Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi
1. Uluslararası Sağlık Bilimleri Kongresi

27-29 Ekim 2022

Van İpekyolu Fuar ve Kongre Merkezi

Van, Türkiye

KONGRE BİLDİRİ KİTABI

Van Yüzüncü Yıl University
1st International Health Sciences Congress

27-29 October 2022

Van İpekyolu Fair and Congress Center

Van, Türkiye

CONGRESS PROCEEDING BOOK

E-ISBN: 978-975-7616-95-5

EDİTÖRLER-EDITORS

Prof. Dr. Semiha DEDE, Prof. Dr. Gökhan OTO, Doç. Dr. Hamit Hakan ALP

KURULLAR

KONGRE ONURSAL BAŞKANI- HONORARY PRESIDENT OF THE CONGRESS

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

KONGRE BAŞKANI- PRESIDENT OF CONGRESS

Prof. Dr. Semiha DEDE Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü Müdürü- Director of Van Yüzüncü Yıl University Health Sciences Institute

KONGRE SEKRETERYASI- CONGRESS SECRETARIAT

Doç. Dr. Hamit Hakan ALP Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi Tıp Fakültesi- Van Yüzüncü Yıl University Faculty of Medicine
Dr. Öğr. Üyesi Alperen DEĞİRMENCİ Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi-Van Yüzüncü Yıl University Faculty of Dentistry

DÜZENLEME KURULU- ORGANIZATION COMMİTTEE

Prof. Dr. Gökhan OTO Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi Tıp Fakültesi- Van Yüzüncü Yıl University Faculty of Medicine
Prof. Dr. Nalan ÖZDAL Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi Veteriner Fakültesi- Van Yüzüncü Yıl University Faculty of Veterinary Medicine
Doç. Dr. Bahattin ÇAK Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi Veteriner Fakültesi- Van Yüzüncü Yıl University Faculty of Veterinary Medicine
Doç. Dr. Özlem ORUNÇ KILINÇ Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi Özalp MYO-Van Yüzüncü Yıl University Ozalp VS
Doç. Dr. Pınar TALAY PINAR Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi Eczacılık Fakültesi- Van Yüzüncü Yıl University Faculty of Pharmacy
Doç. Dr. Sezai ÖZKAN Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi Tıp Fakültesi- Van Yüzüncü Yıl University Faculty of Medicine
Dr. Öğr. Üyesi Fatma ÖZKAN Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi Veteriner Fakültesi- Van Yüzüncü Yıl University Faculty of Veterinary Medicine
Dr. Öğr. Üyesi Murat TUNCA Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi- Van Yüzüncü Yıl University Faculty of Dentistry
Dr. Öğr. Üyesi Rabia Mehtap TUNCAY Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi Veteriner Fakültesi- Van Yüzüncü Yıl University Faculty of Veterinary Medicine
Dr. Öğr. Üyesi Sema KAPTANOĞLU Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi SHMYO- Van Yüzüncü Yıl University VSHS
Dr. Öğr. Üyesi Selver KARAASLAN Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi- Van Yüzüncü Yıl University Faculty of Health Sciences
Dr. Öğr. Üyesi Yağmur KUŞCU Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi Veteriner Fakültesi- Van Yüzüncü Yıl University Faculty of Veterinary Medicine
Dr. Öğr. Üyesi M. Edip AKYOL Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi Tıp Fakültesi- Van Yüzüncü Yıl University Faculty of Medicine
Araş. Gör. Duygu KORKMAZ YALÇIN Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi Tıp Fakültesi- Van Yüzüncü Yıl University Faculty of Medicine
Öğr. Gör. Esin AKARSU ORUNÇ Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi SHMYO- Van Yüzüncü Yıl University VSHS
Öğr. Gör. Taner LEVENDOĞLU Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi Özalp MYO- Van Yüzüncü Yıl University Ozalp VS

BİLİM VE DANIŞMA KURULU- SCIENCE AND ADVISORY BOARD

Prof. Dr. Cemil GÖYA Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi Tıp Fakültesi, TÜRKİYE- Van Yüzüncü Yıl University Faculty of Medicine, TÜRKİYE
Prof. Dr. Musa GENÇCELEP Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Veteriner Fakültesi, TÜRKİYE- Van Yüzüncü Yıl University Faculty of Veterinary Medicine, TÜRKİYE
Prof. Dr. Ufuk ÇOBANOĞLU Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi Tıp Fakültesi, TÜRKİYE- Van Yüzüncü Yıl University Faculty of Medicine, TÜRKİYE
Prof. Dr. Yaşar GÖZ Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi, TÜRKİYE- Van Yüzüncü Yıl University Faculty of Health Sciences, TÜRKİYE
Prof. Dr. Yavuz YARDIM- Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi Eczacılık Fakültesi, TÜRKİYE- Van Yüzüncü Yıl University Faculty of Pharmacy, TÜRKİYE
Dr. Öğr. Üyesi Ali Rıza KUL Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi SHMYO, TÜRKİYE- Van Yüzüncü Yıl University VSHS, TÜRKİYE
Prof. Dr. Askarbek TÜLÖBAEV Kırgızistan-Türkiye Manas Üniversitesi, Veteriner Fakültesi, KIRGIZİSTAN- Kyrgyzstan-Türkiye Manas University, Faculty of Veterinary Medicine, KYRGYZSTAN
Prof. Dr. Dide KILIÇALP KILINÇ Adnan Menderes Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Aydın, TÜRKİYE- Adnan Menderes University, Faculty of Health Sciences, Aydın, TÜRKİYE
Prof. Dr. Esra UZER ÇELİK İzmir Katip Çelebi Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, TÜRKİYE- İzmir Katip Çelebi University Faculty of Dentistry, TÜRKİYE
Prof. Dr. Fatma TAŞ ARSLAN Selçuk Üniversitesi Hemşirelik Fakültesi, TÜRKİYE- Selçuk University Faculty of Nursing, TÜRKİYE
Prof. Dr. Fatma ÖZ Lokman Hekim Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Hemşirelik Bölümü, TÜRKİYE- Lokman Hekim University, Faculty of Health Sciences
Prof. Dr. Fatmagül YUR Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi, TÜRKİYE- Muğla Sıtkı Koçman University, Faculty of Health Sciences

Prof. Dr. İsmail Hakkı EKİN Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi Veteriner Fakültesi, TÜRKİYE- Van Yüzüncü Yıl University Faculty of Veterinary Medicine, TÜRKİYE

Prof. Dr. İsmail ŞEN Kırgızistan-Türkiye Manas Üniversitesi, Veteriner Fakültesi, KIRGIZİSTAN- Kyrgyzstan-Türkiye Manas University, Faculty of Veterinary Medicine, KYRGYZSTAN

Prof. Dr. Mehmet Çetin KOTAN Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Tıp Fakültesi, TÜRKİYE- Van Yüzüncü Yıl University Faculty of Medicine, TÜRKİYE

Prof. Dr. N. Tuğba BİNGÖL Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi Veteriner Fakültesi, TÜRKİYE- Van Yüzüncü Yıl University Faculty of Veterinary Medicine, TÜRKİYE

Prof. Dr. Oğuz TUNCER Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Tıp Fakültesi, TÜRKİYE- Van Yüzüncü Yıl University Faculty of Medicine, TÜRKİYE

Prof. Dr. Sevim BUZLU İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Florence Nightingale Hemşirelik Fakültesi, TÜRKİYE- İstanbul University-Cerrahpaşa, Florence Nightingale Faculty of Nursing, TÜRKİYE

Prof. Dr. Sıddık KESKİN Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi Tıp Fakültesi, TÜRKİYE- Van Yüzüncü Yıl University Faculty of Medicine, TÜRKİYE

Prof. Dr. Şebnem TÜRKÜN Ege Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, TÜRKİYE- Ege University Faculty of Dentistry, TÜRKİYE

Prof. Dr. Taylan AKSU Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi Veteriner Fakültesi, TÜRKİYE- Van Yüzüncü Yıl University Faculty of Veterinary Medicine, TÜRKİYE

Prof. Dr. Yakup Can SANCAK Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi Veteriner Fakültesi, TÜRKİYE- Van Yüzüncü Yıl University Faculty of Veterinary Medicine, TÜRKİYE

Prof. Dr. Zelal SEYFİOĞLU POLAT Dicle Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, TÜRKİYE- Dicle University Faculty of Dentistry, TÜRKİYE

Doç. Dr. Abdullah KARASU Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi Veteriner Fakültesi, TÜRKİYE- Van Yüzüncü Yıl University Faculty of Veterinary Medicine, TÜRKİYE

Doç Dr. Adnan AYAN Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi Veteriner Fakültesi, TÜRKİYE- Van Yüzüncü Yıl University Faculty of Veterinary Medicine, TÜRKİYE

Dr. Öğr. Üyesi Ahmet Cihat ÖNER Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi Veteriner Fakültesi, TÜRKİYE- Van Yüzüncü Yıl University Faculty of Veterinary Medicine, TÜRKİYE

Doç. Dr. Ahu PAKDEMİRLİ Gülhane Sağlık Bilimleri Üniversitesi, TÜRKİYE- Gülhane University, Faculty of Health Sciences, TÜRKİYE

Doç.Dr. Ertuğrul KESKİN Adıyaman Üniversitesi Eczacılık Fakültesi, TÜRKİYE- Adıyaman University Faculty of Pharmacy, TÜRKİYE

Doç. Dr. Gonca KARAYAĞIZ MUSLU Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi Fethiye Sağlık Bilimleri Fakültesi, TÜRKİYE- Muğla Sıtkı Koçman University, Faculty of Health Sciences, TRÜKİYE

Doç. Dr. Gülçin ÖZALP GERÇEKER Dokuz Eylül Üniversitesi Hemşirelik Fakültesi, TÜRKİYE- Dokuz Eylul University Faculty of Nursing, TÜRKİYE

Doç, Dr, Gülengül MERMER Ege Üniversitesi, Hemşirelik Fakültesi, TÜRKİYE- Ege University, Faculty of Nursing TÜRKİYE

Doç. Dr. İsfendiyar DARBAZ Yakın Doğu Üniversitesi, Veteriner Fakültesi, K.K.T.C.- Near East University, Faculty of Veterinary Medicine, K.K.T.C.

Doç. Dr. Meltem TAN UYGUN Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi Eczacılık Fakültesi, TÜRKİYE- Van Yüzüncü Yıl University Faculty of Pharmacy, TÜRKİYE

Doç. Dr. Nuray CETİŞLİ İzmir Katip Çelebi Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi Hemşirelik Bölümü, TÜRKİYE- İzmir Katip Çelebi University, Faculty of Health Sciences, TÜRKİYE

Doç. Dr. Nazlı Zeynep ALPASLAN YAYLI Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, TÜRKİYE- Van Yüzüncü Yıl University Faculty of Dentistry, TÜRKİYE

Doç. Dr. Saadet BELHAN Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi Veteriner Fakültesi, TÜRKİYE- Van Yüzüncü Yıl University Faculty of Veterinary Medicine, TÜRKİYE

Doç. Dr. Semih ALTAN Dicle Üniversitesi Veteriner Fakültesi, TÜRKİYE- Dicle University Faculty of Veterinary Medicine, TÜRKİYE

Doç. Dr. Selma ŞEN Manisa Celal Bayar Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi Ebelik Bölümü, TÜRKİYE- University, Faculty of Health Sciences, TÜRKİYE

Doç. Dr. Sezer ER GÜNERİ Ege Üniversitesi Hemşirelik Fakültesi, TÜRKİYE- Ege University Faculty of Nursing, TÜRKİYE

Doç. Dr. Ufuk MERCAN YÜCEL Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi Veteriner Fakültesi, TÜRKİYE- Van Yüzüncü Yıl University Faculty of Veterinary Medicine, TÜRKİYE

Doç. Dr. Ulaş ACARÖZ Afyon Kocatepe Üniversitesi Veteriner Fakültesi, TÜRKİYE- Afyon Kocatepe University Faculty of Veterinary Medicine, TÜRKİYE

Doç. Dr. Zübeyir HUYUT Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi Tıp Fakültesi, TÜRKİYE- Van Yüzüncü Yıl University Faculty of Medicine, TÜRKİYE

Dr. Öğr. Üyesi Ayşe Merve TAT Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi, TÜRKİYE- Van Yüzüncü Yıl University University, Faculty of Health Sciences, TÜRKİYE

Dr. Öğr. Üyesi Beyza ÜNALAN DEĞİRMENCİ Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, TÜRKİYE- Van Yüzüncü Yıl University Faculty of Dentistry, TÜRKİYE

Dr. Öğr. Üyesi, Cemile Hürrem AYHAN BALIK Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi, TÜRKİYE Van Yüzüncü Yıl University University, Faculty of Health Sciences, TÜRKİYE

Dr. Öğr. Üyesi Derya ALKAN Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi Fethiye Sağlık Bilimleri Fakültesi, TÜRKİYE- Muğla Sıtkı Koçman University, Faculty of Health Sciences, TÜRKİYE

Dr. Öğr. Üyesi Furkan BİLEK Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi Fethiye Sağlık Bilimleri Gerontoloji Bölümü, TÜRKİYE- Muğla Sıtkı Koçman University, Faculty of Health Sciences, TÜRKİYE

Dr. Öğr. Üyesi Hacı KELEŞ Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi Tıp Fakültesi, TÜRKİYE- Nigde Omer Halisdemir University Faculty of Medicine, TÜRKİYE

Dr. Öğr. Üyesi Hatice ÖNTÜRK Bitlis Eren Üniversitesi, TÜRKİYE- Bitlis Eren University, TÜRKİYE

Dr. Öğr. Üyesi Muhammed TAT Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi, TÜRKİYE- University, Faculty of Health Sciences, TÜRKİYE

Dr. Öğr. Üyesi Özcan AYGÜN Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi Fethiye Sağlık Bilimleri Fakültesi, TÜRKİYE- Muğla Sıtkı Koçman University, Faculty of Health Sciences, TÜRKİYE

Dr. Öğr. Üyesi Tuncer ÇAKMAK Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Veteriner Fakültesi, TÜRKİYE- Van Yüzüncü Yıl University Faculty of Veterinary Medicine, TÜRKİYE

Dr. Ahmad ALI Department of Life Sciences, University of Mumbai, Vidyanagari, Mumbai, INDIA

Dr. Arjun KHANDARE Department of Food Safety, ICMR National Institute of Nutrition Hyderabad, INDIA

Dr. Cristhian Camilo MADRID TROCONIS Department of Oral Rehabilitation, School of Dentistry, University of Cartagena, COLOMBIA

Dr. Malik Aydın Witten-Herdecke University, GERMANY

Dr. Muneef AYYASH Hebrew University, KUDÜS

Dr. Nariste KADIRALİEVA Kırgızistan-Türkiye Manas Üniversitesi, Veteriner Fakültesi, KIRGIZİSTAN- Kyrgyzstan-Türkiye Manas University, Faculty of Veterinary Medicine, KYRGYZSTAN

Dr. R. Fatih İSTANBULLUGİL Kırgızistan-Türkiye Manas Üniversitesi, Veteriner Fakültesi, KIRGIZİSTAN- Kyrgyzstan-Türkiye Manas University, Faculty of Veterinary Medicine, KYRGYZSTAN

Dr. Narimane SEGUENI Department of Pharmacy and Dental Medicine, Faculty of Medicine, University of Constantine, ALGERIA

Dr. Salah AKKAL Department of Chemistry, University of Constantine, ALGERIA

SÖZLÜ SUNUMLAR LİSTESİ- ORAL PRESENTATIONS LIST

ÖZET

SUNUM NO	SUNUMU YAPAN	SUNUM BAŞLIĞI
SÖ1	Abdalrahim HUSSEİN	Maksiller Kronik İnflamatuar Odontojenik Kist, Vaka Raporu
SÖ2	Abdullah Hilmi YILMAZ	Laparoskopik Kasık Fıtığı Onarımında Erken Dönem Sonuçlarımız
SÖ3	Abdulaziz YALINKILIÇ	Pediatrik Hastalarda Baş, Boyun Apseleri
SÖ4	Ahmet Cihat ÖNER	The Effect of Antioxidant Vitamins on Necrotic Genes in The Liver Tissues of Fluorotic Rats
SÖ5	Ali Furkan GÜMÜŞ	Covid 19 Pandemisinde Halk Sağlığı Laboratuvarları: Van İli Örneği
SÖ6	Ali Rıza BABAOĞLU	Van İlindeki Evcil Ruminantlarda Kırım-Kongo Kanamalı Ateşi (Kkka) Enfeksıyonun Epidemiyolojisi
SÖ7	Fatih DÖNMEZ	Streptozotosin ile Diyabet Oluşturulan Ratlarda *Achillea arabica* Bitki Çiçeği Etanolik Ekstresinin Eritrosit Frajilite ve Bazı Hematolojik Parametrelere Etkisi
SÖ8	İkbal Esra PEHLİVAN	Sınıf II Maloklüzyona Sahip Hastanın Ortodontik Tedavi Sonrası Maksiller Lateral Dişlerdeki Diestemanın Direkt Kompozit Restorasyonu ve Bir Yıllık Takibi
SÖ9	Ayşe Gül ÖNER TALMAÇ	Trigeminal Nevralji Review ve Vaka Raporu
SÖ10	Ayşegül ÖNER	Regio Abdominis, Exenteration ve Regio Abdominis'te Organların Anatomik Özellikleri
SÖ11	Azer GÖKMEN	İnvaziv Foliküler Tiroit Karsinom, Papiller Tiroit Karsinom ve Hashimato Tiroiditinin Aynı Olguda Birlikte Görüldüğü Nadir Bir Olgu.
SÖ12	Nesli Damla DENIZ	Öğrencilerin Özgüvenleri ve Protez Eğitiminin Algılanan Kalitesi: 'Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesinde Bir Araştırma'
SÖ13	Cafer TAŞ	Imiquimod ile İndüklenen *in Vitro* Psöriazis Modelinde Loganinin Anti-psöriatik Potansiyelinin Inflamazom Yolağı Özelinde Değerlendirilmesi
SÖ14	Canser Yılmaz DEMİR	Yanık Skarı Zeminindeki Verrüka Plantaris Olgusunda Cerrahi Tedavi
SÖ15	İrfan BİNİCİ	Diyabetik Ayak Enfeksiyonu Tanılı Hastaların Tanı, Takip ve Tedavilerinin Retrospektif Olarak İncelenmesi
SÖ16	İsmail BÜLBÜL	Ekstremite Uç Donmalarında Tanı ve Tedavi Yöntemleri
SÖ17	İkbal Esra PEHLİVAN	Detoks Suyu ve Enerji İçeceğinin Farklı Restoratif Materyallerin Mikrosertliğine Etkisi
SÖ18	Ebubekir KAPLAN	Hemşirelerin Yeni Sorumluluk Alanı: Covid-19 Pandemisinde Etik
SÖ19	Emrah AKKUŞ	Iğdır İlinde Sığır ve Koyunlarda Görülen Viral Hastaliklarin Son Durumu
SÖ20	Eylem KUZU	Yeni Pirolotriazinon Türevlerinin Tasarımı, Sentezi, Reaksiyon Mekanizmasının Araştırılması ve Teorik Farmakokinetik Özelliklerinin İncelenmesi
SÖ21	Fatih TAŞ	Tip ve Sağlık Eğitiminde Kullanılabilecek Dijital Besiyeri Modeli
SÖ22	Fulya DEMİRCİOĞLU GÜNERİ	Van Gölü Suyu Hidroterapi Ajanı Olarak Kullanılabilir mi?
SÖ23	Gül GÖRMEZ	Tibbi Bitki *Mespilus germenica* L. Ekstraktlarinin Mcf-7 Hücre Serisinde Tümör Baskilayici P53 Protein Ekspresyonunu Attirmasi
SÖ24	Gülüm SARĞIN	Kemik Dokusunda Östrojenin Yeri
SÖ25	Hazel Berna GÖKTUĞ	Glukokortikoid ile İndüklenen İnsülin Direncinde Timokinonun Vitamin D Metabolizması Üzerine Etkisi
SÖ26	Seda KESKIN	Genç ve Yaşlı Plazma Uygulamalarının Yaşlanmayla İlişkili Karaciğer Dokusu ve Enzimleri Üzerindeki Etkilerinin İncelenmesi
SÖ27	Kader Derya Dicle ÖZÇİÇEK	Sevofluran ile Oluşturulan Genel Anestezi Üzerine İvermektin ve Moksidektinin Etkileri
SÖ28	Kaveh AZİMZADEH	Diyabetik ve Diyabetik Olmayan Yara İyileşmesi Üzerinde Soğuk Plazma Cihazının Etkisi
SÖ29	Kazım UÇKAN	Birinci Trimestir Tarama Ultrasonografisinde Nukal Translusensi (Nt) Artışı Saptanan Fetusa Ait Olgu

SÖ20- YENİ PİROLOTRİAZİNON TÜREVLERİNİN TASARIMI, SENTEZİ, REAKSİYON MEKANİZMASININ ARAŞTIRILMASI VE TEORİK FARMAKOKİNETİK ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ

Eylem KUZU[1*], Burak KUZU[2]
[1]Kimya Anabilim Dalı, Fen Bilimleri Enstitüsü, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Van, Türkiye
[2]Farmasötik Kimya Anabilim Dalı, Eczacılık Fakültesi, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Van, Türkiye
*e-mail: dreylemkuzu@gmail.com ORCID: 0000-0002-4719-8654

ÖZET

Amaç: Bu çalışmada, birçok biyolojik aktiviteye sahip olan pirolotriazinon iskeleti için yeni bir sentez yöntemi tasarlanmıştır. Geliştirilen sentetik yöntem, yeni pirolotriazinon türevlerinin sentezi için yüksek reaksiyon verimliliği, hızlı reaksiyon süresi ve kolay saflaştırma avantajı sağlamaktadır.

Materyal-Metot: Hedeflenen pirolotriazinon türevleri, birinci aşamada etil 2-formil-1*H*-pirol-1-karboksilatın tiyosemikarbazit ile kondenzasyon reaksiyonu ve ikinci aşamada fenaçil bromür türevlerinin eklenmesi ile elde edilmiştir. Nihai ürünler, reaksiyon karışımının oda sıcaklığına soğutulmasından sonra çökeltme yoluyla izole edildi ve etanol içinde yıkandı. Ayrıca geliştirilen yöntemle sentezlenen bir dizi pirolotriazinon türevinin ilaç benzerliği ve teorik farmakokinetik profilleri SwissADME ve pkCSM web sunucuları ile araştırıldı.

Bulgular: Sonuç olarak, hem organik kimya hem de medisinal kimya açısından önemli bir moleküler iskelet olan pirolotriazinonun sentezi için tek kap iki aşamalı bir reaksiyon yöntemi geliştirilmiştir. Yeni sentezlenen pirolotriazinon türevlerinin ilaç benzerliği ve teorik farmakokinetik parametreleri, bunların çok uygun ilaç adayları olabileceklerini göstermiştir.

Sonuç: Bu yöntem, çeşitli pirolotriazinon bileşiklerinin türetilmesi ve çeşitli biyoaktif moleküllere erişim açısından önemli bir yoldur. Bu çalışmada sentezlediğimiz bileşiklerin ilaca benzerliği ve uygun farmakokinetik özelliklerine dayanarak, çeşitli farmakolojik aktivitelere sahip yeni bileşiklerin geliştirilmesi ve biyolojik aktivitelerinin araştırılması devam eden çalışmalarımız arasındadır.

Anahtar kelimeler: pirolotriazinon, tek kap sentez, ilaç benzerlik parametreleri, ADMET

INVESTIGATION OF THE DESIGN, SYNTHESIS, REACTION MECHANISM AND THEORETICAL PHARMACOKINETIC PROPERTIES OF NOVEL PYRROLOTRIAZINONE DERIVATIVES

Eylem KUZU[1], Burak KUZU[2]
[1]Chemistry Section, Institute of Natural and Applied Sciences, Van Yuzuncu Yil University, Van, Türkiye
[2]Pharmaceutical Chemistry Section, Faculty of Pharmacy, Van Yuzuncu Yil University, Van, Türkiye
*e-mail: dreylemkuzu@gmail.com ORCID: 0000-0002-4719-8654

ABSTRACT

Objective: In this study, a new synthesis method was designed for the pyrrolotriazinone skeleton, which has many biological activities. The synthesis of new pyrrolotriazinone derivatives with the developed synthetic method has the advantage of high reaction efficiency, fast reaction time and easy purification.

Material-Method: It was achieved by the condensation reaction of ethyl 2-formyl-1*H*-pyrrole-1-carboxylate with thiosemicarbazide in the first step and by the addition of phenacyl bromide derivatives in the second step. The final products were isolated by precipitation after cooling the reaction mixture to room temperature and washed in ethanol. In addition, drug likeness and theoretical pharmacokinetic profiles of the pyrrolotriazinone derivatives synthesized by the developed method were investigated by SwissADME and pkCSM web servers.

Results: As a result, a one-pot two-step reaction method has been developed for the synthesis of pyrrolopyrazinone, which is an important molecular skeleton in terms of both organic chemistry and medicinal chemistry. The drug likeness and theoretical pharmacokinetic parameters of the newly synthesized pyrolopyrazinone derivatives showed that they could be very suitable drug candidates.

Conclusion: This method is an important route in terms of derivatization of various pyrrolopyrazinone compounds and access to various bioactive molecules. Based on the drug likeness and appropriate pharmacokinetic properties of the compounds we synthesized in this study, the development of new compounds with various pharmacological activities in the future is among our ongoing studies.

Keywords: pyrrolotriazinone, one-pot synthesis, drug likeness parameters, ADMET

KATILIM BELGESİ

Sayın

Eylem KUZU

27-29 Ekim 2022 tarihinde düzenlenen Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi 1.Uluslararası Sağlık Bilimleri Kongresi'ne katılım sağlamıştır.

PROF. DR. SEMİHA DEDE

Düzenleme Kurulu Başkanı