# VAN YÜZÜNCÜ YIL ÜNİVERSİTESİ
# 4. ULUSLARARASI SAĞLIK BİLİMLERİ KONGRESİ

## VAN YUZUNCU YIL UNIVERSITY
## 4TH INTERNATIONAL HEALTH SCIENCES CONGRESS

# KONGRE BİLDİRİ KİTABI

## CONGRESS PROCEEDING BOOK

**TARİH/DATE**

**15-16 Aralık 2025**

**15-16 December 2025**

**E-ISBN: 978-625-6768-24-6**

**EDİTÖRLER-EDITORS**

Prof. Dr. Semiha DEDE

Prof. Dr. Hamit Hakan ALP

Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi
Sağlık Bilimleri Enstitüsü

# Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi 4. Uluslararası Sağlık Bilimleri Kongresi

**15-16 Aralık 2025**

**Van, Türkiye**

# KONGRE BİLDİRİ KİTABI

**Van Yüzüncü Yıl University 4rd International Health Sciences Congress**

**15-16 December 2025**

**Van, Türkiye**

# CONGRESS PROCEEDING BOOK

**E-ISBN:** 978-625-6768-24-6

**EDİTÖRLER-EDITORS**
Prof. Dr. Semiha DEDE
Prof. Dr. Hamit Hakan ALP

**İLETİŞİM / CONTACT:** vusak@yyu.edu.tr

## Kongre Başkanının Mesajı

Değerli Katılımcılar,

Bu yıl dördüncüsünü başarıyla gerçekleştirdiğimiz Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi 4. Uluslararası Sağlık Bilimleri Kongresi'ne göstermiş olduğunuz ilgi ve katkılarınız için en içten teşekkürlerimizi sunarız. Sağlık bilimlerinin farklı disiplinlerinde güncel bilgi ve deneyimlerin paylaşıldığı bu bilimsel ortamda sizlerle bir arada olmaktan dolayı memnuniyetimizi ifade etmek isteriz.

Kongremizin planlama sürecinde, çevrim içi yürütülmesi ve farklı coğrafyalardan katılım sağlanması nedeniyle bazı teknik ve organizasyonel güçlükler yaşanabileceğine dair kaygılarımız bulunmakla beraber, organizasyon komitemizin özverili çalışmaları, oturum başkanlarımızın yapıcı katkıları ve siz değerli katılımcılarımızın nitelikli sunumları sayesinde kongremiz herhangi bir ciddi aksaklık yaşanmadan başarıyla tamamlanmıştır.

Alanında deneyimli akademisyenlerin yanı sıra genç araştırmacıların kongremize yoğun ilgi göstermesi, bilimsel üretimin sürdürülebilirliği açısından bizlere umut ve motivasyon vermiştir. Sunulan bildirilerin, güncel bilimsel yaklaşımlara katkı sağlayarak önümüzdeki dönemde de araştırmacılar için önemli bir başvuru kaynağı olacağına inanıyoruz.

Kongremiz, doçentlik başvuruları ile akademik atama ve yükseltme kriterlerine uygun olarak düzenlenmiştir. Bu kapsamda kongremize 240'ın üzerinde bildiri başvurusu yapılmış, hakem değerlendirmeleri sonucunda 130'dan fazla bildiri kabul edilmiştir. Ülkemizin 40 farklı üniversite ve kurumundan katılım sağlanması, kongremizin ulusal düzeyde geniş bir etki alanına ulaştığını göstermesi bakımından bizleri son derece mutlu etmiştir.

Kongremize davetli konuşmacı olarak katılarak bilimsel katkı sunan değerli hocalarımız Prof. Dr. Ali Gücükoğlu, Dr. Öğr. Üyesi Selin Aktar Kiremitçi ve Uzman Ayşe Sofuoğlu'na paylaşımları için teşekkür ederiz.

Bu önemli organizasyonun gerçekleşmesine destek veren başta Sayın Rektörümüz Prof. Dr. Hamdullah Şevli'ye; kongrenin her aşamasında büyük bir özveriyle görev alan düzenleme komitesi üyelerimiz Prof. Dr. Hamit Hakan Alp, Doç. Dr. Dicle Altındal, Doç. Dr. Meltem Tan Uygun, Doç. Dr. Rabia Mehtap Tuncay, Doç. Dr. Sermin Algül, Dr. Öğr. Üyesi Nur Akman ve Dr. Öğr. Üyesi Rıdvan Akdoğan'a; bildirilerin değerlendirilmesinde görev alan bilim kurulu üyelerimize ve oturumları başarıyla yöneten oturum başkanlarımıza şükranlarımızı sunarız. Ayrıca kongrenin sorunsuz bir şekilde yürütülmesine katkı sağlayan Uzaktan Eğitim Uygulama ve Araştırma Merkezi Müdürlüğü ile Sağlık Bilimleri Enstitüsü'nün değerli personeline teşekkür ederiz.

Gelecek yıllarda da gerçekleştirilecek bilimsel toplantılarda yeniden bir araya gelmeyi temenni ediyor; sağlık, esenlik ve saygılarımızı sunuyoruz.

Kongre Düzenleme Kurulu Başkanı
Prof. Dr. Semiha DEDE

## Message of Congress President

Dear Participants,

We would like to express our sincere gratitude for your interest in and valuable contributions to the 4th International Health Sciences Congress of Van Yüzüncü Yıl University, which we successfully held this year. It was a great pleasure to be together with you in this scientific platform where up-to-date knowledge and experiences from different disciplines of health sciences were shared.

Although we had some concerns during the planning phase regarding possible technical and organizational challenges due to the online format and participation from different geographical regions, the congress was completed successfully without any major difficulties. This success was made possible by the dedicated efforts of our organizing committee, the constructive contributions of our session chairs, and the high-quality presentations delivered by our esteemed participants.

The strong interest shown by both experienced academics and young researchers was encouraging and motivating for the sustainability of scientific research. We believe that the presented papers will contribute to current scientific approaches and continue to serve as valuable references for researchers in the coming period.

The congress was organized in accordance with the criteria for associate professorship applications as well as academic appointment and promotion. In this context, more than 240 submissions were received, and following peer-review evaluations, 130 papers were accepted. Participation from 40 different universities and institutions across our country made us very pleased and demonstrated the wide national impact of the congress.

We would also like to thank our distinguished invited speakers—Prof. Dr. Ali Gücükoğlu, Dr. Selin Aktar Kiremitçi, and Specialist Ayşe Sofuoğlu—for their valuable scientific contributions.

Finally, we would like to express our sincere appreciation to our Rector, Prof. Dr. Hamdullah Şevli, for his support; to the members of the organizing committee who worked with great dedication at every stage of the congress; to the scientific committee members who evaluated the submissions; and to the session chairs who successfully chaired the sessions. We also thank the staff of the Distance Education Application and Research Center and the Institute of Health Sciences for their contributions to the smooth organization of the congress.

We look forward to meeting again at future scientific meetings and extend our best wishes for health, well-being, and our highest regards.

President of Congress Organizing Committee
Prof. Dr. Semiha DEDE

# KURULLAR
## BOARDS

## KURULLAR

### KONGRE ONURSAL BAŞKANI- HONORARY PRESIDENT OF THE CONGRESS

Prof. Dr. Hamdullah ŞEVLİ-Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi Rektörü- Van Yuzuncu Yil University Rector

### KONGRE BAŞKANI-PRESIDENT OF CONGRESS

Prof. Dr. Semiha DEDE, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi Veteriner Fakültesi- Van Yuzuncu Yil University Faculty of Veterinary Medicine

### KONGRE SEKRETERYASI- CONGRESS SECRETARIAT

Prof. Dr. Hamit Hakan ALP, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi Tıp Fakültesi- Van Yuzuncu Yil University Faculty of Medicine
Dr. Öğr. Üyesi Rıdvan AKDOĞAN, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi-Van Yuzuncu Yil University Faculty of Health Sciences

### DÜZENLEME KURULU-ORGANIZATION COMMITTEE

Prof. Dr. Hamit Hakan ALP, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi Tıp Fakültesi- Van Yuzuncu Yil University Faculty of Medicine
Doç. Dr. Dicle ALTINDAL, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi- Van Yuzuncu Yil University Faculty of Dentistry
Doç. Dr. Meltem TAN UYGUN, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi Eczacılık Fakültesi- Van Yuzuncu Yil University Faculty of Pharmacy
Doç. Dr. Rabia Mehtap TUNCAY, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi Veteriner Fakültesi-Van Yuzuncu Yil University Faculty of Veterinary Medicine
Doç. Dr. Sermin ALGÜL, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi Tıp Fakültesi- Van Yuzuncu Yil University Faculty of Medicine
Dr. Öğr. Üyesi Nur AKMAN, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi- Van Yuzuncu Yil University Faculty of Health Sciences
Dr. Öğr. Üyesi Rıdvan AKDOĞAN, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi- Van Yuzuncu Yil University Faculty of Health Sciences

### BİLİM VE DANIŞMA KURULU-SCIENCE AND ADVISORY BOARD

**ULUSLARARASI-INTERNATIONAL**

Prof. Dr. Askarbek TÜLÖBAEV, Manas University, Kırgızistan
Prof. Dr. Hamdia MİRKHAN AHMED, Hawler Medical University Iraq
Prof. Dr. İsmail ŞEN, Manas Üniversitesi, Kırgızistan
Prof. Dr. Joeri VERMEULEN, Erasmus Brussels University of Applied Sciences and Arts, Belgium
Prof. Dr. Muhammad YAQOOB, College of Veterinary and Animal Sciences, Pakistan
Prof. Dr. Norhan ZEKİ SHAKER, Hawler Medical University, Iraq
Prof. Dr. Yousif MOHAMMED YOUNİS, Lebanese French University, Iraq
Prof. Dr. Zulfigar Husaain KUTHU, University of Poonch Rawalakot, Pakistan
Assc. Prof. Dr. Ejaz AHMAD, Bahauddin Zakeriya University, Pakistan
Assc. Prof. Dr. Muhammad Sheeraz AHMAD, Pir Mehr Ali Shah Arid Agriculture University, Pakistan
Assc. Prof. Dr. Muhammad ZUBAIR, University of Poonch Rawalakot, Pakistan
Assc. Prof. Dr. Tanveer HUSSAIN, Virtual University of Pakistan
Asst. Prof. Dr. Wali KHAN, University of Malakand, KPK, Pakistan
Asst. Prof. Dr Muhammad RASHID AMEN, University of Sulaimani, Iraq
Asst. Prof. Dr. Abdulqader HUSSEIN HAMAD, Hawler Medical University, Iraq
Asst. Prof. Dr. Asghar KHAN, Shah Arid Agriculture University, Pakistan
Asst. Prof. Dr. İsfendiyar DARBAZ, Yakın Doğu Üniversitesi, KKTC
Asst. Prof. Dr. Mahesh Kumar INGAWALE, Institute of Veterinary and Animal Sciences, India
Asst. Prof. Dr. Muhammad SAFDAR, University of Veterinary and Animal Sciences, Pakistan
Asst. Prof. Dr. Muhammad Zubair ANJUM, Pir Mehr Ali Shah Arid Agriculture University, Pakistan
Asst. Prof. Dr. Nazar RAMADHAN OTHMAN, Hawler Medical University, Iraq
Asst. Prof. Dr. Ribwar ARSALAN MOHAMMED, University of Raparin, Iraq
Asst. Prof. Dr. Salih AHMED ABDULLA, HawlerMedical University, Iraq
Asst. Prof. Dr. Sana THANOON AHMED, University of Duhok Iraq
Asst. Prof. Dr. Vian AFAN NAQSHBAND, Hawler Medical University, Iraq
Asst. Prof. Dr. Zahid NASEER, Pir Mehr Ali Shah Arid Agriculture University, Pakistan
Asst. Prof. Dr. Zia UR REHMAN, University of Agriculture, Pakistan
Dr. Ahmad ALI, University of Mumbai, India

Dr. Arjun KHANDARE, ICMR National Institute of Nutrition Hyderabad, India
Dr. Cristhian CAMİLO, Madrid Troconis University of Cartagena, Spain
Dr. Ehsan SEPEHRİZADEH, Veterinary Organization of Iran, Zanjan, Iran
Dr. Jamil BAYZED, Al Razi Clinic, Tabouk, Saudi Arabia
Dr. Maha SALAMEH, Abu Dees, Al Quds University, Al Quds, Palestine
Dr. Malik AYDIN, Witten-Herdecke University, Germany
Dr. Mohammed MEBAREK BIA, Chungbuk National University, South Korea
Dr. Muhammad Faheem AKHTAR, Liaocheng University, China
Dr. Narimane SEGUENI, University of Constantine, Algeria
Dr. Nariste KADIRALİEVA, Manas University, Kırgızistan
Dr. R. Fatih İSTANBULLUGİL, Manas University, Kırgızistan
Dr. Rima J. ISAİFAN, Hamad Bin Khalifa University, Qatar
Dr. Salah AKKAL, University of Constantine, Algeria
Dr. Salah B. AJJUR, Hamad Bin Khalifa University, Qatar

## ULUSAL-NATIONAL

Prof. Dr. Cemil GÖYA, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Türkiye
Prof. Dr. Mecit YÖRÜK, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Türkiye
Prof. Dr. Ufuk ÇOBANOĞLU, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Türkiye
Prof. Dr. Yaşar GÖZ, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Türkiye
Prof. Dr. Yavuz YARDIM, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Türkiye
Prof. Dr. Özlem ORUNÇ KILINÇ, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Türkiye
Dr. Öğr. Üyesi Ali Rıza KUL, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Türkiye
Prof. Dr. Abdullah KARASU, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Türkiye
Prof. Dr. Ahmet AYAR, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Türkiye
Prof. Dr. Eylem AYHAN ALKAN, Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi, Türkiye
Prof. Dr. Fatmagül YUR, Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi, Türkiye
Prof. Dr. Filiz ACUN KAYA, Dicle Üniversitesi, Türkiye
Prof. Dr. Gökhan OTO, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Türkiye
Prof. Dr. İsmail Hakkı EKİN, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Türkiye
Prof. Dr. Kerem TAKEN, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Türkiye
Prof. Dr. Mahfuz TURAN, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Türkiye
Prof. Dr. Mehmet Çetin KOTAN, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Türkiye
Prof. Dr. Metin ÇALIŞIR, Adıyaman Üniversitesi, Türkiye
Prof. Dr. N. Tuğba BİNGÖL, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Türkiye
Prof. Dr. Nalan ÖZDAL, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Türkiye
Prof. Dr. Oğuz ÖZÇELİK, Kastamonu Üniversitesi, Türkiye
Prof. Dr. Pınar TANRITANIR EKİCİ, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Türkiye
Prof. Dr. Selami EKİN, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Türkiye
Prof. Dr. Sıddık KESKİN, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Türkiye
Prof. Dr. Zafer ÇETİN, Sanko Üniversitesi, Türkiye
Prof. Dr. Zelal SEYFİOĞLU POLAT, Dicle Üniversitesi, Türkiye
Prof. Dr. Zübeyir HUYUT, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Türkiye
Prof. Dr. Yunus Emre BEYHAN, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Türkiye
Doç. Dr. Mevlüt ARSLAN, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Türkiye
Doç. Dr. Beyza ÜNALAN DEĞİRMENCİ, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Türkiye
Doç. Dr. Gonca KARAYAĞIZ MUSLU, Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi, Türkiye
Doç. Dr. Hanifi YILDIZ, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Türkiye
Doç. Dr. Özlem ERGÜL ERKEÇ, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Türkiye
Doç. Dr. Sezai ÖZKAN, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Türkiye
Doç. Dr. Sibel ATLİ, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Türkiye
Doç. Dr. Tunahan SANCAK, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Türkiye
Doç. Dr. Veysel YÜKSEK, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Türkiye
Doç. Dr. Zehra KAYA, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Türkiye
Doç. Dr. Veysel CAN, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Türkiye
Dr. Öğr. Üyesi Ayşe Merve TAT, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Türkiye
Dr. Öğr. Üyesi Ayşe USTA, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Türkiye
Dr. Öğr. Üyesi Azad İLHAN Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Türkiye
Dr. Öğr. Üyesi Can Ayhan KAYA, Dicle Üniversitesi, Türkiye
Dr. Öğr. Üyesi Caner KAYIKCI, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Türkiye
Dr. Öğr. Üyesi Dilek ÇİFTCİ BAYKAL Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Türkiye
Dr. Öğr. Üyesi Ece BURU, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Türkiye
Dr. Öğr. Üyesi Elif Töre SARİ CAN, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Türkiye

Dr. Öğr. Üyesi Emine KURT CAN, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Türkiye
Dr. Öğr. Üyesi Esra SARI, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Türkiye
Dr. Öğr. Üyesi Fatma GÖRÜCÜ ÖZBEK, Afyon Kocatepe Üniversitesi, Türkiye
Dr. Öğr. Üyesi Gül ULAY Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Türkiye
Dr. Öğr. Üyesi Gülden ATAN, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Türkiye
Dr. Öğr. Üyesi Gülnihal DENİZ, Erzurum Teknik Üniversitesi, Türkiye
Dr. Öğr. Üyesi Hatice AZİZOĞLU, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Türkiye
Dr. Öğr. Üyesi Hatice ÖNTÜRK AKYÜZ, Bitlis Eren Üniversitesi, Türkiye
Dr. Öğr. Üyesi İbrahim NAS, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Türkiye
Dr. Öğr. Üyesi Kübra ESKİN, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Türkiye
Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Emin DÜKEN, Harran Üniversitesi, Türkiye
Dr. Öğr. Üyesi Nihal FAHRZADEH, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Türkiye
Dr. Öğr. Üyesi Salih ÇİBUK Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Türkiye
Dr. Öğr. Üyesi Selver BEZGİN, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Türkiye
Dr. Öğr. Üyesi Tülay KAVLAK İstinye Üniversitesi
Dr.  Öğr. Üyesi Sema KAPTANOĞLU Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Türkiye
Öğr. Gör. Dr. Harun ÜNAL, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Türkiye
Arş. Gör. Dr. Neslihan SÜRMELİ AKÇADAĞ, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Türkiye

# SÖZLÜ SUNUM PROGRAMI

## ORAL PRESENTATION PROGRAM

| | | | |
|---|---|---|---|
| **16 ARALIK SALI 2025-16 DECEMBER TUESDAY 2025** | | | |
| **SÖZLÜ SUNUM OTURUM 6B- ORAL PRESENTATION SESSION 6B** | | | |
| **OTURUM BAŞKANI: PROF. DR. YUNUS EMRE BEYHAN** | | | |
| **ORGANİZASYON KOMİTESİ ÜYESİ: DOÇ. DR. SERMİN ALGÜL** | | | |
| | **NO** | **SUNUMU YAPAN (PRESENTER)** | **SUNUM BAŞLIĞI (PRESENTATION TITLE)** |
| **11.30-12.30** | 1. | MELTEM TAN UYGUN | AZOT İÇEREN YENİ HETEROHALKALI BİLEŞİĞİN SENTEZİ |
| | 2. | AYŞENUR GÜMÜŞ | TÜRKİYE KÖMÜR KAYNAKLARI SAĞLIK ÜZERİNDEKİ ETKİLERİ VE KÖMÜRÜN AKTİF KARBON OLARAK KULLANIMI |
| | 3. | EYLEM KUZU | FİTALAZİN TÜREVLERİNİN ÇOK AŞAMALI SENTEZİ VE ADMET PROFİLLERİNİN İNCELEMESİ |
| | 4. | ALİ ERGÜÇ | KLORPROMAZİN NEDENLİ KARACİĞER TOKSİSİTESİNDE MİTOKONDRİYAL PARAMETRELERİN ARAŞTIRILMASI |
| | 5. | NOURA AQEL | THE ROLE OF TRYPTOPHAN, SEROTONIN AND KYNURENİN AND IT'S METABOLITES IN STRESS-RELATED DISORDER |
| | 6. | NESLİHAN YÜCE | DOĞAL KAYNAKLI VE TİCARİ ANTİOKSİDANLARIN ANTİKANSER ETKİLERİ: PROSTAT KANSERİ PC3 HÜCRELERİNDE ASKORBİK ASİT (VİTAMİN C) VE BHT (BÜTİLLENMİŞ HİDROKSİTOLUEN) KARŞILAŞTIRMASI |
| | 7. | SERAP PAMAK BULUT | İSATIN-TÜREVI SMY370'IN HCT116 HÜCRELERİNDE PI3K/AKT/MTOR, MAPK VE SMAC/DIABLO-XIAP ARACILI ÇOKLU HÜCRE ÖLÜMÜ YOLAKLARINI İNDÜKLEMESİ: KLİNİK AJANLARLA KARŞILAŞTIRMALI MOLEKÜLER ANALİZ |
| | **DEĞERLENDİRME** | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **16 ARALIK SALI 2025-16 DECEMBER TUESDAY 2025** | | | |
| **SÖZLÜ SUNUM OTURUM 6A- ORAL PRESENTATION SESSION 6A** | | | |
| **OTURUM BAŞKANI: DR. ÖĞRT. ÜYESİ KEMAL ALP NALCI** | | | |
| **ORGANİZASYON KOMİTESİ ÜYESİ: DOÇ. DR. MELTEM TAN UYGUN** | | | |
| | **NO** | **SUNUMU YAPAN (PRESENTER)** | **SUNUM BAŞLIĞI (PRESENTATION TITLE)** |
| **11.30-12.30** | 1. | ALİ MAHİR GÜNDÜZ | KARDİYAK BİGİSAYARLI TOMOGRAFİ İLE EJEKSİYON FRAKSİYONU ÖLÇÜMÜ |
| | 2. | BUKET MERMİT | OBSTRÜKTİF UYKU APNE SENDROMLU HASTALARDA ULTRASONOGRAFİK ELASTOGRAFİNİN ROLÜ |
| | 3. | NURAY ALTINDEĞER GÜLDEN | KRONİK VENÖZ YETMEZLİKTE CALHM6 GEN EKSPRESYONUNUN DEĞERLENDİRİLMESİ |
| | 4. | SERCAN ÖZKAÇMAZ | İZOLE TROLARD VEN TROMBOZU RADYOLOJİK BULGULARI: OLGU SUNUMU |
| | 5. | | |
| | 6. | ŞEYMA IŞIK | KİSTİK EKİNOKOKKOZDA LONG NON-CODING RNA (LNCRNA) PROFİLLEMESİ |
| | **DEĞERLENDİRME** | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **16 ARALIK SALI 2025-16 DECEMBER TUESDAY 2025** | | | |
| **SÖZLÜ SUNUM OTURUM 6C- ORAL PRESENTATION SESSION 6C** | | | |
| OTURUM BAŞKANI: DR. ÖĞR. ÜYESİ HATİCE ÖNTÜRK AKYÜZ | | | |
| ORGANİZASYON KOMİTESİ ÜYESİ: DR. ÖĞR. ÜYESİ NUR AKMAN | | | |
| | **NO** | **SUNUMU YAPAN (PRESENTER)** | **SUNUM BAŞLIĞI (PRESENTATION TITLE)** |
| **11.30-12.30** | 1. | ZÜBEYDE TANRIVERDİ | MEZOTELYOMA HASTALARINDA NÖTROFİL/LENFOSİT ORANININ (NLR) TANISAL DEĞERİ: RETROSPEKTİF BİR ANALİZ |
| | 2. | HÜSEYİN ÖZKAN | ADENOİD HİPERPLAZİ CERRAHİSİ SONRASI ENÜREZİS NOKTURNA OLGULARINDA İYİLEŞME |
| | 3. | SEDANUR ŞAHİN | NADİR KARŞILAŞILAN SAKROKOKSİGEAL TERATOM |
| | 4. | | |
| | **DEĞERLENDİRME** | | |

# SUNUMLAR LİSTESİ
## LIST OF PRESENTATIONS

| | | |
|---|---|---|
| SÖ75 | TUĞBA HACIOSMANOĞLU | X-IŞINI POLARİZASYONUNUN TEMELLERİ VE TIBBİ GÖRÜNTÜLEMEDE KULLANIM POTANSİYELİ |
| SÖ76 | FATMA ZORLU | DİSKOİD LUPUS ERİTEMATOZUS'TA İNFLAMATUAR BELİRTEÇLERİN DEĞERLENDİRİLMESİ |
| SÖ77 | MELTEM TAN UYGUN | AZOT İÇEREN YENİ HETEROHALKALI BİLEŞİĞİN SENTEZİ |
| SÖ78 | AYŞENUR GÜMÜŞ | TÜRKİYE KÖMÜR KAYNAKLARI SAĞLIK ÜZERİNDEKİ ETKİLERİ VE KÖMÜRÜN AKTİF KARBON OLARAK KULLANIMI |
| SÖ79 | EYLEM KUZU | FİTALAZİN TÜREVLERİNİN ÇOK AŞAMALI SENTEZİ VE ADMET PROFİLLERİNİN İNCELEMESİ |
| SÖ80 | ALİ ERGÜÇ | KLORPROMAZİN NEDENLİ KARACİĞER TOKSİSİTESİNDE MİTOKONDRİYAL PARAMETRELERİN ARAŞTIRILMASI |
| SÖ81 | NOURA AQEL | THE ROLE OF TRYPTOPHAN, SEROTONIN AND KYNURENİN AND IT'S METABOLITES IN STRESS-RELATED DISORDER |
| SÖ82 | SERAP PAMAK BULUT | İSATIN-TÜREVI SMY370'IN HCT116 HÜCRELERİNDE PI3K/AKT/MTOR, MAPK VE SMAC/DIABLO-XIAP ARACILI ÇOKLU HÜCRE ÖLÜMÜ YOLAKLARINI İNDÜKLEMESİ: KLİNİK AJANLARLA KARŞILAŞTIRMALI MOLEKÜLER ANALİZ |
| SÖ83 | ALİ MAHİR GÜNDÜZ | KARDİYAK BİGİSAYARLI TOMOGRAFİ İLE EJEKSİYON FRAKSİYONU ÖLÇÜMÜ |
| SÖ84 | NURAY ALTINDEĞER GÜLDEN | KRONİK VENÖZ YETMEZLİKTE CALHM6 GEN EKSPRESYONUNUN DEĞERLENDİRİLMESİ |
| SÖ85 | ŞEYMA IŞIK | KİSTİK EKİNOKOKKOZDA LONG NON-CODING RNA (LNCRNA) PROFİLLEMESİ |
| SÖ86 | ZÜBEYDE TANRIVERDİ | MEZOTELYOMA HASTALARINDA NÖTROFİL/LENFOSİT ORANININ (NLR) TANISAL DEĞERİ: RETROSPEKTİF BİR ANALİZ |
| SÖ87 | HÜSEYİN ÖZKAN | ADENOİD HİPERPLAZİ CERRAHİSİ SONRASI ENÜREZİS NOKTURNA OLGULARINDA İYİLEŞME |
| SÖ88 | MUSTAFA BİLİCİ | MORUS NİGRA L. (KARADUT) MEYVESİNDEN ELDE EDİLEN EKSTRAKTLARDAN SÜPEROKSİT DİSMUTAZ (SOD) ENZİM AKTİVİTESİNİN BELİRLENMESİ |
| SÖ89 | ABDULLAH TURAN | ANCHUSA AZUREA L. (SIĞIR DİLİ) BİTKİSİNDEN ELDE EDİLMIŞ FARKLI EKSTRAKT VE NANOPARTİKÜLLERIN ANTİOKSİDAN ETKİLERİNİN İNCELENMESİ |
| SÖ90 | GÖKHAN DERVİŞOĞLU | CANANGA ODORATA UÇUCU YAĞININ U-87MG GLIOBLASTOMA HÜCRELERİ ÜZERİNDEKİ SİTOTOKSİK ETKİLERİ |
| SÖ91 | SADET YÜCEL KAPANŞAHİN | SIÇANLARDA MONOSODYUM GLUTAMAT (MSG) KAYNAKLI HEPATOTOKSİSİTEDE YABANİ İĞDE (HİPPOPHAE RHAMNOİDES L.) EKSTRESİNİN İYİLEŞTİRİCİ ETKİS |
| SÖ92 | SİNAN MEAN | TİP2 DİYABETLİ RATLARDA DİPLOTAENİA TURCİCA BİTKİ KÖK EKSTRAKTININ KARACİĞER DOKUSUNDAKİ BAZI OKSİDATİF STRES PARAMETRELERİ ÜZERİNE ETKİSİ |
| SÖ93 | SERAP YALÇINKAYA | TIBBİ SAKIZLAR: ETNOBOTANİK KULLANIM VE BİYOAKTİF PROFİL |
| SÖ94 | ADEM TUNÇEKİN | EŞ ZAMANLI BİLATERAL NEFROÜRETEREKTOMİ VE SİSTEKTOMİ UYGULANAN NADİR MULTİFOKAL ÜROTELYAL TÜMÖR: OLGU SUNUMU |
| SÖ95 | ALİ DOĞAN | MULTİPLE MYELOMUN BEYİN TUTULUMU: DARATUMUMAB BAZLI KOMBİNASYONUN ETKİLEYİCİ TAM YANITI |
| SÖ96 | FEYRUZ KARAKOYUN | MALİGN MELANOM OLGULARININ PROGNOSTİK ÖZELLİKLERİNİN RETROSPEKTİF PATOLOJİK ANALİZİ |
| SÖ97 | MUHAMMED BİLAL AKINCI | KOT FRAKTÜRLERİ SONRASI PNOMOTORAKS, HEMOTORAKS VE AKCİĞER KONTÜZYONU SIKLIĞI: RETROSPEKTİF TORAKS BT ANALİZİ |
| SÖ98 | NEDİM BEDİR | BÖBREĞİN NADİR GÖRÜLEN BİR MEZENKİMAL TÜMÖRÜ: SOLİTER FİBRÖZ TÜMÖR – OLGU SUNUMU |
| SÖ99 | NUREDDİN YÜZKAT | HEMATOLOJİK MALİGNİTE ZEMİNİNDE SAPTANAN BEKLENMEYEN HİPERKALEMİ: PSÖDOHİPERKALEMİ TANISI |
| SÖ100 | İPEK BEDİR | IN VIVO TÜMÖR GÖRÜNTÜLENMESİ İÇİN TEKLİ VE İKİLİ RAPORLAYICI SİSTEMLERİN KARŞILAŞTIRILMALI DEĞERLENDİRİLMESİ |
| SÖ101 | SÜLEYMAN GÖKALP GÜNEŞ | A RARE MEDİASTİNAL MASS: CLEAR CELL THYMİC CARCİNOMA WİTH PERİKARDİAL INVASİON |
| SÖ102 | VEDİA ALTÜRK | İNVAZİV MEME KARSİNOMU TANISI ALAN TRU-CUT BİYOPSİLERİN EKSİZYONEL BİYOPSİLERİNDE HİSTOLOJİK GRADE KARŞILAŞTIRMASI |
| SÖ103 | MURAT TOPRAK | ANKİLOZAN SPONDİLİT HASTALARINDA OSTEOPOROZ SIKLIĞI VE HASTALIK AKTİVİTESİ İLE İLİŞKİSİ |
| SÖ104 | FATMA DURMAZ | ERİŞKİN VOİDİNG SİSTOÜRETROGRAFİ OLGULARININ RETROSPEKTİF ANALİZİ |
| SÖ105 | CİHAN URAL | GENÇ BİR ERKEKTE AKUT KARIN AĞRISININ NADİR BİR NEDENİ: ALTTA YATAN MİYELOPROLİFERATİF NEOPLAZMA SEKONDER SPLENİK İNFARKT OLGUSU |
| SÖ106 | FATMA AYAZ YALINKILIÇ | PEDİATRİK TİROİDEKTOMİ OLGULARINDA HİSTOPATOLOJİK TANI SPEKTRUMU |
| SÖ107 | FUNDA ÇALIŞKAN ŞENKÖY | PEDİATRİK VE YETİŞKİN YAŞ GRUBUNDA ÇÖLYAK HASTALIĞI VE HELICOBACTER PYLORI İLE İLİŞKİSİ; TEK MERKEZLİ ÇALIŞMA |
| SÖ108 | İLYAS DÜNDAR | ÇOCUK YAŞ GRUBUNDA ÜÇÜNCÜ BASAMAK MERKEZİMİZDE İNTRAVENÖZ PİYELOGRAFİ BULGULARININ RETROSPEKTİF ANALİZİ |
| SÖ109 | SEZAİ ÖZKAN | PAVLIK BANDAJI: YENIDOĞAN GELİŞİMSEL KALÇA DİSPLAZİSİ TEDAVİSİNDE TEMEL YAKLAŞIM |
| SÖ110 | AYŞE ÖZKAÇMAZ | TÜBERKÜLOZ ÖN TANILI HASTALARDA ARB MİKROSKOBİSİ VE KÜLTÜR POZİTİFLİK ORANLARININ ANALİZİ |
| SÖ111 | BUKET MERMİT | PNÖMONIDE CRP/ALBÜMİN ORANININ PROGNOZA ETKISI |
| SÖ112 | ÖMER GEZGİNÇ | VETERİNER HEKIMLIKTE ANTİMİKROBİYAL DİRENCİN EKONOMİK BOYUTU: TEK SAĞLIK TEMELLİ DEĞERLENDİRME |
| SÖ113 | NEVZAT ESEN | PULMONER EMBOLİ TEDAVİSİNDE DOĞRUDAN ORAL ANTİKOAGÜLANLARIN (DOAC) KULLANIMI: GÜNCEL BİR LİTERATÜR DERLEMESİ |

# SÖZLÜ SUNUMLAR (ÖZET)

## ORAL PRESENTATIONS (ABSTRACTS)

## SÖ77- AZOT İÇEREN YENİ HETEROHALKALI BİLEŞİĞİN SENTEZİ

Meltem TAN-UYGUN
Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Farmasötik Kimya Anabilim Dalı, Van, Türkiye
e-mail: meltemtan@yyu.edu.tr, ORCID: 0000-0003-4190-6047

**ÖZET**

**Amaç:** Azot içeren heterohalkalar, doğada yaygın olarak bulunmaları ve çok sayıda terapötik ajanın temel iskeletini oluşturmaları nedeniyle uzun süredir büyük ilgi gören bileşiklerdir. Bu heterohalkaların önemli bir sınıfını oluşturan pirazol türevleri; antitümör, herbisidal, antimikrobiyal, γ-sekretaz inhibitörü ve anti-HCV aktiviteleri dahil olmak üzere çeşitli biyolojik özellikler sergilemektedir. Ayrıca çok sayıda pirazol türevinin antihiperglisemik, analjezik, antiinflamatuar, antipiretik, antibakteriyel, antifungal, hipoglisemik, sedatif-hipnotik, antitümör ve antikoagülan etki gibi geniş bir biyolojik aktivite yelpazesine sahip olduğu bilinmektedir. Bu çalışmada biyolojik öneme sahip yeni azotlu bileşiklerin sentezi amacıyla halka kapanması reaksiyonları araştırılmıştır.

**Materyal-Metot:** Birinci basamakta, etil 1*H*-pirazol-5-karboksilat bileşiği dimetilformamid içinde çözülmüş ve oda sıcaklığında potasyum karbonat ilave edilmiştir. Yarım saatlik karıştırmanın ardından propargil grubu içeren bileşiğin eklenmesiyle reaksiyon karışımının ertesi güne kadar karıştırılması sağlanmıştır. Reaksiyon su ilavesiyle durdurulmuş ve etil asetat kullanılarak ekstraksiyon gerçekleştirilmiştir. İkinci basamakta, elde edilen ara ürünün etil alkoldeki çözeltisine hidrazin hidrat eklenerek halka kapanması reaksiyonu gerçekleştirilmiştir. Karışım altı saat boyunca kaynatılmış, ardından çözücünün fazlası düşük basınç altında uzaklaştırılmış ve beyaz bir katı ürün elde edilmiştir.

**Bulgular:** Birinci basamakta sentezlenen etil 1-(prop-2-in-1-il)-1*H*-pirazol-5-karboksilat bileşiğinin yapısı, $^{1}$H NMR ve $^{13}$C NMR spektroskopi verileri ile doğrulanmıştır. İkinci basamakta ise halka kapanması reaksiyonu inert atmosfer gerekmeden başarıyla gerçekleştirilmiş ve hedeflenen altı üyeli kapanma ürünü olan 5-amin-6-metilpirazolo[1,5-a]pirazin-4(5*H*)-on yüksek verimle elde edilmiştir. NMR spektrumlarında yeni moleküle özgü beklenen sinyaller gözlenmiştir. Buna göre, etoksi grubuna ait metilen ve metil sinyalleri kaybolmuş; bunun yerine yeni halka sistemine ait çift bağ protonları, metil grubu ve amino grubuna karşılık gelen sinyaller belirgin şekilde ortaya çıkmıştır.

**Sonuç:** Bu çalışmada, propargillenmiş pirazol esterinden başlanarak hidrazin hidrat ile gerçekleştirilen halka kapanma reaksiyonu sonucunda yeni bir azot içeren heterosiklik bileşik başarıyla sentezlenmiştir.

**Anahtar kelimeler:** Halka kapanması, Heterohalkalı bileşikler, Hidrazin hidrat

## OA77- SYNTHESIS OF A NOVEL NITROGEN-CONTAINING HETEROCYCLIC COMPOUND

Meltem TAN-UYGUN
Van Yüzüncü Yıl University, Faculty of Pharmacy, Departmant of Pharmeceutical Chemistry, Van, Türkiye
e-mail: meltemtan@yyu.edu.tr, ORCID: 0000-0003-4190-6047

**ABSTRACT**

**Aim:** Heterocyclic compounds containing nitrogen substituents have long been of significant interest due to their widespread occurrence in nature and their frequent presence as core scaffolds in numerous therapeutic agents. Among these heterocycles, pyrazole derivatives are known to exhibit a broad range of important biological activities, including antitumor, herbicidal, antimicrobial, γ-secretase inhibitory, and anti-HCV effects. Additionally, many pyrazole derivatives display diverse biological properties such as antihyperglycemic, analgesic, anti-inflammatory, antipyretic, antibacterial, antifungal, hypoglycemic, sedative–hypnotic, antitumor, and anticoagulant activities. In this study, ring-closure reactions were investigated to synthesize new nitrogen-containing compounds of biological relevance.

**Material-Method:** In the first step, ethyl 1*H*-pyrazole-5-carboxylate was dissolved in dimethylformamide, and potassium carbonate was added at room temperature. After stirring for half an hour, the propargyl-containing compound was added, and the reaction mixture was stirred overnight. The reaction was quenched by the addition of water and extracted with ethyl acetate. In the second step, the ring-closure reaction was carried out by adding hydrazine hydrate to the ethanolic solution of the intermediate product. The mixture was refluxed for six hours, after which the excess solvent was removed under reduced pressure, yielding a white solid.

**Results:** The structure and characterization of the first-step product, ethyl 1-(prop-2-yn-1-yl)-1*H*-pyrazole-5-carboxylate, were confirmed by $^{1}$H and $^{13}$C NMR spectral data. In the second step, the ring-closure reaction was successfully performed without the need for an inert atmosphere, and the expected six-membered fused product, 5-amino-6-methylpyrazolo[1,5-a]pyrazin-4(5*H*)-one, was obtained in high yield. The NMR spectra displayed the expected signals corresponding to the newly formed molecular framework. Specifically, the methylene and methyl signals of the ethoxy group disappeared, while new signals attributable to the fused ring system (including double-bond protons, the methyl substituent, and the amino group) were clearly observed.

**Conclusion:** In this study, a new nitrogen-containing heterocyclic compound was synthesized via a ring-closure reaction of hydrazine hydrate starting from a propargylated pyrazole ester.

**Keywords:** Heterocyclic compounds, Hydrazine hydrate, Ring closure