

Prof. NEZAHAT TUĞBA KANDİLCİ

Personal Information

Office Phone: [+90 312 305 1088](tel:+903123051088)

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

Email: ndurlu@hacettepe.edu.tr

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

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0001-7236-2041

Publons / Web Of Science ResearcherID: J-1080-2013

Yoksis Researcher ID: 112495

Education Information

Doctorate, Hacettepe University, Eczacılık Fakültesi, Farmakoloji Anabilim Dalı, Turkey 1999 - 2004

Postgraduate, Hacettepe University, Eczacılık Fakültesi, Farmakoloji Anabilim Dalı, Turkey 1997 - 1999

Undergraduate, Hacettepe University, Eczacılık Fakültesi, Turkey 1993 - 1997

Foreign Languages

English, C1 Advanced

Dissertations

Doctorate, Sıçan ve kobay mesanelerinde karbakolün oluşturduğu kasılmalarda hücre içi kalsiyum artışı ve kalsiyum sensitizasyonu mekanizmaları, Hacettepe Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Meslek Bilimleri Bölümü, 2004

Postgraduate, Domuz üretrasında inhibitör nörotransmisyon: Bazı amino asit ve katyonların etkileri, Hacettepe Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Meslek Bilimleri Bölümü, 1999

Research Areas

Health Sciences, Pharmacology and Therapeutics, Professional Sciences, Pharmacology

Academic Titles / Tasks

Professor, Hacettepe University, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Meslek Bilimleri Bölümü, 2019 - Continues

Associate Professor, Hacettepe University, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Meslek Bilimleri Bölümü, 2012 - 2019

Assistant Professor, Hacettepe University, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Meslek Bilimleri Bölümü, 2007 - 2012

Lecturer, Hacettepe University, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Meslek Bilimleri Bölümü, 2004 - 2007

Academic and Administrative Experience

Head of Department, Hacettepe University, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Meslek Bilimleri Bölümü, 2021 - Continues
Erasmus Coordinator, Hacettepe University, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Meslek Bilimleri Bölümü, 2019 - 2021
Vice Dean, Hacettepe University, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Meslek Bilimleri Bölümü, 2016 - 2021
Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, Hacettepe University, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Meslek Bilimleri Bölümü, 2012 - 2015
Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, Hacettepe University, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Meslek Bilimleri Bölümü, 2008 - 2011

Advising Theses

Kandilci N. T. , Siklofosfamid ile indüklenmiş fare sistit modelinde agonist ile indüklenen kasılma yanıtlarındaki bozulmada hidrojen sülfür ile reaktif oksijen türlevlerinin rolü ve etkileşimi, Postgraduate, A.ONUR(Student), 2021
Kandilci N. T. , The effect of rapid and slow releasing H₂S donors on urothelial dysfunction in a mouse model of cyclophosphamide-induced cystitis., Doctorate, N.TOFIGHI(Student), 2020
Kandilci N. T. , Investigation of intracellular mechanisms of sphingosine-1-phosphate (S1P)-induced contractions in detrusor smooth muscle of rats having cyclophosphamide-induced cystitis, Doctorate, I.ANJUM(Student), 2017
Erdemli İ., Kandilci N. T. , Siklofosfamid ile sistit oluşturulan sıçanların detrusor düz kasında kasılma yanıtlarının mekanizmasının incelenmesi, Doctorate, M.DENİZALTI(Student), 2015

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Trypsin-induced elevated contractile responses in a rat model of interstitial cystitis/bladder pain syndrome: Involvement of PAR2 and intracellular Ca²⁺ release pathways**
DENİZALTI M., Anjum I., ŞİMŞEK G., ÖNDER S. Ç. , KANDİLCİ N. T.
Life Sciences, vol.293, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **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 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **URINARY INCONTINENCE IN ELDERLY FROM A VIEW OF A PHARMACIST: DETRUSOR IMPAIRMENT AND TREATMENT**
Durlu-Kandilci N. T.
TURKISH JOURNAL OF GERIATRICS-TURK GERIATRI DERGISI, vol.21, no.1, pp.100-107, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- 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 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **The effect of cannabinoids on dinitrofluorobenzene-induced experimental asthma in mice**
Bozkurt T. E. , Kaya Yaşar Y., Kandilci N. T. , Önder S. Ç. , Erdemli İ.
RESPIRATORY PHYSIOLOGY & NEUROBIOLOGY, vol.231, pp.7-13, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **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 (Peer-Reviewed Journal)
- 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 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **TPC2 Proteins Mediate Nicotinic Acid Adenine Dinucleotide Phosphate (NAADP)- and Agonist-evoked Contractions of Smooth Muscle**
Durlu-Kandilci N. T. , Ruas M., Chuang K., Brading A., Parrington J., Galione A.
JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY, vol.285, no.32, pp.24925-24932, 2010 (Peer-Reviewed Journal)

- IX. **A Comparison of the Contractile Properties of Smooth Muscle from Pig Urethra and Internal Anal Sphincter**
 Ramalingam T., Durlu-Kandilci N. T. , Brading A. F.
 NEUROUROLOGY AND URODYNAMICS, vol.29, no.7, pp.1326-1331, 2010 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **The effects of reactive oxygen species on calcium- and carbachol- induced contractile responses in beta-escin permeabilized rat bladder**
 Durlu-Kandilci N. T. , Sahin-Erdemli I.
 NAUNYN-SCHMIEDEBERGS ARCHIVES OF PHARMACOLOGY, vol.378, no.6, pp.645-653, 2008 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **Reactive oxygen species inhibit calcium- and carbachol-induced contractile responses in beta-escin permeabilized rat bladder detrusor**
 Durlu-Kandilci N. T. , Sahin-Erdemli I.
 FUNDAMENTAL & CLINICAL PHARMACOLOGY, vol.22, pp.67, 2008 (Peer-Reviewed Journal)
- XII. **Intracellular calcium stores in beta-escin skinned rat and guinea-pig bladders**
 Durlu-Kandilci N. T. , Brading A. F.
 EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY, vol.566, pp.172-180, 2007 (Peer-Reviewed Journal)
- XIII. **Sulindac loaded alginate beads for a mucoprotective and controlled drug release**
 Yegin B. A. , Moulari B., Durlu-Kandilci N. T. , Korkusuz P., Pellequer Y., Lamprecht A.
 JOURNAL OF MICROENCAPSULATION, vol.24, no.4, pp.371-382, 2007 (Peer-Reviewed Journal)
- XIV. **Involvement of Rho kinase and protein kinase C in carbachol-induced calcium sensitization in beta-escin skinned rat and guinea-pig bladders**
 Durlu-Kandilci N. T. , Brading A. F.
 BRITISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY, vol.148, no.3, pp.376-384, 2006 (Peer-Reviewed Journal)
- XV. **In vitro and in vivo studies of ibuprofen-loaded biodegradable alginate beads**
 ARICA YEGİN B., ÇALIŞ S., ATILLA P., KANDİLCİ N. T. , ÇAKAR A. N. , Kaş H. S. , Hıncal A. A.
 JOURNAL OF MICROENCAPSULATION, vol.22, no.2, pp.153-165, 2005 (Peer-Reviewed Journal)
- XVI. **The effects of exogenous amino acids on the relaxant responses of pig urethral smooth muscle evoked by stimulation of the inhibitory nitrergic nerves**
 Durlu N. T. , Brading A.
 PFLUGERS ARCHIV-EUROPEAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY, vol.449, no.4, pp.413-421, 2005 (Peer-Reviewed Journal)
- XVII. **Inhibition of L-arginine transport by reactive oxygen species in rat anococcygeus muscle**
 Durlu N. T. , Ismailoglu U., Sahin-Erdemli I.
 FUNDAMENTAL & CLINICAL PHARMACOLOGY, vol.17, no.5, pp.609-614, 2003 (Peer-Reviewed Journal)
- XVIII. **Synthesis and evaluation of analgesic, anti-inflammatory and antimicrobial activities of 6-acyl-3-piperazinomethyl-2-benzoxazolinones**
 Gokhan N., Erdogan H., Durlu N. T. , Demirdamar R., Ozalp M.
 ARZNEIMITTEL-FORSCHUNG-DRUG RESEARCH, vol.53, no.2, pp.114-120, 2003 (Peer-Reviewed Journal)
- XIX. **Synthesis and anti-inflammatory activity of 1-acylthiosemicarbazides, 1,3,4-oxadiazoles, 1,3,4-thiadiazoles and 1,2,4-triazole-3-thiones**
 PALASKA E., Şahin G., KELİCEN UĞUR E. P. , KANDİLCİ N. T. , Altnok G.
 FARMACO, vol.57, no.2, pp.101-107, 2002 (Peer-Reviewed Journal)
- XX. **Novel antiinflammatory analgesics: 3-(2-/4-pyridylethyl)-benzoxazolinone and oxazolo[4,5-b]pyridin-2-one derivatives**
 Gökhan N., Erdogan H., Durlu T., Demirdamar R.
 ARCHIV DER PHARMAZIE, vol.332, no.2, pp.43-49, 1999 (Peer-Reviewed Journal)
- XXI. **Analgesic activity of acylated 2-benzoxazolinone derivatives**
 GÖKHAN KELEKÇİ N., ERDOĞAN H., KANDİLCİ N. T. , Demirdamar R.
 FARMACO, vol.54, pp.112-115, 1999 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

- I. **Biyolojik Sıvıları ve Feçesi Renklendiren İlaçlar**
Kandilci N. T.
in: Eczacının Başvuru Rehberi, Göknur Aktay, Editor, Özyurt Matbaacılık, Ankara, pp.95-98, 2015

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Sistit Oluşturulmuş Fare Mesanesinde Görülen Detrusor Kasılma Bozukluklarında H2S 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. **H2S 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.
PHARMACOLOGY 2020, 14 - 18 December 2020
- III. **Sistit Oluşturulan Farelerde Hızlı Salıveren H2S Donörü NaHS'in Agonist- ve IP3- Aracılı Kasılma Yanıtlarına Etkisi**
DENİZALTI M., Tofighi N., Papapetropoulos A., KANDİLCİ N. T.
Türk Farmakoloji Derneği Ulusal Kongresi, Turkey, 4 - 08 November 2019
- IV. **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
- V. **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
- VI. **Mechanism of restoration of carbachol induced contractions by H2S 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
- VII. **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
- VIII. **H2S 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
- IX. **Sphingosine 1 phosphate and carbachol induced secondary messengers in detrusor**
KANDİLCİ N. T.
7th European Congress of Pharmacology (EPHAR 2016), 26 June - 30 May 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. **Siklofosamid 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. The functional roles of Ca²⁺ mobilizing pyridine nucleotides cADPR and NAADP in detrusor and taenia caecum

Durlu-Kandilci N. T. , Galione A.

Experimental Biology 2007 Annual Meeting, Washington, Kiribati, 28 April - 02 May 2007, vol.21

Supported Projects

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 kontraktilite bozukluğunun tedavisinde hızlı ve yavaş hidrojen sülfür (H₂S) donörlerinin etkinliğinin değerlendirilmesi, 2018 - 2022

KANDİLCİ N. T. , Anjum İ., ERDEMLİ İ., DENİZALTI M., Project Supported by Higher Education Institutions, Siklofosfamid ile sistit oluşturulan sıçanların detrusor düz kasında sfingosin1fosfat ile indüklenen kasılma yanıtlarında siklik adenozin 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. , Project Supported by Higher Education Institutions, 4. Hidrojen Sülfür Biyolojisi Uluslararası Kongresi, 2016 - 2016

KANDİLCİ N. T. , Project Supported by Higher Education Institutions, Pharmacology 2015, 2015 - 2016

İSMAİLOĞLU YAVUZ U. B. , ERDEMLİ İ., UMA M. S. , KELİCEN UĞUR E. P. , KANDİLCİ N. T. , Project Supported by Higher Education Institutions, Tıbbi Cihazlara Uygulanan ISO 10993 Biyoyuyumluluk Testleri Akreditasyon Çalışması Projesi, 2015 - 2016

KANDİLCİ N. T. , ERDEMLİ İ., DENİZALTI M., Project Supported by Higher Education Institutions, Siklofosfamid ile sistit oluşturulan sıçanların detrusor düz kasında sfingosin-1-fosfat (S1P) ile indüklenen kasılmaların hücre içi mekanizmalarının incelenmesi, 2014 - 2016

KANDİLCİ N. T. , Project Supported by Higher Education Institutions, Hidrojen Sülfür Biyolojisi Üçüncü Avrupa Kongresi, 2015 - 2015

Kandilci N. T. , Project Supported by Higher Education Institutions, Siklofosfamid ile Sistit Oluşturulan Sıçanların Detrusor Düz Kasında Kasılma Yanıtlarının Mekanizmasının İncelenmesi, 2013 - 2014

Bozkurt T. E. , Önder S. Ç. , Şahin-Erdemli İ., Kandilci N. T. , Kaya-Yaşar Y., Project Supported by Higher Education Institutions, Farede dinitroflorobenzen ile oluşturulan deneysel astım modelinde kannabinoidlerin etkileri, 2011 - 2014

KANDİLCİ N. T. , TUBITAK Project, Siklofosfamid ile Sistit Oluşturulan Sıçanların Detrusor Düz Kasında Kasılma Yanıtlarının Mekanizmasının İncelenmesi, 2012 - 2013

KANDİLCİ N. T. , Project Supported by Other Private Institutions, Permeabilize sıçan mesanesinde kalsiyum sensitizasyonu ve hücre içi kalsiyum hareketlerinin yaşlanmaya bağlı değişiminin moleküler mekanizmalarının incelenmesi, 2012 - 2013

Metrics

Publication: 34

Citation (WoS): 769

Citation (Scopus): 853

H-Index (WoS): 9

H-Index (Scopus): 9

Scholarships

TÜBİTAK NATO A-2 Bursu, TÜBİTAK, 2003 - 2003

Awards

Kandilci N. T. , Türkiye Bilimler Akademisi tarafından desteklenen 2012 yılı L'Oréal Türkiye "Genç Bilim Kadınlarına Destek Ödülü" - Yaşam Bilimi (Farmakoloji), Türkiye Bilimler Akademisi Tarafından Desteklenen 2012 Yılı L'Oréal Türkiye, April 2012

Kandilci N. T. , Erdemli İ., NOVARTIS FARMAKOLOJİ DALI ARAŞTIRMA DESTEĞİ , Novartis , May 2006