



toksikoloji bülteni

Türk Toksikoloji Derneği Yayın Organı
Aralık 2017 Sayı: 46

Bu Sayıda

- 2 BAŞKANDAN
- 2-4 YENİ YÖNETİM KURULUMUZ
- 4 EDITÖRDEN

- GÜNCEL
- 5 CRISPR Antibiyotikler

- BİLİMSEL ETKİNLİKLERİN ARDINDAN
- 5-6 53rd EUROTOX CONGRESS
10-13 EYLÜL 2017- Bratislava, SLOVAKYA
- 6-7 WORKSHOP ON 3Rs & 2D AND 3D LİVER, SKİN,
EYE AND İNTESTİNAL REGULATORY MODELS
WORKSHOP
2 - 3 KASIM 2017, GEBZE

- BÖLÜM TANITIMLARI
- 8 CUMHURİYET ÜNİVERSİTESİ
- 8 ADIYAMAN ÜNİVERSİTESİ

- 9 AKADEMİK HABERLER
- 10 GERÇEKLEŞTİRİLECEK BİLİMSEL ETKİNLİKLER

www.turktox.org.tr

Görsel: Emre Durmaz

Başkan'dan



Sayın üyeler,

Yeni yönetim kurulumuz adına hepinizin yeni yılını en içten dileklerle kutluyor, 2018 yılının hepimize ve ülkemize sağlık, barış, huzur, mutluluk ve başarı getirmesini diliyorum.

Bildiğiniz gibi, 01.12.2017 tarihinde yapılan 15. Olağan Genel Kurulu'nda 2017-2019 yıllarını kapsayan dönem için seçilen Türk Toksikoloji Derneği Yönetim Kurulu'nda yeni görev dağılımı aşağıdaki şekilde yapılmıştır:

- Başkan: Nurşen Başaran, Ph.D. (Hacettepe Üniversitesi)
- 2. Başkan: Yalçın Duydu, Ph.D. (Ankara Üniversitesi)

- Sekreter: Özlem Atlı Ph.D. (Anadolu Üniversitesi)
- Sayman: Emre Durmaz, Ph.D. (Gazi Üniversitesi)
- Üye: Ahmet Aydın, Ph.D. (Yeditepe Üniversitesi)
- Üye: Hande Gürer Orhan, Ph.D. (Ege Üniversitesi)
- Üye: Onur Erdem, Ph.D. (Sağlık Bilimleri Üniversitesi)

Desteyiniz ve güveniniz için hepinize çok teşekkür ediyorum. Önceki yönetim kurulunda görev alan arkadaşlarıma başarılı geçen dönemleri için de ayrıca minnetlerimi sunarım. Amacımız, birlik ve beraberlik içinde derneğimizin her zaman olduğu gibi uluslararası alanda saygınlığını ve aktivitesini sürdürmek olduğunu özellikle belirtmek isterim.

Bu yeni dönemde, 3 yılda bir düzenli olarak Türk Toksikoloji Derneği olarak düzenlemiş olduğumuz ulusal toksikoloji kongremizi her zaman olduğu gibi uluslararası katılımlı olarak gerçekleştirmeyi hedefliyoruz. Bunun için, en kısa zamanda çalışmalarını yapmak üzere bir organizasyon komitesi oluşturarak, toplantının detaylarını belirleyerek sizlerle paylaşacağız.

Yılın en önemli faaliyetlerinden biri olan 'Workshop on 3Rs & 2D and 3D Liver, Skin, Eye and Intestinal Regulatory Models', '3Rs & 2D and 3D Liver, Skin, Eye and Intestinal Regulatory Models' konulu Uluslararası Çalıştay, Kasım 2-3, 2017 tarihlerinde TÜBİTAK MAM, Center for Alternatives to Animal Testing –

Academy (CAAT-Academy), Konstanz Üniversitesi ve Türk Toksikoloji Derneği işbirliği ile gerçekleştirilmiştir. Bu önemli bilimsel toplantının organizasyonunun yapılmasında görev alan ve toplantıya katkı veren arkadaşlarıma yürekten kutluyorum.

Ayrıca, toksikoloji alanında bu dönemdeki en önemli uluslararası aktivite olan 53. EUROTOX Bratislava'da 10-13 Eylül 2017 tarihlerinde gerçekleştirilmiştir. Kongre bilimsel açıdan oldukça yoğun ve ilgi çekici içeriğiyle katılımcıları mutlu etmiştir. Kongrenin açılış konuşmaları EUROTOX Başkanı üyemiz Prof. Dr. Mümtaz İşcan ve EUROTOX 2017 Kongresi Düzenleme Kurulu Başkanı Dr. Helena Kandarova tarafından yapılmıştır. 2017 yılı "EUROTOX Merit Award"ı Bas J. Blaauboer'e Prof. Dr. Mümtaz İşcan tarafından sunulmuştur. Toplantıda pek çok Türk meslektaşım, hem konuşmacı hem de oturum başkanı olarak görev almış, Türkiye'den de her zaman olduğu gibi pek çok bilimsel sunumla birlikte büyük bir katılım olmuştur.

Görevi henüz devralan yeni yönetim olarak bundan sonraki faaliyetlerimizde hepinizi aramızda görmek ve sizlerle bilgi alışverişinde bulunmak arzusunda'yız. Sizden gelecek her türlü öneriye açık olduğumuzu ve derneğimizin sizlerle çok daha güzel yerlere geleceğine inancımı vurgulamak istiyorum.

Hepinize sevgi ve saygılarımı sunuyorum.

Prof. Dr. Nurşen Başaran

Başkan

YENİ YÖNETİM KURULUMUZ 2017-2019



PROF. DR. NURŞEN BAŞARAN
2017-2019
Yönetim Kurulu Başkanı

Prof. Dr. Nurşen BAŞARAN 1955 yılında Ankara'da doğdu. Lise eğitimini 1973 yılında TED Ankara Koleji'nde, lisans eğitimini 1977 yılında Hacettepe Üniversitesi Eczacılık Fakültesi'nde, yüksek lisans eğitimini "Bağımlılık Yapan ve Sık Olarak Zehirlenmelere Neden Olan İlaçların Biyolojik Sıvılarda Analiz Yöntemleri" konulu teziyle 1980 yılında Hacettepe Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Farmasötik Toksikoloji ve Bromatoloji Programı'nda

ve doktora eğitimini "Antiepileptik ilaçların Kan Düzeylerinin Tayinleri ve Difenilhidantoinin İmmün Sisteme Etkilerinin Monoklonal Antikorlarla İncelenmesi" konulu teziyle 1987 yılında Hacettepe Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Farmasötik Toksikoloji Programı'nda tamamladı. 1992 yılında doçent ve 1999 yılında profesör ünvanını aldı. İngiliz Kültür Derneği bursuyla Kasım 1991- Mart 1992 ayları arasında British Industrial Biological Research Association (BIBRA), Carshalton, Surrey, Genetik Toksikoloji Laboratuvarlarında misafir araştırmacı, Temmuz - Eylül 1996 ayları arasında TÜBİTAK-European Scientific Exchange Programme (ESEP) (Avrupa Bilimsel Değişim Bursu) ile British Industrial Biological Research Association (BIBRA), Carshalton, Surrey, Genetik Toksikoloji Laboratuvarlarında, Karlsruhe Üniversitesi Gıda Kimyası Enstitüsü'nde (Universität Karlsruhe, Institut Lebensmittelchemie) Araştırma Laboratuvarında Temmuz - Ağustos 1999 ayları arasında, TÜBİTAK-DFG Bilimsel Değişim Bursuyla University of Dortmund Institute of Occupational Physiology, Dortmund, Almanya'da Haziran-Eylül 2002 ayları arasında ve Haziran-Eylül 2003 ayları arasında DAAD Bilimsel Değişim Bursuyla University of Dortmund Institute of Occupational Physiology, Dortmund, Almanya'da misafir araştırmacı olarak çalışmıştır.

1990 yılında Dr. İbrahim Etem İlaç Fabrikası, Toksikoloji Ödülü, 1991 yılında Hacettepe Üniversitesi Bilim Başarı Ödülü ve 2011 yılında Hacettepe Üniversitesi Tıp ve Sağlık Bilimleri alanında Bilim Ödülü kazanmıştır.

Prof. Dr. Başaran 9 yüksek lisans ve 7 doktora tezinin danışmanlığını yapmıştır. Uluslararası hakemlerde yayınlanmış olan 80 ve ulusal hakemli dergilerde yayınlanmış 35 makale olmak üzere toplam 115 makalesi bulunmaktadır. 12 kitap ve kitap bölümü yazımında görev almıştır. Web of Science -Science Citation Index (SCI) veri tabanından taranmış toplam 1250'den fazla atfı bulunmaktadır. Human and Experimental Toxicology, Toxicology International, Food and Chemical Toxicology ve Toxicology Reports gibi uluslararası dergilerin yayın kurulunda yer almaktadır.

Prof. Dr. Nurşen Başaran'ın 2017 tarihi itibarı ile 115 adet makale 12 adet kitap ve kitap bölümü ve 235 adet bildiri dâhil toplam 362 adet araştırması için Web of Science -Science Citation Index (SCI) veri tabanından taranmış toplam 1250'den fazla atfı bulunmaktadır. EUROTOX-Yönetim Kurulu Üyeliği (2008-2013); EUROTOX- Eğitim (Education) Alt Komite Başkanı (2008-2013); EUROTOX- "Chemical Carcinogenesis" Çalışma Grubu Başkanı (2005-2011); IU-

TOX Yönetim Kurulu Üyesi (2013-2016); IUTOX - Başkan Yardımcısı (2016-). Prof. Dr. Nurşen Başaran 2015 yılında EUROTOX onursal üyesi olarak ödüllendirilmiştir.



PROF. DR. YALÇIN DUYDU

Yalçın Duydu, Ankara Üniversitesi Eczacılık Fakültesinden mezun olduktan sonra aynı anabilim dalında yüksek lisans ve doktorasını tamamladı. 1986'dan beri aynı anabilim dalında çalışmakta ve 2005 yılından beri Profesör olarak görev yapmaktadır.

Yalçın Duydu, 1994 yılında "United Nations Drug Control Programme" çerçevesinde aldığı burs ile Centre of Behavioural and Forensic Toxicology Institutet of Legal Medicine, Padova, İtalya'da 3 Ekim – 30 Aralık (3 ay) tarihleri arasında "Analysis of Drugs in Biological Specimens" isimli bir eğitim programını tamamlamıştır. 2001 yılında TUBITAK (NATO-B2) dan aldığı burs ile 4 ay Institute of Ecological Chemistry (GSF), Neuherberg, Munich, Germany'de "Determination of oestrogen like activities by the yeast hER-mediated transcription assay" isimli bir projede çalışmıştır. 2005 yılında Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG) aldığı burs ile 3 ay Institute of Food Technology and Food Chemistry, Technical University Berlin'de "Effects of Lead Compounds on Oxidative DNA Damage in Cultured Human Cells and Human Lymphocytes" isimli bir projede çalışmıştır.

Yalçın Duydu, International Union of Toxicology (IUTOX), Association of European Toxicologists and European Societies of Toxicology (EUROTOX) ve Türk Toksikoloji Derneklerinin (TTD) üyesidir. Kendisi TTD nin aktif bir üyesi olup 2001 – 2005 yılları arasında derneğin genel sekreterliği görevini yürütmüştür. 2011 yılında "European Registered Toxicologist (ERT)" sertifikasını almıştır.



PROF. DR. AHMET AYDIN

Prof. Dr. Ahmet AYDIN, 1966 yılında Nevşehir/Kozaklı'da doğdu. 1987 yılında Ankara

Üniversitesi Eczacılık Fakültesinden Eczacı Teğmen olarak mezun oldu. Gülhane Askeri Tıp Akademisi Farmasötik Toksikoloji Anabilim Dalında 1992 yılında Yüksek Lisans Eğitimini, 1997 yılında da Doktora eğitimini tamamladı. Aynı Anabilim Dalında 1999 yılında Yrd.Doç., 1999 yılında doçent ve 2008 yılında ise profesörlük unvanını aldı. Gülhane Askeri Tıp Akademisinde ulusal ve uluslararası akademik ve idari görevlerde bulundu. NATO Askeri Eczacılık ve Tıbbi Malzeme Çalışma Grubunda 10 yıl Türk Silahlı Kuvvetlerini temsil etti. 2010 yılında Gülhane Askeri Tıp Akademisinden emekli olarak ayrılarak Yeditepe Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Farmasötik Toksikoloji AD'da profesör kadrosuna atandı. Birçok bilimsel kongre, konferans ve sempozyumlara katılmıştır. Uluslararası indekslere kayıtlı dergilerde yayınlanmış 117 makalesi bulunmakta ve bu makalelerine 2500 adedin üzerinde atıf almıştır. Başlıca araştırma alanları; oksidatif stres, ağır metal toksikolojisi, risk değerlendirmesi, ilaç ve tıbbi malzeme güvenlilik ve biyouyumluluk testleridir. Eczacılık Fakültesinde Toksikoloji derslerine girmektedir. Türk Toksikoloji Derneği üyeliği ve EUROTOX üyeliği bulunmaktadır. Ayrıca Avrupa Kayıtlı Toksikolog unvan ve yetkisine sahiptir. Halen Yeditepe Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Farmasötik Toksikoloji A.D. Başkanlığı görevini yürütmektedir. Evli ve bir çocuk babasıdır.



PROF. DR. HANDE GÜRER-ORHAN

Prof. Dr. Hande Gürer Orhan, Hacettepe Üniversitesi Eczacılık Fakültesinden 1992 yılında mezun oldu. Hacettepe Üniversitesi Farmasötik Toksikoloji Anabilim Dalı'nda 1994 yılında Yüksek Lisans, 1999 yılında ise Doktora derecesi aldı. 2005 yılında doçentlik unvanını, 2011 yılında ise Ege Üniversitesi Eczacılık Fakültesi'nde profesörlük unvanını aldı. Doktora çalışmalarını 1996-1997 yıllarında TÜBİTAK-NATO A2 Bursu alarak gittiği Missouri-Rolla Üniversitesi, Kimya Departmanı, Missouri, ABD'de tamamladı. 2001 yılında 7 ay süre ile Washington Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Lipid Araştırmaları ve Metabolizma Laboratuvarı, St. Louis, ABD'de ve 2002-2003 yıllarında Vrije Üniversitesi, Moleküler Toksikoloji Departmanı, Amsterdam, Hollanda'da doktora sonrası araştırmacı olarak çalıştı. OPCW Uluslararası Organizasyon Şubesi Bursu ile Almanya'da

2007 yılında düzenlenen Risk Değerlendirme Yaz Okulu'na ve Karolinska Enstitüsü Bursu ile 2008 yılında Berlin, Almanya'da düzenlenen Üreme Toksisitesi ve Düzenleyici Toksikoloji kursuna katıldı. Temmuz-Ağustos 2013 tarihinde Scripps Araştırma Enstitüsü, Kanser Biyolojisi Departmanında konuk profesör olarak araştırma yaptı. Hande Gürer Orhan, Federation of European Toxicologist and European Societies of Toxicology (EUROTOX), International Union of Toxicology (IUTOX), Farmasötik Bilimler Ankara Derneği (FABAD) ve Türk Toksikoloji Derneği (TTD) üyesidir ve 2008 yılından bu yana Avrupa Kayıtlı Toksikolog (ERT) unvan ve yetkisine sahiptir. h indeksi 16 olan Hande Gürer-Orhan Temmuz 2006 tarihinden bu yana Ege Üniversitesi Eczacılık Fakültesi, Farmasötik Toksikoloji Anabilim Dalı'nda görev yapmaktadır.

Çalışma alanları in vitro tarama testleri ve in vivo hayvan çalışmaları ile yeni doğal ve sentetik endokrin bozucu moleküllerin belirlenmesi, endokrin modüle edici potansiyelleri ile hormon ilişkili kanserlerin tedavisinde etkili olacak sentetik melatonin türevlerinin ve etki mekanizmalarının ortaya konması, söz konusu melatonin analoglarının antioksidan etki potansiyelleri ve etki mekanizmalarının aydınlatılması ile oksidatif stres ile ilişkili hastalıklar-daki olası yararlı etkilerinin belirlenmesidir.



DOÇ. DR. ONUR ERDEM

1973 yılında Akşehir' de doğdu. İlk, orta ve lise öğrenimini Akşehir' de tamamladı. 1991 yılında G.Ü. Eczacılık Fakültesini kazandı ve 1995 yılında mezun oldu. Aynı yıl G.Ü. Ecz. Fak. F. Toksikoloji ABD.' da yüksek lisans eğitimine başladı ve 1998 yılında bu eğitimi tamamladı. 2003 yılında GATA Ecz. Bil. Mrk. F. Toksikoloji AD'da doktora eğitimini kazandı. 2007 yılında doktora eğitimini bitirdi ve 2010 yılında Gülhane Askeri Tıp Akademisi Ecz.Bil.Mrk. F. Toksikoloji AD'da yardımcı doçentliğe atandı. 2012 yılında F. Toksikoloji alanında Doçent oldu. Halen Sağlık Bilimleri Üniversitesi Ecz.Bil.Mrk. F. Toksikoloji AD. öğretim üyesi ve anabilim dalı başkanı olarak görevine devam etmektedir. Bugüne kadar genotoksisite, oksidatif stres ve ağır metal toksisitesi üzerine yayınlanmış 40' in üzerinde SCI/SCI-Exp grubu dergilerde makalesi bulunmaktadır. Ayrıca ulusal ve uluslararası kongrelerde sunulan birçok sözlü ve yazılı bildirileri, davetli konuşmacı, kitap editörlüğü ve yazarlığı yanında Avrupa Kayıtlı Toksikolog Serfifikasına (ERT) sahiptir.



DOÇ.DR. ÖZLEM
ATLI

Anadolu Üniversitesi Eczacılık Fakültesinden 2004 yılında mezun olmuş ve 2005 yılında aynı fakültenin Farmasötik Toksikoloji Anabilim Dalı'na araştırma görevlisi olarak atanmıştır. Yüksek lisans derecesini 2007 yılında Anadolu Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü Farmasötik Toksikoloji Anabilim Dalı'nda ve doktora derecesini 2011 yılında Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Sağlık Bilimleri Dalı Tıbbi Farmakoloji ve Toksikoloji

Bilim Dalı'nda almıştır. 2017 yılında ise doçentlik ünvanını almıştır. Dr. Atlı'nın araştırma konularının in vitro toksisite tarama testleri, kimyasal maddelere tekrarlanan maruziyetlerde indüklenen organ toksisitesi ve reproduktif toksisitedir. Dr. Atlı'nın uluslararası hakemli dergilerde yayınlanan 35 ve ulusal hakemli dergilerde yayınlanan 4 adet yayını bulunmaktadır. Ayrıca Uluslararası ve Ulusal kongrelerde sunulmuş 45 adet bildirisi bulunmaktadır.



DOÇ. DR. EMRE
DURMAZ

Doç. Dr. Emre Durmaz Gazi Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Toksikoloji Anabilim Dalı'nda görev yapmaktadır. Doktorasını 2009 yılında Farmasötik Toksikoloji alanında tamamladı. Başlıca çevre ve üreme sağlığı alanlarında çalışmaktadır. Uluslararası hakemli dergilerde 15 adet makalesi Web of Science kayıtlarına göre 107 adet atfı bulunmaktadır.

Editörden

Değerli okuyucularımız,

Pek çok acı ve trajediye dünya olarak şahit olduğumuz 2017'yi geride bırakıyoruz. 2018'in tüm insanlığa sağlık, mutluluk ve huzur getirmesi dileğiyle hoşça kalın!

Toksikoloji Bülteni Yayın Kurulu



Toksikoloji Bülteni Türk Toksikoloji Derneği Yayın Organı	Bülten Yayın Kurulu	2017 Sayı 46
Sahibi : Prof. Dr. Binay Can EKE Yazı İşleri Müdürü: Prof. Dr. Nurşen BAŞARAN Yazışma Adresi : toksikolojibulteni@gmail.com	Doç. Dr. Suna Sabuncuoğlu Dr. Ecz. Onur Kenan Ulutaş Uzm. Ecz. Sezen Yılmaz Ecz. Merve Demirbüğen	Bültende yer alan yazıların sorumluluğu yazarlarına aittir. 6 ayda bir yayınlanır, Türk Toksikoloji Derneği üyelerine elektronik olarak gönderilir.

GÜNCEL**CRISPR Antibiyotikler**

Dr. Onur Kenan ULUTAŞ | Gazi Üniversitesi Eczacılık Fakültesi F. Toksikoloji Abd. Ankara

İnsan sağlığının, diğer yandan mesleki açıdan bakarsak da tıp ve eczacılığın geleceği olma yönünde hızla ilerliyor CRISPR.

Bir önceki bültende CRISPR'ın ne olduğuna detaylıca bakmış, işleyişi ve sunduğu olanaklara değinmiştik (<http://turktox.org.tr>). Değişen bir şey yok aslında, sadece aslen saldırgan fajlardan bakteriyi koruyan CRISPR, yeni tedavi yaklaşımlarında bakteriyi/hücreyi korumak yerine onu öldürmek üzere bir tedavi yaklaşımı olarak denenmeye başlandı. Bunun da antibiyotik resistansı ile savaşta yeni bir cephe açtığı gibi, sağlığı geliştirmek adına insan mikrobiyomunu daha programlı ve probiyotiklerden daha başarılı bir şekilde geliştirilmesini sağlayabileceğini söyleyebiliriz.

Biraz detaylandıralım:

Normalde bir bakteriofaj bakteriyi enfekte ettiğinde, (bakteri hayatta kalırsa), fajın DNA'sının bir parçasını immün hafıza olarak kullanmak üzere saklamaktadır. Hücre ardından saklanan bu sekansdan yol gösterici RNA parçası yazarak, Cas enzimi ile birleştirerek, hücreyi sürekli izlemeye alır. Eğer RNA eşleşen bir parça bulursa, Cas kendini çoğaltmasını engellemek için faj'ın DNA'sını keser.

Buraya kadar ki kısmını daha önceden de yazmıştık, kanser tedavilerinde nasıl kullanılmaya başlandığını da. Yeni yaklaşım ne getirdi: Spesifik yol gösterici RNA'ları bakteriyeye ulaştırılması ile bakterinin doğal CRISPR sisteminin antibiyotik resistansına sebep olan antibiyotik

rezistans genlerini içeren plasmidlerini kesmesini sağlama ve hatta bakterinin kendi kromozomunun belli bir kısmını kesmesini sağlayarak, üremenin durdurulması. Hikaye aslında 2014 yılında laboratuvar ortamında (MBio. 2014 Jan 28;5(1):e00928-13. doi: 10.1128/mBio.00928-13.) çoktan başlamış durumda.

Aradaki farkı gözden kaçırmış olabilirsiniz. Biyoteknolojiden bu sefer kendi hücrelerimizi etkilemeden, tamamen ilgili bakterileri etkileyerek faydalanıyoruz. Yani sistem neredeyse tamamen "doğal". Yöntemin medikal uygulama olarak kullanıcılar tarafından daha rahat kabul göreceği söylenebilir.

Burada zor olanın, bakterilere bu RNA'ların iletilmesinin kolay, güvenli ve etkili bir yolunu bulmak olduğunu söyleyebiliriz. Cas9 yerine Cas3 sisteminin muhtemelen kullanılacağını, düzenleyici kurulumlardan izin almada kolaylaştırmak adına litik bakteriler üzerine yoğunlaşılacağını, klasik farmakokinetik basamakların dışında bir sistemin geliştirilmeye çalışıldığı ve araştırmacıların hayal güçlerini hayata geçirmeye çalışırken yalnızca bakteriyel enfeksiyonlar ile mücadele ile sınırlı kalmadıklarını bilmek gerekiyor. Son yılların en popüler araştırma konusu olan ve ümit vadeden birçok etkileşimin olduğunu gösterilen mikrobiyotanın da, CRISPR'ın sunduğu potansiyel geliştirmelerden etkilenecek gibi gözüküyor. Feçes transplantasyonu ve probiyotiklerin, tedavide bazı çalışmalarda yardımcı olduğu biliniyor ama bu tedavi basamakları, seçilmiş

bu organizmaların hastada/kişide doğal olarak seçilmemesi ya da baskı altında kalması nedeniyle ne yazık ki geçici yerleşim gösteriyorlar. CRISPR da bu noktada yine yardıma koşması için düşünülüyor, kompleks içindeki bazı bakteri türlerinin yüksek seçicilik ile ortadan kaldırılmasının sağlanması ve yalnız sağlıklı mikrobiyomun kültürlenmesinin sağlanması, kısacası **mikrobial ekim/tarım**.

ABD'de, konu hakkında önde gelen bilim adamları **Locus Biosciences** isimli firmayı kurdukları (locus-bio.com), hatta C. Difficile için faj transferli CRISPR sistemine dayalı, normal bağırsak mikrobiyomunu etkilemeyen spesifik antibiyotik üretiminin geliştirilmesine başladıkları söylenmektedir. Konuyla ilgili konferanslarda, deney hayvanı çalışmalarının başarılı sonuçlar verdiği ve iyi tolere edildiği haberlerinin paylaşılmış olduğu biliniyor (<http://bit.ly/2tTFNTZ>).

Paris merkezli **Eligo Bioscience** adlı firma da, bakterinin kendini öldürdüğü bir sistem ile konuya yaklaşıyor. İki firmanın da 18-24 ay içinde klinik deneylere geçeceği, gelecekte de obezite, otizm ve kanser türleri ile alakalı bakterilerin araştırma hedefi olacağı tahmin ediliyor (Nature 546, 586-587).

Hikayenin sonunu yine size bırakıyorum..

Bir burger büyük seçim yanında bir süper-fajlı limonlu buzlu çay alır mısınız?

Bu arada, **çocuğunuz göz rengi çok güzelmiş, hangi firmadan mutasyonlamıştınız?**

BİLİMSEL ETKİNLİKLERİN ARDINDAN53th EUROTOX CONGRESS | 10-13 EYLÜL 2017- Bratislava, SLOVAKYA

Doç. Dr. Aylin ÜSTÜNDAĞ | Ankara Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Farmasötik Toksikoloji Anabilim Dalı

EUROTOX 2017'nin ardından...

Avrupa Toksikologlar ve Toksikoloji Dernekleri Federasyonu (EUROTOX) tarafından her yıl düzenlenen Eurotox Kongresi'nin 53.'sü bu yıl 10-13 Eylül tarihleri arasında, "daha güvenli bir gelecek" temasıyla Bratislava/Slovakya'da gerçekleştirilmiştir. Bu yılki kongre, EUROTOX ve Slovak Toksikoloji Derneği (Slovak Toxicology Society) tarafından düzenlenmiştir. Dünyanın çeşitli ülkelerinden gelen 1100'den fazla katılımcı ile gerçekleştirilen kongre programı kapsamında 32 bilimsel oturum ve 5 eğitim kursu düzenlenmiştir. Kongrede, 200'ün üzerinde davetli konuşmacı toksikoloji alanında ki yeni sonuçlarını sunmuşlardır. Toplam 3,5

gün süren kongrede, 5 poster oturumunda farklı konularda 650'den fazla poster sunumu yapılmış ve ülkemizden de pek çok araştırmacı posterleriyle katkı sağlamıştır. Çevresel, endüstriyel, düzenleyici ve klinik toksikoloji alanlarındaki yenilikler, insan ve çevresel risk değerlendirmesi ve bunların çeşitli uygulama alanları kongrede sunulan konular arasında yer almıştır. Kongrenin açılış konuşmaları EUROTOX Başkanı Prof. Dr. Mümtaz İşcan ve EUROTOX 2017 Kongresi Düzenleme Kurulu Başkanı Dr. Helena Kandarova tarafından yapılmıştır. 2017 yılı "EUROTOX Merit Award"ı Bas J. Blaauboer'e Prof. Dr. Mümtaz İşcan tarafından sunulmuştur. Keynote lecture olarak Philip Steven "Beyond Non-Human Animals;

Avrupa Toksikologlar ve Toksikoloji Dernekleri Federasyonu (EUROTOX) tarafından her yıl düzenlenen Eurotox Kongresi'nin 53.'sü bu yıl 10-13 Eylül tarihleri arasında, "daha güvenli bir gelecek" temasıyla Bratislava/Slovakya'da gerçekleştirilmiştir.

Alanında uzman birçok kişinin sunumları ile katkı sağladığı, bilgi paylaşımının yapıldığı ve yeni gelişmelerin aktarıldığı 53. Eurotox Kongresi'ne dört günlük yoğun programın ardından 2018 'de Brüksel'de buluşması dileğiyle veda edilmiştir.

Human Based research" başlıklı konuşmasını yapmıştır. Kongrenin ilk günü yapılan açılış konuşmalarının ardından Lúčnica isimli Slovak topluluğu tarafından yerel müzik ve

dans tanıma fırsatı bulan üyeler düzenlenen açılış kokteyli ile keyifli vakit geçirmişlerdir. Kongrede Türk Toksikoloji Derneğinin desteklemiş olduğu "Oxidatively Damaged Nucleic Acids-Analyses and Roles in Disease" konulu sempozyumda Prof. Dr. Hilmi Orhan konuşmacı ve oturum başkanı olarak yer almıştır. "Neuroimmune Interactions: Challenges for Hazard Identification" sempozyumunda Prof. Dr. Mümtaz İşcan oturum başkanlığı yapmıştır. Kongre sonunda kapanış konuşmaları Prof. Dr. Mümtaz İşcan ve Dr. Helena Kandarova tarafından yapılmıştır. Kapanış konuşmalarının ardından, 2017 Bratislava Kongresi Genç Kariyer Ödülleri EUROTOX'un ilgili komitesi tarafından değerlendirilen posterler arasından ödüle değer bulunan 2 genç araştırmacıya ödülleri Prof. Dr. Mümtaz İşcan tarafından sunulmuştur. Kapanışta ayrıca 2018 yılında 2-5 Eylül ta-

rihleri arasında Brüksel/Belçika'da düzenlenecek olan 54. EUROTOX kongresinin de tanıtımı yapılmıştır. Farklı ülkelerden, farklı uzmanlık alanlarındaki kişilerle tanışma, güzel arkadaşlıklar ve akademik bağlantılar kurma imkânı sunması, konusunda uzman eğitimcilerle konuşmaları tartışma imkânı vermesi, yeni ülke keşfetme şansını yakalatması, farklı alanlardan katılımcılarla toksikoloji hakkında bilgi alışverişinde bulunma imkânı vermesi, kurs ve sempozyumların en önemli avantajları arasında yer almıştır. Kongreye katılmış olan tüm katılımcıların katılım belgeleri kongre web sayfası üzerinden verilmiştir. Alanında uzman birçok kişinin sunumları ile katkı sağladığı, bilgi paylaşımının yapıldığı ve yeni gelişmelerin aktarıldığı 53. Eurotox Kongresi'ne dört günlük yoğun programın ardından 2018 'de Brüksel'de buluşması dileğiyle veda edilmiştir.

BİLİMSEL ETKİNLİKLERİN ARDINDAN

WORKSHOP ON 3Rs & 2D AND 3D LİVER, SKİN, EYE AND İNTESTİNAL REGULATORY MODELS WORKSHOP | 2 - 3 KASIM 2017, GEBZE

Doç. Dr. Ela Kadioğlu | Gazi Üniversitesi Eczacılık Fakültesi F. Toksikoloji Abd. Ankara



Çalıştay ardından...

2-3 Kasım 2017 tarihlerinde Gebze'de TÜBİTAK Gebze Yerleşkesi Marmara Araştırma Merkezi'nde, '3Rs (Replacement, Reduction, Refinement) ve 2D, 3D Karaciğer, Deri, Göz ve Bağırsak Modelleri (Workshop on 3Rs & 2D and 3D Liver, Skin, Eye and Intestinal Re-

gulatory Models)' isimli, Türk Toksikoloji Derneği, TÜBİTAK MAM, Center for Alternatives to Animal Testing Academy (CAAT-Academy) ve Konstanz Üniversitesi işbirliği ile uluslararası bir çalıştay gerçekleştirilmiştir. Çalıştayda, ilaç, sağlık uygulama, kozmetik endüstrisinde in vivo çalışmalarda deney hayvanı kullanımını azaltma, iyileştirme ve alternatif in vitro organ

modelleri geliştirme konusunda stratejileri ile konu hakkında pratik ve teorik yaklaşımları kapsayan bilgiler paylaşılmıştır.

Dünya genelinde 3Rs (reduction, refinement, replacement) olarak bilinen uygulamalar ve yaklaşımları hakkında bilgi verilerek başlanan çalıştaya, in vitro modellerin günümüzde ve

Çalıştayda, ilaç, sağlık uygulama, kozmetik endüstrisinde in vivo çalışmalarda deney hayvanı kullanımını azaltma, iyileştirme ve alternatif in vitro organ modelleri geliştirme konusunda stratejileri ile konu hakkında pratik ve teorik yaklaşımları kapsayan bilgiler paylaşılmıştır.





Çalıştayda Sitokrom enzimlerinin aktif olduğu in vitro model HepaRG'nin validasyon süreci ile 3D rekonstrükte insan bağırsak modelinin ksenobiyotiklerin gastrointestinal sistemde geçirgenliğini belirlemek ve gastrointestinal toksikantların taranmasında uygulaması gibi yeni uygulamalar hakkında bilgi verilmiştir.

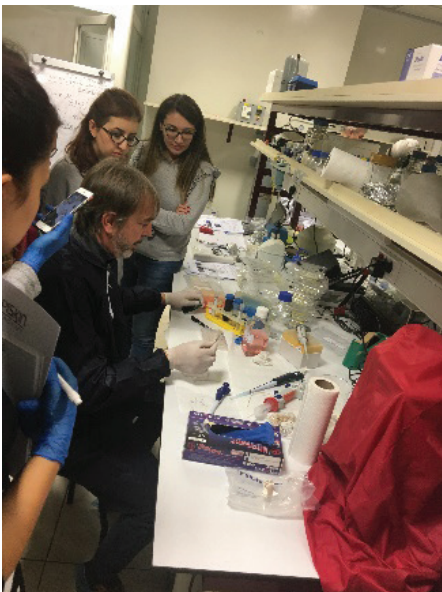
gelecekte öneminin anlatılması ile devam edilmiştir. In vitro metotların geçerlenmesi ve düzenleyici kuruluşlarca kabul edilmesi aşamalarındaki uygulamalar hakkında bilgi verilmesinden sonra, OECD TG 431: In Vitro Deri Korozyon, OECD TG 439: In Vitro Deri İritasyon testlerinde kullanılan 3D Reconstructed human epidermis (RHE) modelinin in vitro toksikolojik analizlerdeki uygulamaları, OECD TG 492: Göz İritasyonu testinde kullanılan 3D rekonstrükte in-vitro kornea benzeri modelin özellikleri ve uygulamaları hakkında bilgiler verilmiştir. Sitokrom enzimlerinin aktif olduğu in vitro model HepaRG'nin validasyon süreci ile 3D rekonstrükte insan bağırsak modelinin ksenobiyotiklerin gastrointestinal sistemde geçirgenliğini belirlemek ve gastrointestinal toksikantların taranmasında uygulaması gibi yeni uygulamalar hakkında da bilgi verilen çalıştayda, Ege Üniversitesi Eczacılık Fakültesi öğretim üyesi ve Derneğimiz eski Başkanı Prof. Dr. Hilmi Orhan toksikoloji testlerinde in vitro modellerin kullanımı gerekliliği ve olası yaklaşımlar hakkında bilgi vermiştir. Yeditepe Üniversitesi Eczacılık Fakültesi öğretim üyesi ve Derneğimiz eski 2'nci başkanı Prof. Dr. Ah-

met Aydın da, ilaçların, kozmetiklerin ve tıbbi cihazların toksik etkilerinin belirlenmesinde in vitro metotların uygulanması hakkında bilgi ve tecrübelerini paylaşmıştır.

Çalıştayın 2'nci günü, profesyonel uzmanların alternatif 3D model sistemlerin laboratuvar uygulamalarının çalıştay katılımcısı toksikolog, biyologlar, farmakolog, ve diğer yaşam bilimleri araştırmacıları ve öğrenciler ile uygulama eğitimleri şeklinde devam etmiştir.



Güncel bilgi ve uygulama yöntemlerinin paylaşıldığı çalıştay, her bir katılımcının yöntemleri birbirine uygulayabilmesi ve soru-cevap kısımları sayesinde oldukça verimli geçmiştir.



BÖLÜM TANITIMLARI

CUMHURİYET ÜNİVERSİTESİ

Eczacılık Fakültesi, Farmasötik Toksikoloji Anabilim Dalı



AKADEMİK PERSONEL

Yrd. Doç. Dr. Emrah DURAL (Farmasötik Toksikoloji Anabilim Dalı Başkanı)

ÇALIŞMA KONULARI

1. HPLC ile terapötik ilaç izlemi (Valproik asit, 4-ene-valproik asit , karbamazepin,

karbamazepin 10,11 epoksit, sildenafil, desmetil sildenafil, klozapin, norklozapin ve klozapin-N-oksit, fenitoin mirtazapin, desmetil mirtazapine)

2. Mikotoksin, bozunum ürünü ve çevresel kirleticilerin izlemi analizleri (Patulin , hidroksimetil furfural, ftalat esterleri (Dimetil ftalat (DMP), Dietil ftalat (DEP), Dibütil ftalat (DBP), Bütil benzil ftalat (BBP), Dietil heksil ftalat (DEHP))
3. Genotoksisite (COMET testi ile)
4. İn vivo oksidatif stres ölçümü ile toksisite değerlendirmesi (MDA, GSHPx)
5. HPLC ile taşıyıcı izlem analizi (Sildenafil)
6. GC-MS ile biyolojik maruziyet izlem analizleri (Benzen, toluen, ksilen, etil benzen (BTEX), nikotin, kotinin)

YÜRÜTÜLMekte OLAN PROJELER

1. “Doğal” ve “Bitkisel” gıda takviye ürünlerine taşıyıcı edilen sildenafil ve analoglarının HPLC yöntemiyle belirlenmesi, Cumhuriyet Üniversitesi Bilimsel Araştırma Proje-

leri Koordinatörlüğü, ECZ-016, Yürütücü: Yrd.Doç.Dr. Emrah Dural

2. Kozmetik ürünlerin içeriğindeki ftalatların HPLC ile kantitatif belirlenmesi, Cumhuriyet Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinatörlüğü, ECZ-027, Yürütücü: Yrd.Doç.Dr. Emrah Dural
3. Meyve suyu ve bebek gıda ürünlerinde patulin ve hidroksimetil furfural varlığının HPLC-UV ile belirlenmesi, Cumhuriyet Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinatörlüğü, ECZ-038, Yürütücü: Yrd.Doç.Dr. Emrah Dural-dirilmesi” (Proje No: TDK-2017-7376)

İLETİŞİM

Cumhuriyet Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Farmasötik Toksikoloji Anabilim Dalı, 58140 Merkez - Sivas

Tel: +90(346) 219 1010 (Dahili#3920)

BÖLÜM TANITIMLARI

ADIYAMAN ÜNİVERSİTESİ

Eczacılık Fakültesi, Farmasötik Toksikoloji Anabilim Dalı



AKADEMİK PERSONEL

Yrd. Doç. Dr. Hasan AYDIN (Farmasötik Toksikoloji Anabilim Dalı Başkanı)

ÇALIŞMA KONULARI

1. Analitik Toksikoloji (HPLC, GC-MS, HPTLC Florodensitometre, Eliza)
2. Sitotoksisite (Hücre Kültürü)

DEVAM ETMEKTE OLAN PROJELER

1. Drosophila melanogaster’den Üretilen Kitin ve Kitosanın, Antifungal ve Antioksidan Etkisinin Belirlenmesi.
2. Adıyaman koşullarında çok yıllık bazı tıbbi bitkilerin organik ve kimyasal gübre uygulamalarına tepkileri.
3. N-Asetilsistein ve Vitamin-D’nin, deneysel imidakloprin uygulanan ratların böbrek, kalp, karaciğer ve testis dokularındaki Trpm2, İrisin ve Galaktin-3 immun reaktivitesi üzerine etkilerinin incelenmesi.
4. Yeni 1,3,5-triazin türevi üreido benzen sülfonamidlerin sentezi, kanserle ilgili kar-

bonik anhidraz izoenzimlerini inhibe etme özelliklerinin belirlenmesi ve bazı biyokimyasal aktivitelerinin incelenmesi

İŞBİRLİKLERİ

- Necmeddin Erbakan Üniversitesi Turizm Fakültesi Gastronomi Bölümü
- Adıyaman Üniversitesi Kahta meslek Yüksekokulu Bitkisel ve Hayvansal Üretim Bölümü
- Adıyaman Üniversitesi Tıp Fakültesi Histoloji Anabilim Dalı

İLETİŞİM

Adıyaman Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Merkezi Derslikler C Blok Kat:2 Kampüs Merkez/ Adıyaman

Tel: +90(416) 223 3800-2838

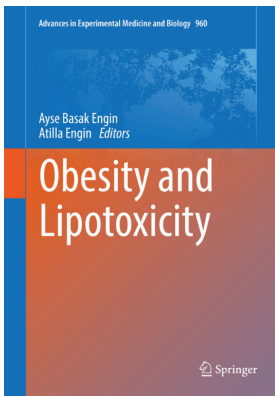
Fax: +90(416) 202 1029

e-posta: haydin@adiyaman.edu.tr

AKADEMİK HABERLER



Halen ABD 'de Amerikan İlaç ve Gıda Dairesi – Tütün Ürünleri Merkezi'nde (FDA - The Center for Tobacco Products) görev yapan dernek üyelerimizden Doç. Dr. Berran Yücesoy, "Academy of Toxicological Sciences" üyeliğine seçilmiştir. 1981 yılında kurulan akademi (www.acadtoxsci.org), toksikolojinin en üst düzey akreditasyon kuruluşu olarak kabul edilmektedir. Bugüne kadar aralarında Bruce Ames, Curtis Klaassen ve yakınlarında kaybettiğimiz Jonn Doull gibi toksikoloji alanına büyük katkılarda bulunmuş toksikologların da bulunduğu 292 toksikolog, akademi üyeliğine seçilmiştir. Üyelerin her 5 yılda bir yeniden başvuru ve değerlendirmeleri şart vardır. 13 Mart 2017 tarihinde Baltimore' da yapılan ve 2000 yılından bu yana akademi üyesi olan Prof. Dr. Ali Esat Karakaya'nın da katıldığı toplantıda akademi üyeliği açıklanan Dr. Berran Yücesoy'u tebrik ediyor, başarılarının devamını diliyoruz.



Gazi Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Öğretim Üyelerinden Doç. Dr. Başak Engin, "Springer International Publishing AG" tarafından "Advances in Experimental Medicine and Biology" kapsamında 1st ed. 07 Haziran 2017 tarihinde hem "online" hem de "basılı olarak" yayımlanmış olan, hem editörlüğünü ve 4 bölümde de yazarlığını yaptığı 26 bölüm, 624 sayfa "Obesity and Lipotoxicity" başlıklı üçüncü kitabını yayımlamıştır.

DOÇENTLİK ÜNVANI ALANLAR

Doç. Dr. Emre DURMAZ

Gazi Üniversitesi Eczacılık Fakültesi, Farmasötik Toksikoloji Anabilim Dalı.

Doç. Dr. Özlem ATLI

Anadolu Üniversitesi Eczacılık Fakültesi, Farmasötik Toksikoloji Anabilim Dalı.

Doç. Dr. Eren ÖZÇAĞLI

İstanbul Üniversitesi Eczacılık Fakültesi, Farmasötik Toksikoloji Anabilim Dalı.

Doç. Dr. Sezin PALABIYIK

Atatürk Üniversitesi Eczacılık Fakültesi, Farmasötik Toksikoloji Anabilim Dalı.

Doç. Dr. Dilek AKYÜZLÜ

Ankara Üniversitesi Eczacılık Fakültesi, Adli Bilimler Enstitüsü, Adli Kimya ve Adli Toksikoloji Anabilim Dalı.

YARDIMCI DOÇENTLİK KADROSUNA ATANANLAR

Yrd. Doç. Dr. Can Özgür YALÇIN

Karadeniz Teknik Üniversitesi Eczacılık Fakültesi, Farmasötik Toksikoloji Anabilim Dalı.

TAMAMLANAN DOKTORA TEZLERİ

Cuma AKTAŞ

Tez Başlığı: Luna Experience SC-400 Fungusitinin Sıçan Karaciğer ve Kan Dokularında Genotoksik Etkisinin ve Oksidatif Hasar Potansiyelinin Araştırılması

Tez Danışman: Prof. Dr. Ayla ÇELİK

Bitirme Tarihi: 10.03.2017

Prof. Dr. Özlem TEKŞAM

Tez Başlığı: Karbonmonoksit Zehirlenmesi Olan Çocuklarda Oksidan ve Antioksidan Parametrelerin Değerlendirilmesi

Tez Danışman: Prof. Dr. Hilal Özgüneş

Bitirme Tarihi: 03.07.2017

Ecz. Duygu PASLI

Tez Başlığı: Çinko Oksit ve Bakır Oksit Nano Parçacıklarının in vitro Sistemler Üzerindeki Toksik Etkilerinin Araştırılması

Tez Danışman: Prof. Dr. Aylin GÜRBAY

Bitirme Tarihi: 10.08.2017

Ecz. Sevcan Gül AKGÜN

Tez Başlığı: Sıçanlarda Oluşturulan Deneysel Yanık Modelinde Aloe Vera Temelli Nerium Oleander Ekstraktlarının Antioksidan, Anti-inflamatuvar ve Yara İyileştirici Özelliklerinin Araştırılması

Tez Danışman: Prof. Dr. Semra ŞARDAŞ

Bitirme Tarihi: 20.09.2017

TAMAMLANAN YÜKSEK LİSANS TEZLERİ

Ecz. Gökçe KUZGUN

Tez Başlığı: Diyabetik Sıçanlarda CYP1A1 ve CYP2E1 Enzim Aktiviteleri ve Lipit Peroksidasyonun Rolü

Tez Danışman: Prof. Dr. Benay CAN EKE

Bitirme Tarihi: 21.08.2017

ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ KADROSUNA ATANANLAR

Ecz. Naile Merve GÜVEN

Ankara Üniversitesi Eczacılık Fakültesi, Farmasötik Toksikoloji Anabilim Dalı

ÖDÜLLER

Hacettepe Üniversitesi Farmasötik Toksikoloji öğretim üyelerinden Doç. Dr. Pınar Erkekoğlu "Publons" web sitesi tarafından Farmakoloji, Toksikoloji ve Farmasötikler dalında 2017 yılının en iyi bilimsel hakemi ve "Human and experimental Toxicology" dergisinin 2017 yılında en verimli 3. bilimsel hakemi olarak seçilmiştir. Hocamızı tebrik eder başarılarının devamını dileriz.

GERÇEKLEŞTİRİLECEK BİLİMSEL ETKİNLİKLER

2018

MART

Society of Toxicology's 57th Annual Meeting

11-15 Mart 2018 | San Antonio, Texas, USA

2018

HAZİRAN

8th International Congress of ASIATOX

17-20 Haziran 2018 | Pattaya, Tayland

2019

TEMMUZ

15th International Congress of Toxicology (ICTXV)

15-18 Temmuz 2019 | Honolulu, Hawaii

2019

MART

14th World Congress on Toxicology and Pharmacology

12-14 Mart 2018 | Singapur, Singapur

2018

EYLÜL

54th European Congress of the European Societies of Toxicology

2-6 Eylül 2018 | Brüksel, Belçika

2019

EYLÜL

55th European Congress of the European Societies of Toxicology

8-11 Eylül 2019 | Helsinki, Finlandiya

2018

NİSAN

10th Congress of Toxicology in Developing Countries

18-21 Nisan 2018 | Belgrad, Sırbistan

2019

MART

Society of Toxicology's 58th Annual Meeting

10-14 Mart 2019 | Baltimor, Maryland, ABD

2020

MART

Society of Toxicology's 59th Annual Meeting

15-19 Mart 2020 | Anaheim, Kaliforniya, ABD