

## Assoc. Prof. Neşe Okut

### Personal Information

**Office Phone:** [+90 432 444 5065](tel:+904324445065) Extension: 21651

**Email:** neseokut@yyu.edu.tr

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

**Address:** Yüzüncü Yıl Üniversitesi Ziraat Fakültesi Tarla Bitkileri Bölümü Tuşba-Van

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0001-7721-6369

Yoksis Researcher ID: 15726

### Education Information

Doctorate, Van Yüzüncü Yıl University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tarla Bitkileri Anabilimdalı, Turkey 1996 - 2001

Postgraduate, Van Yüzüncü Yıl University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tarla Bitkileri Anabilimdalı, Turkey 1993 - 1996

Undergraduate, Van Yüzüncü Yıl University, Ziraat Fakültesi, Bitki Koruma Bölümü, Turkey 1983 - 1987

### Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

### Certificates, Courses and Trainings

Occupational Health and Safety, COLLABORATIVE INSTITUTIONAL TRAINING INITIATIVE (CITI PROGRAM), University of North Carolina at Greensboro, 2017

Other, The Preparation of Tissue Culture of Mint and Other Crops, United States Department of Agriculture, 2002

Foreign Language, Certificate of Outstanding Performance High Intermediate Listening and Speaking, 1059 Willamette Street, Eugene, Oregon, 2002

### Dissertations

Doctorate, Farklı Azot Dozları ve Sıra Arası Mesafelerinin Kimyon Bitkisinde (*Cuminum cyminum* L.) Verim ve Kalite Üzerine Etkisi, Van Yüzüncü Yıl University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tarla Bitkileri Anabilimdalı, 2001

Postgraduate, Van Ekolojik Koşullarında Şeker Pancarında (*Beta vulgaris* var. *saccharifera* L.) Çeşit ve Ekim Zamanının Verim, Verim Unsurları ve Kalite Üzerine Etkileri, Van Yüzüncü Yıl University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tarla Bitkileri Anabilimdalı, 1996

### Research Areas

Agricultural Sciences, Agriculture, Infield Plants, Other Crops Grown for Industrial Processing (perfume-producing plants, for medicine, etc.), Oil Plants, Sugar, Syrup, Starch Crops, Alkaloidal Crops (tobacco, tea, coffee, cacao, poppies, cola nuts, chicory, marijuana, etc.), Biotechnology and Genetics, Tissue and Organ Culture

## Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Van Yüzüncü Yil University, Ziraat Fakültesi, Tarla Bitkileri Bölümü, 2020 - Continues  
Assistant Professor, Van Yüzüncü Yil University, Ziraat Fakültesi, Tarla Bitkileri Bölümü, 2005 - 2020  
Assistant Professor, Van Yüzüncü Yil University, Ziraat Fakültesi, Tarla Bitkileri Bölümü, 2006 - 2018  
Assistant Professor, University of North Carolina at Greensboro, Chemistry And Biochemistry, Medicinal Chemistry, 2015 - 2017  
Assistant Professor, University of Wisconsin-Madison, Plant Science, Horticulture, 2009 - 2012  
Lecturer PhD, Oregon State University, Life Sciences, Horticulture, 2001 - 2003  
Research Assistant, University of Nebraska-Lincoln, Agronomy, Field Crops, 1997 - 1998

## Courses

Alkaloid İçeren Tıbbi Bitkilerin Kullanım Alanları ve Üretim Şekilleri, Undergraduate, 2015 - 2016  
Boya Bitkileri, Undergraduate, 2015 - 2016  
Nişasta ve Şeker Bitkieri Özel Yetiştiricilik ve Islahı, Postgraduate, 2015 - 2016  
Baharat Bitkileri, Postgraduate, 2015 - 2016  
Mezuniyet Çalışması, Undergraduate, 2015 - 2016  
Tıbbi Bitkiler Özel Yetiştiricilik ve Islahı, Postgraduate, 2015 - 2016  
Nişasta ve Şeker Bitkileri, Undergraduate, 2014 - 2015  
Mesleki Uygulama, Undergraduate, 2014 - 2015  
Tarla Bitkileri, Undergraduate, 2012 - 2013  
Keyf Bitkileri, Undergraduate, 2012 - 2013

## Jury Memberships

Post Graduate, Tez savunma Jürisi, Yüzüncü Yıl Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, May, 2014  
Post Graduate, Tez savunma Jürisi, Yüzüncü Yıl Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, March, 2014  
Post Graduate, Tez savunma Jürisi, Yüzüncü Yıl Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, March, 2011  
Post Graduate, Tez savunma Jürisi, Yüzüncü Yıl Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, April, 2010  
Doctorate, Tez savunma Jürisi, Yüzüncü Yıl Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, May, 2008

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

- I. **Agricultural wastewater treatment and reuse technologies: A comprehensive review**  
Okut N., Hamzat A. K., Rajakaruna R. A., Asmatulu E.  
Journal of Water Process Engineering, vol.69, 2025 (SCI-Expanded)
- II. **A COMPARISON OF THE RESPONSES OF FIVE POTATO CULTIVARS TO CHLORIDE STRESS FROM EITHER SODIUM CHLORIDE OR CALCIUM CHLORIDE**  
Okut N., Vega-Semorile S., Navarro F., Palta J. P.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.28, pp.1602-1609, 2019 (SCI-Expanded)
- III. **Identification of Intestinal UDP-Glucuronosyltransferase Inhibitors in Green Tea (Camellia sinensis) Using a Biochemometric Approach: Application to Raloxifene as a Test Drug via In Vitro to In Vivo Extrapolation**  
Tian D., Kellogg J. J., Okut N., Oberlies N. H., Cech N. B., Shen D. D., McCune J. S., Paine M. F.  
DRUG METABOLISM AND DISPOSITION, vol.46, no.5, pp.552-560, 2018 (SCI-Expanded)
- IV. **Identification of Chemical Composition and Antibacterial Properties Juniperus oxycedrus L. subsp. oxycedrus Leaf Essential Oil**

- Okut N., YILDIRIM B., Ekici K., Terzioğlu Ö., Özgökçe F.  
Yüzüncü Yıl Üniversitesi Tarım Bilimleri Dergisi \*, vol.28, no.2, pp.186-191, 2018 (SCI-Expanded)
- V. **YIELD AND QUALITY OF FENUGREEK (TRIGONELLA FOENUM-GRAECUM L.) AS INFLUENCED BY DIFFERENT SOWING RATES AND DIFFERENT GENOTYPES**  
Okut N.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.27, no.11, pp.7879-7886, 2018 (SCI-Expanded)
- VI. **CHEMICAL DIVERSITY OF ESSENTIAL OIL FROM LEAVES OF ZIZIPHORA CLINOPODIOIDES GROWING IN VAN, TURKEY**  
Okut N., Selçuk N., YAĞMUR M., Yildirim B.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.27, no.5, pp.2785-2790, 2018 (SCI-Expanded)
- VII. **CHEMICAL COMPOSITION OF ESSENTIAL OIL OF MENTHA LONGIFOLIA L. SUBSP LONGIFOLIA GROWING WILD**  
Okut N., Yagmur M., Selçuk N., Yildirim B.  
PAKISTAN JOURNAL OF BOTANY, vol.49, no.2, pp.525-529, 2017 (SCI-Expanded)
- VIII. **Evaluation of Chemical Composition and Antimicrobial Activity of Vitex agnus castus L. Fruits' Essential Oils from West Anatolia, Turkey**  
Eryiğit T., Cig A., Okut N., Yildirim B., Ekici K.  
JOURNAL OF ESSENTIAL OIL BEARING PLANTS, vol.18, no.1, pp.208-214, 2015 (SCI-Expanded)
- IX. **The effects of maxicrop leaf fertilizer on the yield and quality of soybean (Glycine max L. Merrill)**  
Yildirim B., Okut N., Tuerkoezue D., Terzioğlu O., Tunctuerk M.  
AFRICAN JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY, vol.7, no.12, pp.1903-1906, 2008 (SCI-Expanded)
- X. **The effects of maxicrop leaf fertilizer on the yield and quality of soybean (Glycine max L. Merrill)"**  
Yildirim B., Okut N., Türközü D., Terzioğlu Ö., Tunçtürk M.  
African Journal Of Biotechnology, vol.7, no.12, pp.1903-1906, 2008 (SCI-Expanded)
- XI. **Effects of Salicylic Acid on the Growth and Some Physiological Characters in Salt Stressed Wheat (Triticum aestivum L.)**  
Kaydan D., Yagmur M., Okut N.  
JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCES-TARIM BİLİMLERİ DERGİSİ, vol.13, no.2, pp.114-119, 2007 (SCI-Expanded)
- XII. **Cold storage and cryopreservation of hops (Humulus L.) shoot cultures through application of standard protocols**  
Reed B., Okut N., D'Achino J., Narver L., DeNoma J.  
CRYOLETTERS, vol.24, no.6, pp.389-396, 2003 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Van İlinden Seçilmiş Bazı Tıbbi Bitkilerin Ağır Metal İçerikleri**  
Okut N.  
İĞDIR ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ DERGİSİ, vol.9, no.1, pp.533-544, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Thymus fedtschenkoi (Ronniger) Uçucu Yağındaki Kimyasal Varyasyon**  
Okut N.  
YYÜ TAR BİL DERG, vol.28, no.3, pp.325-330, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Identification of chemical composition and antibacterial properties Juniperus oxycedrus L. Subsp. oxycedrus leaf essential oil Juniperus oxycedrus l. Subsp. oxycedrus yapraklarındaki uçucu yağın kimyasal yapısı ve antibakteriyel özelliklerinin belirlenmesi**  
Okut N., Yildirim B., Ekici K., Terzioğlu Ö., Özgökçe F.  
Yuzuncu Yil University Journal of Agricultural Sciences, vol.28, no.2, pp.186-191, 2018 (Scopus)
- IV. **Tuz Stresi Koşullarına Uygun Buğday Islahı ve Yetiştiriciliği**  
Arpalı D., Yağmur M., Okut N.  
Yüzüncü Yıl Üniv. Fen Bilimleri Dergisi, vol.11, no.1, pp.62-68, 2006 (Peer-Reviewed Journal)

- V. **Potasyum Uygulamasının Tuz Stresindeki Arpanın Fotosentetik Pigment İçeriği, Ozmotik Potansiyel, K+/Na+ Oranı ile Bitki Büyümesindeki Etkileri**  
YAGMUR M., Arpalı D., Okut N.  
ANKARA ÜNİVERSİTESİ ZİRAAT FAKÜLTESİ TARIM BİLİMLERİ DERGİSİ, vol.12, no.2, pp.188-194, 2006 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Effects of Different Row Spacing and Nitrogen Doses on Certain Agronomic Characteristics of Coriander (*Coriandrum sativum* L.)**  
Okut N., Yıldırım B.  
Pakistan Journal of Biological Sciences, vol.8, no.6, pp.901-904, 2005 (Scopus)
- VII. **Van Koşullarında Şeker Pancarı (*Beta vulgaris* var. *saccharifera* L.) nda Çeşit ve Ekim Zamanının Verim ,Verim Unsurları ve Kalite Üzerine Etkisi**  
Okut N., Yıldırım B.  
YYÜ Ziraat Fakültesi Tarım Bilimleri Dergisi, vol.14, no.2, pp.149-158, 2004 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **CCC (Chlorocholinchlorid) Uygulamasının Soya (*Glycina max* L. Merrill) 'da Verim ve Kaliteye Etkisi Üzerine Bir Araştırma**  
Yıldırım B., Dede Ö., İlbaş A. İ., Okut N., Yılmaz N.  
Yüzüncü Yıl Üniversitesi Ziraat Fakültesi Tarım Bilimleri Dergisi, vol.7, pp.41-48, 1997 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Van Otlu Peynirlerinin Nitrat ve Nitrit Düzeyleri.**  
AKSOY A., SAĞUN E., TÜREL İ., OKUT N.  
SÜ Veteriner Bilimleri Dergisi, no.13, pp.107-111, 1997 (Peer-Reviewed Journal)

### **Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings**

- I. **Mineral Content and Essential Oil Components of *Thymus migricus* (klokov&desj-shost) in Van Province-Turkey**  
Okut N., Selçuk N., Gülser F.  
International Agricultural Science Congress, Van, Turkey, 9 - 12 May 2018, no.1, pp.303
- II. **Investigation of Some Chemical Characteristics of *Thymus transcaucasicus* Ronniger Growing in Van Province-Turkey**  
Okut N.  
Uluslararası Gap Tarım ve Hayvancılık Kongresi, Şanlıurfa, Turkey, 25 - 27 April 2018, pp.237
- III. **ESSENTIAL OIL AND CHEMICAL COMPOSITIONS OF *THYMUS KOTCHYANUS* BOISS&HOHEN. VAR. *KOTCHYANUS* AND VAR. *ERIOPHORUS***  
Okut N.  
The Fourth International Mediterranean Symposium on Medicinal and Aromatic Plants, Antalya, Turkey, 18 - 22 April 2018, pp.193
- IV. **Biochemometrics to identify drug metabolizing enzyme inhibitors from green tea (*Cameliasinensis*)**  
Okut N., Kellogg J. J., Tian D., Paine M. F., Oberlies N. H., Cech N. B.  
American Council for Medicinally Active Plants ACMAP - 8th Annual Conference, Clemson, SC, Clemson, United States Of America, 20 - 23 June 2017, vol.6, no.1, pp.25
- V. **Antibacterial activity of essential oil of wild horse mint (*Mentha longifolia* L.) collected from Eastern Ariatolia,**  
YILDIRIM B., Tunçtürk M., Eryiğit T., Okut N., Ekici K., Özgökçe F.  
The First Mediterranean Symposium an Medicinal and Aramatic Plants (MESMAP-2013), Gazimagosa, Cyprus (Kkct), 17 - 20 April 2013, pp.278
- VI. **Genetic Variation for the Tolerance to NaCl Stress in Relation to CaCl<sub>2</sub>: Rooted versus NonRooted In Vitro Studies**  
Okut N., Palta J.  
American Society for Horticultural Science, 25 - 28 September 2011, pp.196
- VII. **A comparison of the responses of five potato cultivars to chloride stress from either sodium**

### **chloride or calcium chloride**

Okut N., Vega S., Navarro F., Palta J.

Potato Association of America 95th Annual Meeting, Wilmington, United States Of America, 14 - 18 August 2011, pp.49

#### **VIII. Genetic variation for the tolerance to NaCl stress in relation to CaCl<sub>2</sub> in vitro Studies**

Okut N., Palta J.

The 94th Annual Meeting of The Potato Association of America, Corvallis, United States Of America, 15 - 19 August 2010, pp.59

#### **IX. Kantaron (*Hypericum perforatum* L.) Bitkisinin Farklı Gelişme Dönemlerinde Uçucu Yağ İçeriğinin Belirlenmesi,**

YILDIRIM B., TERZIOGLU O., Okut N., Ekici K., Özgökçe F.

Türkiye VIII. Tarla Bitkileri Kongresi, 19-22 Ekim 2009. Mustafa Kemal Üniversitesi, Hatay., Hatay, Turkey, 19 - 22 October 2009, pp.66

#### **X. Cryopreserved Storage of Hops (*Humulus* L.) Germplasm**

Reed B. M., Paynter C., DeNoma J., Achino J. D., Okut N.

In Vitro Bology Congress, Portland, United States Of America, 31 May - 04 June 2003, pp.2019

#### **XI. Patateste Depolama Kayıpları Üzerine, Farklı Azotlu Gübre Form ve Dozlarının Etkisi**

Dede Ö., Yıldırım B., Günel E., Arslan B., Okut N.

II. Ulusal Patates Kongresi, Erzurum, Turkey, 28 - 30 June 1999, pp.107-113

#### **XII. Van Otlu Peynirlerinin Nitrat ve Nitrit Düzeyleri**

Sağun E., Aksoy A., Türel İ., Okut N.

XIV. Ulusal Farmakoloji Kongresi, Antalya, Turkey, 2 - 07 November 1997, pp.118

#### **XIII. The Effect of Sowing Date on Yield Characters of Varieties of Safflower (*Carthamus tinctorius* L.)**

Arslan B., YILDIRIM B., İlbaş A. İ., Dede Ö., Okut N.

IV. International Safflower Conference, Bari, Italy, 2 - 07 June 1997, pp.125-127

## **Supported Projects**

Okut N., YAĞMUR M., Gülser F., Selçuk N., Project Supported by Higher Education Institutions, Van İli Çevresinde Yayılış Gösteren Değişik Kekik (*Thymus* sp.) Türlerinin Kalite Özelliklerinin Belirlenmesi ve Yayılış Gösterdiği Toprak Özelliklerinin Bitki Besin İçerikleri Üzerine Etkilerinin Tespit Edilmesi, 2007 - 2009

YILDIRIM B., Okut N., Project Supported by Higher Education Institutions, Aspidre çeşit ve ekim zamanına verim ve verim unsurları üzerindeki etkileri, 1994 - 1996

YILDIRIM B., Okut N., Project Supported by Higher Education Institutions, Şeker pancarında çeşit ve ekim zamanının verim, verim unsurları ve kalite üzerine etkileri, 1994 - 1996

## **Memberships / Tasks in Scientific Organizations**

The Noth Carolina Herb Association, Member, 2016 - Continues

## **Scientific Refereeing**

Plant Science Today, Other Indexed Journal, December 2019

TUBITAK Project, December 2019

Plant Science Today, Other Indexed Journal, October 2019

Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Tarım ve Doğa Dergisi , Other Indexed Journal, October 2019

Plant Science Today, Other Indexed Journal, March 2019

Yüzüncü Yıl Üniversitesi Tarım Bilimleri Dergisi, National Scientific Refreed Journal, June 2017

Yüzüncü Yıl Üniversitesi Tarım Bilimleri Dergisi, National Scientific Refreed Journal, April 2016  
Yüzüncü Yıl Üniversitesi Tarım Bilimleri Dergisi, National Scientific Refreed Journal, May 2015  
Yüzüncü Yıl Üniversitesi Tarım Bilimleri Dergisi, National Scientific Refreed Journal, May 2014  
Harran Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, National Scientific Refreed Journal, April 2013

## **Metrics**

Publication: 39  
Citation (WoS): 148  
Citation (Scopus): 124  
H-Index (WoS): 6  
H-Index (Scopus): 5

## **Congress and Symposium Activities**

International Agricultural Science Congress, VAN, TÜRKİYE, Attendee, Van, Turkey, 2018  
The Fourth International Mediterranean Symposium on Medicinal and Aromatic Plants, Attendee, Antalya, Turkey, 2018  
INTERNATIONAL GAP AGRICULTURE & LIVESTOCK CONGRESS st 1, Attendee, Şanlıurfa, Turkey, 2018  
American Council for Medicinally Active Plants ACMAP - 8th Annual Conference, Clemson-South Carolina, Attendee, South Carolina, United States Of America, 2017  
Potato Association of America 95th Annual Meeting, Wilmington-North Carolina, Attendee, North Carolina, United States Of America, 2011  
Potato Association of America 95th Annual Meeting Corvallis-OREGON, Attendee, Oregon, United States Of America, 2010  
Turkiye 3. Tarla Bitkileri Kongresi, Adana, Attendee, Adana, Turkey, 1999

## **Non Academic Experience**

University of North Carolina at Greensboro  
University of Wisconsin-Madison  
Oregon State University (USDA)  
Devlet İstatistik Enstitüsü  
Köy Hizmetleri