Yabani Elma ( <i>Malus sylvestris</i> L.) Ekstrelerinin Antitümör Etkilerinin Araştırılması, Project Supported by Higher Education Institutions
2018 - 2020	<i>Cichorium intybus</i> L.(Hindiba) Bitki Ekstrelerinin Kimyasal Karakterizasyonu ve Ekstrelerin HepG2 Kanser Hücre Hatlarında Sitotoksik Etkilerinin İncelenmesi, Project Supported by Higher Education Institutions
2017 - 2019	Siçanlarda Yüksek Kalorili Diyet ile İndüklenmiş Obezite Üzerine <i>Rheum ribes</i> L ve <i>Gundelia tournefortii</i> L Bitkilerinin Etkisinin Araştırılması, Project Supported by Higher Education Institutions
2017 - 2018	<i>Rheum ribes</i> L Işkın Bitki Ekstrelerinin Total Antioksidan Total Fenolik Total Flavonoid ve Metal Şelasyon Aktivitelerinin Belirlenmesi ve Ekstrelerin HepG2 Kanser Hücre Hatlarında Sitotoksik Etkilerinin İncelenmesi, Project Supported by Higher Education Institutions
2015 - 2017	İn Vitro Şartlarda Yetiştirilen <i>Hypericum perforatum</i> L. (Sarı Kantaron) Bitkisinde Abiyotik Stres Faktörlerinin Fenolik Bileşik Miktarlarına Etkileri, Project Supported by Higher Education Institutions

## Memberships / Tasks in Scientific Organizations

2018 - Continues	Türk Biyokimya Derneği, Member
------------------	--------------------------------

## Scientific Refereeing

November 2023	Istanbul Journal of Pharmacy, Journal Indexed in ESCI
November 2022	INTERNATIONAL JOURNAL OF SECONDARY METABOLITE, Other Indexed Journal
September 2022	Bitlis Eren Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, National Scientific Refreed Journal

## Congress and Symposium Activities

2024	EU 6th INTERNATIONAL CONFERENCE ON HEALTH, ENGINEERING AND APPLIED SCIENCES, Attendee, Belgrade, Serbia
2024	The 48th FEBS Congress, Attendee, Milan, Italy
2024	The 23rd FEBS Young Scientists' Forum (YSF 2024), Attendee, Milan, Italy
2023	6th International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem2023), Attendee, Ankara, Turkey
2022	4th International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology (EurasianSciEnTech 2022), Attendee, Ankara, Turkey
2021	ISPEC 10th International Conference On Engineering & Natural Sciences, Attendee, Siirt, Turkey
2019	5th International Conference on Engineering & Natural Sciences, Attendee, Van, Turkey
2018	International Agricultural Science Congress, Attendee, Van, Turkey
2016	23. Ulusal Biyoloji Kongresi, Attendee, Gaziantep, Turkey
2016	European Biotechnology Congress, Attendee, Riga, Latvia
2015	International Congress on Applied Biological Sciences, Attendee, Skopje, Macedonia
2015	I. Ulusal Bitki Fizyolojisi Sempozyumu, Attendee, Erzurum, Turkey
2015	4. Moleküler Biyoloji ve Biyoteknoloji Kongresi, Attendee, Afyon, Turkey

## Scholarships

2024 - 2024	Registration and Accommodation Bursary, Other International Organizations
2017 - 2021	2211-Yurt İçi Doktora Burs Programı, TÜBİTAK