ABSTRACT BOOK

KARADENİZ 9. ULUSLARARASI UYGULAMALI BİLİMLER KONGRESİ

ARTVİN
25 - 26 HAZİRAN 2022

KARADENİZ
9. ULUSLARARASI UYGULAMALI BİLİMLER KONGRESİ



KARADENIZ 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES

Issued: 15. 07. 2022

ISBN : 978-625-8151-16-9

EUROASIA JOURNAL OF SOCIAL SCIENCES

EUROASIA JOURNAL OF MATHEMATICS-ENGINEERING NATURAL & MEDICAL SCIENCES

SOCRATES JOURNAL OF INTERDISCIPLINARY SOCIAL STUDIES

INTERNATIONAL JOURNAL OF SOCIAL SCIENCES · USBILIM

ULUSLARARASI BİLİMLER AKADEMİSİ YAYINEVİ · UBAK

KARADENIZ 9TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
JUNE 25- 26, 2022
ARTVIN

CONGRESS ORGANIZING BOARD
Head of Organizing Board: Dr Gültekin Gürçay
Head of Organizing Board : Prof. Dr. Həcər Hüseynova
Head of Organizing Board: Doç.F.ü.f.d., İradə Kərimova
Head of Organizing Board: Aynurə Əliyeva
Organizing Committee Member: Prof. Dr. Hülya Çiçek Kanbur
Organizing Committee Member: Dr. Amaneh Manafidizaji
Organizing Committee Member: Dr. Mehdi Meskini Heydarlou
Organizing Committee Member: Dr. Nadire Kantarcıoğlu
Organizing Committee Member: Dr. Leman Kuzu
Organizing Committee Member: Editor of the USE Journal
Organizing Committee Member: Editor of the EuroAsia Journal
Organizing Committee Member: Editor of UBAK Publishing house.

All rights of this book belong to UBAK Publishing house.
Without permission can't be duplicate or copied.
Authors of chapters are responsible both ethically and juridically.
UBAK Publications – 2022 ©

Issued: 15.07.2022

ISBN: 978-625-8151-16-9

CONGRESS ID

KARADENIZ 9TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES

DATE – PLACE

JUNE 25- 26, 2022

ARTVIN

ORGANIIZATION

UBAK International Sciences Academy

EVALUATION PROCESS

All applications have undergone a double-blind peer review process.

PARTICIPATING COUNTRIES

Turkey –India- Iran- Egypt – Amman- Tunisia – Germany- Morocco- Kuwait- Indonesia- Iraq- Malaysia – Sweden – Nigeria- Hungary – KSA- Greece- Poland- Swiss- Senegal – Uganda - Ghana. Colombia - Saudi Arabia - Thailand

PERCENTAGE OF PRESENTATION

45% form Turkey and 55 % from other Countries

LANGUAGES

Turkish, English, Russian, Persian, Arabic

Scientific & Review Committee

Dr. Gulmira ABDİRASULOVA
Kazak Devlet Kızlar Pedagoji Üniversitesi

Prof. Dr. Yunir ABDRAHIMOV
Ufa State Petroleum Technological University

Dr. Maha Hamdan ALANAZİ
Riyad Kral Abdülaziz Teknoloji Enstitüsü

Dr. Dzhakipbek Altaevich ALTAYEV
Al – Farabi Kazak Milli Üniversitesi

Doç. Dr. Hülya BALKAYA
Atatürk Üniversitesi

Doç. Dr. Mehmet Fırat BARAN
Mardin Artuklu Üniversitesi

Dr. Amina Salihi BAYERO
Yusuf Maitama Sule Üniversitesi

Dr. Karligash BAYTANASOVA
Al – Farabi Kazak Milli Üniversitesi

Dr. Baurcan BOTAKARAEV
Hoca Ahmet Yesevi Üniversitesi

Dr. Ahmad Sharif FAKHEER
Ürdün Devlet Üniversitesi

Doç. Dr. Abbas GHAFFARI
Tebriz Üniversitesi

Prof.Dr. Ariz Avaz GOZALOV
Moskova Devlet Üniversitesi

Doç. Dr. Ebru GÖZÜKARA
İstanbul Arel Üniversitesi

Prof. Dr. Gulzar İBRAGİMOVA
Bakü Avrasya Üniversitesi

Dr. Gültekin GÜRÇAY

Doç. Dr. Dilorom HAMROEVA
Özbekistan Bilimler Akademisi

Dr. Mehdi Meskini Heydarlou

Dr. Bazarhan İMANGALİYEVA
K.Zhubanov Aktobe Devlet Bölge Üniversitesi

Dr. Keles Nurmaşulı JAYLIBAY
Kazak Devlet Kızlar Pedagoji Üniversitesi

Dr. Mamatkuli Jurayev
Özbekistan Bilim Akademisi

Dr. Kalemkas KALIBAEVA
Kazak Devlet Kızlar Pedagoji Üniversitesi

Dr. Bouaraour Kamel
Ghardaia Üniversitesi

Prof. Dr. Ergün KOCA
Girne Amerikan Üniversitesi

Prof Dr. Bülent KURTİŞOĞLU
Ardahan Üniversitesi

Dr. Leman KUZU
İstanbul Kültür Üniversitesi

Sonali MALHOTRA
Delhi Balbahtri Academy

Dr. Alia R. MASALİMOVA
Al – Farabi Kazak Milli Üniversitesi

Prof. Muntazir MEHDI
Pakistan Language Academy

Dr. Amanbay MOLDIBAEV
Taraz Devlet Pedagoji Üniversitesi

Prof. Dr. Hasan Hüseyin ÖZTÜRK
Çukurova Üniversitesi

Doç. Dr. Yeliz ÇAKIR SAHİLLİ
Munzur Üniversitesi

Dr. Aysulu B. SARSEKENOVA
Orleu Milli Kalkınma Enstitüsü

Dr. Gulşat ŞUGAYEVA
Dosmukhamedov Atyrau Devlet Üniversitesi

Doç. Dr. Yeliz KINDAP TEPE
Cumhuriyet Üniversitesi

Doç. Dr. Mehmet Özkan TİMURKAN
Atatürk Üniversitesi

Dr. K.A. TLEUBERGENOVA
Kazak Devlet Kızlar Pedagoji Üniversitesi

Dr. Cholpon TOKTOSUNOVA
Rasulbekov Kırgız Ekonomi Üniversitesi

Doç. Dr. Yıldırım İsmail TOSUN
Şırnak Üniversitesi

Dr. Botagul TURGUNBAEVA
Kazak Devlet Kızlar Pedagoji Üniversitesi

Dr. Dinarakhan TURSUNALİEVA
Rasulbekov Kırgız Ekonomi Üniversitesi

Doç. Dr. Ali Korkut ULUDAĞ
Atatürk Üniversitesi

Doç. Dr. Fahriye Oben ÜRÜ
İstanbul Arel Üniversitesi

Prof. Dr. Akbar VALADBIGI
Urumiye Üniversitesi

Doç. Dr. C. VIJAI
St.Peter's Institute

Dr. Yang ZİTONG
Wuhan Üniversitesi

KARADENIZ 9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES
KARADENIZ 9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES
JUNE 25 - 26, 2022
ARTVIN

CONFERENCE PROGRAM
Online Presentation

Meeting ID: 842 4040 4957
Passcode: 252606

Meeting ID: 853 4114 7994
Passcode: 140522



IMPORTANT, PLEASE READ CAREFULLY

- To be able to make a meeting online, login via https://zoom.us/join site, enter ID instead of "Meeting ID
- or Personal Link Name" and solidify the session.
- The Zoom application is free and no need to create an account.
- The Zoom application can be used without registration.
- The application works on tablets, phones and PCs.
- Speakers must be connected to the session **10 minutes before** the presentation time.
- All congress participants can connect live and listen to all sessions.
- During the session, your camera should be turned on **at least** %70 of session period
- Moderator is responsible for the presentation and scientific discussion (question-answer) section of the session.

TECHNICAL INFORMATION

- Make sure your computer has a microphone and is working.
- You should be able to use screen sharing feature in Zoom.
- Attendance certificates will be sent to you as pdf at the end of the congress.
- Moderator is responsible for the presentation and scientific discussion (question-answer) section of the session.
- Before you login to Zoom please indicate your name surname and hall number,

exp. H-..., S- ... NAME SURNAME

25. 06. 2022	14: 00 – 17:00
Meeting ID: 842 4040 4957	Passcode: 252606
HALL: 2 SESSION: 1	MODERATOR: ÖĞR. GÖR. DR. GÖNÜL GÖKÇAY
ÖĞR. GÖR. DR. GÖNÜL GÖKÇAY UZMAN HEMŞİRE HATİCE KARABULAK	Türkiye'nin Doğusunda Sağlık Ön Lisans Eğitimi Alan Öğrencilerin Engellilere Yönelik Tutumları Ve Manevi Yönelimleri: Kesitsel Bir Çalışma
ÖĞR. GÖR. DR. GÖNÜL GÖKÇAY ÖĞR. GÖR. DERYA ŞİMŞEKLİ BAKIRHAN	Covıd-19 Sürecinde Öğrencilerin Sağlıklı Beslenme Tutumu Ve İlişkili Faktörler
İLKAY GÜLER	Kamu Hastanelerinde Pandemi Sürecinde Organ Nakilleri
FZT. ŞERİFE ŞEYDA BOĞA DOÇ.DR. YILDIZ ERDOĞANOĞLU	Migren Hastalarında Uyku Kalitesi İle Denge, Kinezyofobi Ve Bilişsel Düzey İlişkisinin İncelenmesi
ABDURRAHMAN YUNUS SARIYILDIZ BURHANETTİN UYSAL MUSTAFA SAMANCI	Üniversite Öğrencilerinin Sağlık Okuryazarlık Düzeyleri İle Sağlıklı Beslenmeye İlişkin Tutumları Arasındaki İlişkinin İncelenmesi
DENİZ S. YORULMAZ HAVVA KARADENİZ	Opinions And Recommendations Of Health Care Professionals Working In Primary Health Care Institutions For The Prevention Of Childhood Vaccine Rejection In Turkey: Aqualitative Research
ARŞ. GÖR. DR. EMİNE ELİBOL	Anne Tutumlarının Çocukların Yeme Davranışı Üzerine Etkisi
ARŞ. GÖR. İDRİS DEMİR ARŞ. GÖR. MECİT YÜZKAT PROF. DR. NİZAMETTİN AYDIN	Tuberculosis Prediction Using Deep Learning Methods

25. 06. 2022	14: 00 – 17: 00
Meeting ID: 842 4040 4957	Passcode: 252606
HALL: 3 SESSION: 1	MODERATOR: **DR. RÜMEYSA GÖÇ**
SEDANUR UZUN HALİT ARSLAN	D Vitamininin Elektrokimyasal Tayini İçin Yöntem Geliştilmesi
ILHAN ECE	Comparison Of Clinical Outcomes Of Ligasure Hemorrhoidectomy With Conventional Ferguson's Hemorrhoidectomy
SERDAR YORMAZ	Functional Lung Healing In Morbid Obese Patients After Sleeve Gastrectomy Process
BİLAL ŞAHUTOĞULLARI GÜLSÜM AKDENİZ	Otizm Spektrum Bozukluğu Olan Çocuklarda Görsel Algının Yüz Pareidolia Paradigması Kullanılarak Elekroensefalogram İle İncelenmesi
KERİM EMRE ÖKSÜZ RÜMEYSA GÖÇ CANSU BEYAZIT NOUSHİN ALİZADEHYEGANİ NASRIN AKBARLI	Biyoaktif Nanoseramik Katkılı Biyopolimer Filmlerin Üretimi Ve Karakterizasyonu
RÜMEYSA GÖÇ KERİM EMRE ÖKSÜZ ULAŞ ÇELİK ZÜBEYDE BEYZA ÇOBAN AHSEN TANDIROĞLU ARZU YAY GÖKHAN AÇMAZ GÜLAY SEZER BİRKAN YAKAN	Asetaminofen İle Hasar Gören Böbreklerde Eritropoetin Ve Mezenkimal Kök Hücre Uygulamasının Taramalı Elektron Mikroskobu İle Değerlendirilmesi
KERİM EMRE ÖKSÜZ RÜMEYSA GÖÇ EMİNE DİNÇER ECE AKDENİZ FEVZİ BERK ŞAHİN ULAŞ ÇELİK	Ardıç Yağı Katkılı Hidrofilik Fiber İpliklerin Antibakteriyel Ve Hemolitik Aktivitelerinin İncelenmesi

DR. OKTAY FAYSAL TERTEMİZ PROF DR. ERDEM NAİL DUMAN	"Comparison of Bupivacaine and Levobupivacaine Under Superficial Cervical Block for Thyroidectomy"
ELİF EBRU ERMİŞ CÜNEYT ÇELİKTAŞ	Standart Bir Fotoçoğaltıcı Tüp İle Alfa Dedeksiyonu Ve Sistem Optimizasyonu

CONTENT

CONGRESS ID	
SCIENTIFIC & REVIEW COMMITTEE	
PROGRAM	
CONTENT	
ABSTRACTS OF POSTER AND ORAL PRESENTED PAPERS	
Virat Jolli	1
BRIDGING PEOPLE AND NATURE USING CITIZEN SCEINCE TO PROMOTE ENVIRONMENTAL AWARENESS IN HIMALAYAS	
Gönül GÖKÇAY & Hatice KARABULAK	2
TÜRKİYE'NİN DOĞUSUNDA SAĞLIK ÖN LİSANS EĞİTİMİ ALAN ÖĞRENCİLERİN ENGELLİLERE YÖNELİK TUTUMLARI VE MANEVİ YÖNELİMLERİ: KESİTSEL BİR ÇALIŞMA	
Gönül GÖKÇAY & Derya Şimşekli BAKIRHAN	3
COVID-19 SÜRECİNDE ÖĞRENCİLERİN SAĞLIKLI BESLENME TUTUMU VE İLİŞKİLİ FAKTÖRLER	
İlkay Güler	5
KAMU HASTANELERİNDE PANDEMİ SÜRECİNDE ORGAN NAKİLLERİ	
Şerife Şeyda Boğa & Yıldız Erdoğanoğlu	6
MİGREN HASTALARINDA UYKU KALİTESİ İLE DENGE, KİNEZYOFOBİ VE BİLİŞSEL DÜZEY İLİŞKİSİNİN İNCELENMESİ	
Abdurrahman Yunus SARIYILDIZ & Burhanettin UYSAL & Mustafa SAMANCI	8
ÜNİVERSİTE ÖĞRENCİLERİNİN SAĞLIK OKURYAZARLIK DÜZEYLERİ İLE SAĞLIKLI BESLENMEYE İLİŞKİN TUTUMLARI ARASINDAKİ İLİŞKİNİN İNCELENMESİ	
Deniz S. YORULMAZ & Havva KARADENİZ	9
OPINIONS AND RECOMMENDATIONS OF HEALTH CARE PROFESSIONALS WORKING IN PRIMARY HEALTH CARE INSTITUTIONS FOR THE PREVENTION OF CHILDHOOD VACCINE REJECTION IN TURKEY: A QUALITATIVE RESEARCH	
Emine ELİBOL	10
ANNE TUTUMLARININ ÇOCUKLARIN YEME DAVRANIŞI ÜZERİNE ETKİSİ	
İdris DEMİR & Mecit YÜZKAT & Nizamettin AYDIN	12
DERİN ÖĞRENME YÖNTEMLERİNİ KULLANARAK TÜBERKÜLOZ TAHMİNİ	
Sandhya Dixit, Tilak Raj	13
A TISM MODEL FOR STRUCTURING THE PRODUCTIVITY ELEMENTS OF FLEXIBLE MANUFACTURING SYSTEM	
Nameesh Miglani & Rajeev Saha & R. S. Parihar	14
A GRAPH THEORETIC APPROACH FOR QUANTITATIVE EVALUATION OF NAAC ACCREDITATION CRITERIA FOR THE INDIAN UNIVERSITY	
Safak Isik & Ozalp Vayvay	15
SELECTION OF STRATEGIC SUPPLIERS FOR PARTNERSHIP: A MODEL WITH TWO STAGES APPROACH	
Naveen Virmani & Rajeev Saha & Rajeshwar Sahai	16

IDENTIFYING AND RANKING CRITICAL SUCCESS FACTORS FOR IMPLEMENTING LEAGILE MANUFACTURING INDUSTRIES USING MODIFIED TOPSIS	
Amir Hadi Ziaie	17
NON-SINGULAR GRAVITATIONAL COLLAPSE OF A HOMOGENEOUS SCALAR FIELD IN DEFORMED PHASE SPACE	
El-Sadek H. Nour El-deen & K. Harby	18
SOLAR-POWERED ADSORPTION COOLING SYSTEM: A CASE STUDY ON THE CLIMATIC CONDITIONS OF AL MINYA	
Abbas Al-Refaie	19
CLUSTER ANALYSIS OF CUSTOMER CHURN IN TELECOM INDUSTRY	
AHMED NOUAINIA & MOHAMED HAJJI & TAOUFIK AGUILI	20
APPLICATION OF MOM-GEC METHOD FOR ELECTROMAGNETIC STUDY OF PLANAR MICROWAVE STRUCTURES: SHIELDING APPLICATION	
Emad Alenany& M. Adel El-Baz	21
MODELLING A HOSPITAL AS A QUEUEING NETWORK: ANALYSIS FOR IMPROVING PERFORMANCE	
Hubert Klar	22
DOMINANT CORRELATION EFFECTS IN ATOMIC SPECTRA	
Avdhesh K. Sharma	23
MODELING DRYING AND PYROLYSIS OF MOIST WOOD PARTICLES AT SLOW HEATING RATES	
Sedanur UZUN & Halit ARSLAN	24
D VİTAMİNİNİN ELEKTROKİMYASAL TAYİNİ İÇİN YÖNTEM GELİŞTİRİLMESİ	
Ilhan Ece	25
COMPARISON OF CLINICAL OUTCOMES OF LIGASURE HEMORRHOIDECTOMY WITH CONVENTIONAL FERGUSON'S HEMORRHOIDECTOMY	
SERDAR YORMAZ	26
FUNCTIONAL LUNG HEALING IN MORBID OBESE PATIENTS AFTER SLEEVE GASTRECTOMY PROCESS	
Gülsüm AKDENİZ & Bilal ŞAHUTOĞULLARI	27
OTİZM SPEKTRUM BOZUKLUĞU OLAN ÇOCUKLARDA GÖRSEL ALGININ YÜZ PAREİDOLİA PARADİGMASI KULLANILARAK ELEKROENSEFALOGRAM İLE İNCELENMESİ	
Kerim Emre ÖKSÜZ & Rümeysa GÖÇ & Cansu BEYAZIT & Noushin ALİZADEHYEGANİ & Nasrın AKBARLI	29
BİYOAKTİF NANOSERAMİK KATKILI BİYOPOLİMER FİLMLERİN ÜRETİMİ VE KARAKTERİZASYONU	
Rümeysa GÖÇ & Kerim Emre ÖKSÜZ & Ulaş ÇELİK & Zübeyde Beyza ÇOBAN & Ahsen TANDIROĞLU & Arzu YAY & Gökhan AÇMAZ & Gülay SEZER & Birkan YAKAN	30
ASETAMİNOFEN İLE HASAR GÖREN BÖBREKLERDE ERİTROPOETİN VE MEZENKİMAL KÖK HÜCRE UYGULAMASININ TARAMALI ELEKTRON MİKROSKOBU İLE DEĞERLENDİRİLMESİ	
Kerim Emre ÖKSÜZ & Rümeysa GÖÇ & Emine DİNÇER & Ece AKDENİZ & Fevzi Berk ŞAHİN & Ulaş ÇELİK	32
ARDIÇ YAĞI KATKILI HİDROFİLİK FİBER İPLİKLERİN ANTİBAKTERİYEL VE HEMOLİTİK AKTİVİTELERİNİN İNCELENMESİ	

ASETAMİNOFEN İLE HASAR GÖREN BÖBREKLERDE ERİTROPOETİN VE MEZENKİMAL KÖK HÜCRE UYGULAMASININ TARAMALI ELEKTRON MİKROSKOBU İLE DEĞERLENDİRİLMESİ

Rümeysa GÖÇ [1], Kerim Emre ÖKSÜZ [2], Ulaş ÇELİK [3], Zübeyde Beyza ÇOBAN [4], Ahsen TANDIROĞLU [5], Arzu YAY [6], Gökhan AÇMAZ[7], Gülay SEZER [8], Birkan YAKAN [9]

[1] Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Histoloji ve Embriyoloji Anabilim Dalı, 0000-0001-5105-6264,

[2] Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, **0000-0001-7424-5930**,

[3] Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Dönem 2,

[4] Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Dönem 2,

[5] Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Dönem 2,

[6] Erciyes Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Histoloji ve Embriyoloji Anabilim Dalı 0000-0002-0541-8372,

[7] Erciyes Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Kadın Hastalıkları ve Doğum Anabilim Dalı,

[8] Erciyes Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Farmakoloji Anabilim Dalı, 0000-0001-9365-7746,

[9] Erciyes Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Histoloji ve Embriyoloji Anabilim Dalı, 0000-0002-5456-4579,

ÖZET

Asetaminofen (APAP) sıklıkla antipiretik ve analjezik ajan halinde kullanılır ve tedavi edici dozlarda güvenli kabul edilir. APAP birçok ülkede klinik nefrotoksisiteye sebep olan en yaygın ilaçlardandır. Msc'ler böbrek hasarını engelleyebilir veya tersine çevirebilir. Rekombinant insan eritropoietininin (rhEPO) son zamanlarda deneysel beyin hasarında ve iskemik akut böbrek yetmezliğinde önemli bir sitoprotektif etki gösterdiği gösterilmiştir. Yapılan bu deneysel çalışmada APAP ile oluşturulan böbrek hasarına eritropoietin ve msc uygulandı ve taramalı elektron mikroskobunu kullanarak yüzey morfolojisini değerlendirildi.

Deneysel çalışma kapsamında toplam 90 adet erişkin Wistar albino dişi rat dokuz gruba rastgele ayrılmıştır. Asetaminofen (300 mg/kg,ip.) uygulamasından 2 saat sonra eritropoietin (3000 IU/kg, ip.) ve mezenkimal kök hücre ($1x10^6$,iv.) verildi. Yirmi dört saat sonra, asetaminofen uygulamasına bağlı akut böbrek hasarını gözlemlemek için ARF 1d, EPO 1d, MSC 1d ve EPO+MSC 1d gruplarındaki sıçanlar oluşturuldu; ARF 7d, EPO 7d, MSC 7d ve EPO+MSC 7d gruplarındaki sıçanlar, uzun dönem etkilerini görmek adına yedinci günde sakrifiye edildi.

Böbrek dokularının yüzey morfolojileri, alan emisyon tabancalı taramalı elektron mikroskobu (FEG-SEM, Tescan Mira3 XMU, Çekya) kullanılarak yapıldı. FEG-SEM örneklerinin 15-20 kV hızlandırma geriliminde ikincil elektron dedektörü (SEI) tekniği kullanılarak böbreklerin yüzey morfolojileri araştırıldı. FEG-SEM analizlerinde yüzey iletkenliğini sağlamak için doku

örneklerinin yüzeyleri Polaron Range Sputter Coater-SC7620 Model kaplama cihazı ile 5 dakika süreyle Au/Pd alaşımı ile kaplanmıştır.

Oluşturulan gruplara ait görüntüler bowman boşlukları, tübüler hücre değişikliği ve podosit kayıpları açısından değerlendirildi. Bunlara göre en fazla hasar ARF 7d de gözlenirken, MSC 1d ve MSC 7d gruplarında bowman boşluğundaki daralma dikkat çekiciydi. EPO 1d ve EPO+MSC 1d gruplarında ise posoditlerin yapısı kontrol grubuna benzer idi. MSC 1d, MSC 7d ve EPO+MSC 7d gruplarında tübüler kayıplar bulunmaktaydı. Elde edilen deneysel bulgulara göre yapılan çalışma da eponun podosit kayıplarını önlediğini ve msc varlığının bowman çeperini koruduğunu belirtebiliriz.

Anahtar Kelimeler: Asetaminofen, Eritropoietin, Mezenkimal Kök Hücre, Taramalı Elektron Mikroskop

ULUSLARARASI BİLİMLER AKADEMİSİ YAYINEVİ
UBAK