

## Assoc. Prof. MERVE DENİZALTI

### Personal Information

Office Phone: [+90 312 305 2131](tel:+903123052131)

Email: [denizalt@hacettepe.edu.tr](mailto:denizalt@hacettepe.edu.tr)

Web: <https://avesis.hacettepe.edu.tr/denizalt>

### Education Information

Doctorate, Hacettepe University, Eczacılık Fakültesi, Farmakoloji, Turkey 2010 - 2015

Postgraduate, Hacettepe University, Eczacılık Fakültesi, Farmakoloji, Turkey 2004 - 2010

### Dissertations

Doctorate, Siklofosfamid ile sistit oluşturulan sıçanların detrusor düz kasında kasılma yanıtlarının mekanizmasının incelenmesi, Hacettepe Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Farmakoloji (Dr), 2015

Postgraduate, Hidrojen sülfürün damar ve damar-dışı düz kaslardaki gevşetici etkisinin diyabetik sıçanlarda incelenmesi, Hacettepe Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Farmakoloji (YI) (Tezli), 2010

### Research Areas

Health Sciences, Pharmacology and Therapeutics, Professional Sciences, Pharmacology

### Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Hacettepe University, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Meslek Bilimleri Bölümü, 2024 - Continues

Assistant Professor, Hacettepe University, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Meslek Bilimleri Bölümü, 2020 - 2024

Research Assistant, Hacettepe University, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Meslek Bilimleri Bölümü, 2004 - 2020

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

- I. **Determination of the roles of cADPR and NAADP as intracellular calcium mobilizing messengers in S1P-induced contractions in rat bladders having IC/PBS**  
DENİZALTI M., Anjum I., KANDİLCİ N. T., Sahin-Erdemli I.  
Life Sciences, vol.322, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Trypsin-induced elevated contractile responses in a rat model of interstitial cystitis/bladder pain syndrome: Involvement of PAR2 and intracellular Ca<sup>2+</sup> release pathways**  
DENİZALTI M., Anjum I., ŞİMŞEK G., ÖNDER S. Ç., KANDİLCİ N. T.  
Life Sciences, vol.293, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Rho Kinase and Protein Kinase C Pathways are Responsible for Enhanced Carbachol Contraction in Permeabilized Detrusor in a Rat Model of Cystitis**  
DENİZALTI M., Durlu-Kandilci N. T., Simsek G., BOZKURT T. E., Sahin-Erdemli I.  
BASIC & CLINICAL PHARMACOLOGY & TOXICOLOGY, vol.123, no.5, pp.567-576, 2018 (SCI-Expanded)

- IV. **Enhancement of S1P-induced contractile response in detrusor smooth muscle of rats having cystitis**  
ANJUM I., DENİZALTI M., Kandilci H. B., Durlu-Kandilci N. T., Sahin-Erdemli I.  
EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY, vol.814, pp.343-351, 2017 (SCI-Expanded)
- V. **Aging changes agonist induced contractile responses in permeabilized rat bladder**  
Durlu-Kandilci N. T., DENİZALTI M., Sahin-Erdemli I.  
AGE, vol.37, no.4, 2015 (SCI-Expanded)
- VI. **The vasorelaxant effect of hydrogen sulfide is enhanced in streptozotocin-induced diabetic rats**  
DENİZALTI M., BOZKURT T. E., Akpulat U., Sahin-Erdemli I., Abacioglu N.  
NAUNYN-SCHMIEDEBERGS ARCHIVES OF PHARMACOLOGY, vol.383, no.5, pp.509-517, 2011 (SCI-Expanded)
- VII. **Hydrogen sulphide inhibits carbachol-induced contractile responses in beta-escin permeabilized guinea-pig taenia caecum**  
DENİZALTI M., Durlu-Kandilci N. T., BOZKURT T. E., Sahin-Erdemli I.  
EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY, vol.658, pp.229-235, 2011 (SCI-Expanded)
- VIII. **The relaxant effect of hydrogen sulphide is enhanced in aorta but not in anococcygeus muscle isolated from streptozotocin-induced diabetic rats**  
DENİZALTI M., BOZKURT T. E., Sahin-Erdemli I., Abacioglu N.  
FUNDAMENTAL & CLINICAL PHARMACOLOGY, vol.22, pp.76, 2008 (SCI-Expanded)

### Articles Published in Other Journals

- I. **Hydrogen Sulfide and Reactive Oxygen Species Scavengers Have a Protective Effect on Carbachol-Induced Contractions That are Impaired by High Glucose in Detrusor Smooth Muscle**  
Denizalti M., Kandilci N. T.  
JOURNAL OF UROLOGICAL SURGERY, vol.11, no.2, pp.116-121, 2024 (ESCI)
- II. **Hydrogen Sulfide Promotes Wound Healing by Attenuating Reactive Oxygen Species in Fibroblasts under Hyperglycemic Conditions.**  
Denizalti M.  
FABAD Journal of Pharmaceutical Sciences, vol.48, no.3, pp.539-548, 2023 (Scopus)
- III. **The Effects of Metformin and Hyaluronic Acid on Wound Healing in High Glucose Incubated Fibroblast Cells**  
KAZKAYASI I., DENİZALTI M.  
Journal of research in pharmacy (online), vol.27, no.4, pp.1338-1345, 2023 (ESCI)
- IV. **Thyrotropine releasing hormone accelerates wound healing in hyperglycemia induced mouse fibroblast cell line**  
DENİZALTI M., Kazkayasi I., TELLİ G.  
ISTANBUL JOURNAL OF PHARMACY, vol.51, no.3, pp.313-318, 2021 (ESCI)

### Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Sistit Oluşturulmuş Fare Mesanesinde Görülen Detrusor Kasılma Bozukluklarında H<sub>2</sub>S Donörü GYY4137 Koruyucu Etki Göstermektedir**  
DENİZALTI M., Papapetropoulos A., KANDİLCİ N. T.  
Türk Farmakoloji Derneği 26. Ulusal 1. Uluslararası Farmakoloji Kongresi, Ankara, Turkey, 04 November 2021
- II. **In vitro diyabetik koşullarda protirelinin fibroblast yara iyileşmesine etkisi**  
KAZKAYASI İ., DENİZALTI M., TELLİ G.  
International Eurasian Conference on BioTechnology and BioChemistry, Turkey, 16 December 2020
- III. **H<sub>2</sub>S protects the bladder detrusor smooth muscle from the potential detrimental effects of cyclophosphamide in a mouse model of cyclophosphamide-induced IC/BPS**  
Tofighi N., DENİZALTI M., Papapetropoulos A., KANDİLCİ N. T.

- IV. **Sistit Oluşturulan Farelerde Hızlı Salıveren H<sub>2</sub>S Donörü NaHS'in Agonist- ve IP<sub>3</sub>- Aracılı Kasılma Yanıtlarına Etkisi**  
DENİZALTI M., Tofighi N., Papapetropoulos A., KANDİLCİ N. T.  
Türk Farmakoloji Derneği Ulusal Kongresi, Turkey, 4 - 08 November 2019
- V. **TRYPsin-INDUCED CONTRACTILE RESPONSES ARE ENHANCED IN PERMEABILIZED DETRUSOR SMOOTH MUSCLE IN A RAT MODEL OF CYSTITIS**  
anjum i., DENİZALTI M., şimşek g., KANDİLCİ N. T.  
Pharmacology 2017, 11 - 13 December 2017
- VI. **Enhancement of S1P induced contractile response in detrusor smooth muscle of rats having cystitis**  
ANJUM İ., DENİZALTI M., KANDİLCİ H. B., KANDİLCİ N. T., ERDEMLİ İ.  
Pharmacology 2016 (British Pharmacological Society), 13 - 15 December 2016
- VII. **Mechanism of restoration of carbachol induced contractions by H<sub>2</sub>S in detrusor smooth muscle in acute cystitis**  
DENİZALTI M., PAPAPETROPOULOS A., KANDİLCİ N. T.  
7th European Congress of Pharmacology (EPHAR 2016), 26 - 30 June 2016
- VIII. **Sphingosine 1 phosphate S1P induced contractile responses in detrusor smooth muscle of rats having cyclophosphamide induced cystitis**  
ANJUM İ., DENİZALTI M., KANDİLCİ N. T., ERDEMLİ İ.  
7th European Congress of Pharmacology (EPHAR 2016), 26 - 30 June 2016
- IX. **H<sub>2</sub>S restores carbachol induced contractile responses in detrusor smooth muscle having cyclophosphamide induced cystitis**  
DENİZALTI M., PAPAPETROPOULOS A., KANDİLCİ N. T.  
4th International Conference on the Biology of Hydrogen Sulfide, 3 - 05 June 2016
- X. **Sphingosine 1 phosphate S1P induced contractile responses in detrusor smooth muscle of rats having cyclophosphamide induced cystitis**  
Anjum İ., DENİZALTI M., KANDİLCİ N. T., ERDEMLİ İ.  
Pharmacology 2015, 15 - 17 December 2015
- XI. **Siklofosfamid ile sistit oluşturulmuş sıçanların detrusor düz kasında sfingosin 1 fosfat S1P ile indüklenen kasılma yanıtlarının incelenmesi**  
Anjum İ., DENİZALTI M., KANDİLCİ N. T., ERDEMLİ İ.  
23.Ulusal Farmakoloji Kongresi, Turkey, 7 - 11 September 2015
- XII. **Protein Kinase C is involved in carbachol induced calcium release in permeabilized rat detrusor having interstitial cystitis**  
DENİZALTI M., DURLU KANDİLCİ N. T., BOZKURT T. E., ERDEMLİ İ.  
British Pharmacological Society, Winter Meeting 2012, Londrina, Brazil, 18 - 20 December 2012
- XIII. **Permeabilize sıçan detrusor düz kasında karbakol ile indüklenen kasılma yanıtlarının siklofosfamid ile oluşturulan kronik sistit modelinde incelenmesi**  
NEZAHAT TUĞBA D. K., DENİZALTI M., BOZKURT T. E., ERDEMLİ İ.  
Türk Farmakoloji Derneği, 21. Ulusal Farmakoloji Kongresi, Eskişehir, Turkey, 19 - 22 October 2011
- XIV. **The relaxant effect of hydrogen sulfide is potentiated while that of acetylcholine is not altered in pulmonary and mesenteric arteries isolated from streptozotocin induced diabetic rats**  
DENİZALTI M., BOZKURT T. E., ERDEMLİ İ., ABACIOĞLU N.  
WorldPharma2010, KOPENHAG, Denmark, 17 - 23 July 2010
- XV. **Hydrogen sulfide inhibits carbachol induced contractile responses in escin permeabilized guinea pig taenia caecum**  
DENİZALTI M., NEZAHAT TUĞBA D. K., BOZKURT T. E., ERDEMLİ İ.  
British Pharmacological Society, Winter Meeting 2009, Londrina, Brazil, 15 - 17 December 2009
- XVI. **Permeabilize kobay tenia çekumunda karbakol ile indüklenen kasılma yanıtları üzerine hidrojen sülfürün etkisi**  
DENİZALTI M., NEZAHAT TUĞBA D. K., BOZKURT T. E., ERDEMLİ İ.

- Türk Farmakoloji Derneği, 20. Ulusal Farmakoloji Kongresi, MANAVGAT/ANTALYA, Turkey, 4 - 07 November 2009
- XVII. **Hidrojen sülfürün düz kas gevşetici etkisinin streptozotosin ile diyabet oluşturulan sıçanlardan izole edilen damarlarda incelemesi**  
DENİZALTI M., BOZKURT T. E., ERDEMLİ İ., ABACIOĞLU N.  
Türk Farmakoloji Derneği, 20. Ulusal Farmakoloji Kongresi, MANAVGAT/ANTALYA, Turkey, 4 - 07 November 2009
- XVIII. **The relaxant effect of hydrogen sulphide is enhanced in aorta but not in anococcygeus muscle isolated from streptozotocin induced diabetic rats**  
DENİZALTI M., BOZKURT T. E., ERDEMLİ İ., ABACIOĞLU N.  
EPHAR2008 (The Federation of European Pharmacological Societies), Manchester, United Kingdom, 13 - 17 July 2008

## Supported Projects

- Kandilci N. T., Denizalti M., Mangır Bolat N., TUBITAK Project, İnsan Mesane Detrusor Düz Kasında Agonist ile İndüklenen Kasılma Yanıtlarında Hidrojen Sülfür (H<sub>2</sub>S) ve Reaktif Oksijen Türevlerinin Rolü ve Sistit ile İlişkisinin Kimyasal Permeabilizasyon Yöntemi ile İncelenmesi, 2023 - 2024
- KANDİLCİ N. T., DENİZALTI M., PAPAPETROPOULOS A., Project Supported by Higher Education Institutions, Akut ve kronik interstisyel sistit modelinde fare mesane detrusor düz kasında görülen kontraktile bozukluğunun tedavisinde hızlı ve yavaş hidrojen sülfür (H<sub>2</sub>S) donörlerinin etkinliğinin değerlendirilmesi, 2018 - 2022
- KANDİLCİ N. T., Anjum İ., ERDEMLİ İ., DENİZALTI M., Project Supported by Higher Education Institutions, Siklofosamid ile sistit oluşturulan sıçanların detrusor düz kasında sfingosin1fosfat ile indüklenen kasılma yanıtlarında siklik adenosin difosfat riboz ve nikotinik asit adenin dinükleotid fosfat'ın etkisinin incelenmesi, 2017 - 2019
- KANDİLCİ N. T., DENİZALTI M., Project Supported by Higher Education Institutions, Tripsin ile indüklenen kasılma yanıtları sistit modeli geliştirilmiş sıçanların permeabilize edilmiş detrusor düz kasında artmaktadır, 2017 - 2018
- DENİZALTI M., KANDİLCİ N. T., Anjum İ., Project Supported by Higher Education Institutions, Proteaz ile aktive olan reseptörlerin (PAR) interstisyel sistit modelinde mesane düz kasındaki kontraktıl mekanizmalardaki rolünün incelenmesi, 2016 - 2017
- KANDİLCİ N. T., ERDEMLİ İ., DENİZALTI M., Project Supported by Higher Education Institutions, Siklofosamid ile sistit oluşturulan sıçanların detrusor düz kasında sfingosin-1-fosfat (S1P) ile indüklenen kasılmaların hücre içi mekanizmalarının incelenmesi, 2014 - 2016

## Metrics

- Publication: 42  
Citation (WoS): 37  
Citation (Scopus): 53  
H-Index (WoS): 3  
H-Index (Scopus): 4

## Non Academic Experience

Napoli Federico II Üniversitesi Eczacılık Bölümü Farmakoloji Laboratuvarı