

Toksikoloji Bülteni

Türk Toksikoloji Derneği'nin Yayın Organı

1998

Sayı: 17

DERNEK BAŞKANINDAN...

Prof. Dr. Ali Esat Karakaya

Son bültenimizden bu yana Türk Toksikoloji Derneği ile ilgili önemli gelişmelerden biri derneğin Dünya Toksikoloji Birliği'ne "International Union of Toxicology - IUTOX" üyeliği oldu. 1997 yılı Eylül ayında yaptığımız başvuru Ocak 1998'de İsrail'de yapılan yönetim kurulu toplantısında IUTOX yönetim kurulunca kabul edildi ve kuruluşun yönetmeliği gereği diğer üye ülkelerin onayına sunuldu. Oldukça uzun olan bu süreç üye ülke derneklerin en az %70'inin onayı alındıktan sonra 9 Haziran 1998 tarihinde Paris'te yapılan IUTOX Genel Kurulu'nda kesinleşti. IUTOX konusunda tanıtıcı bilgiyi bültenin diğer sayfalarında bulacaksınız. 1989'dan bu yana devam eden EUROTOX (Avrupa Toksikoloji Dernekleri Federasyonu) üyeliğimizin yanısıra, IUTOX üyeliği derneğimize ek sorumluluklar getirdi. Kısacası dernek olarak daha fazla çalışmamız gerekiyor. Önümüzde 6-10 Kasım 1999'da Antalya'da derneğimiz sorumluluğunda ve IUTOX desteği ile yapılacak olan "4th Congress of Toxicology of Developing Countries" (4th CTOX-DC) ve 12-15 Eylül 2001'de İstanbul'da yapılacak olan EUROTOX 2001 kongreleri var. 4th CTOX-DC nin duyurularını Aralık 1999'da dağıtmaya başlayacağız. Toplantı yeri olarak Antalya - Belek ADORA otel ile sözleşme imzaladık. Bu kongre için Prof. Dr. Semra Şardaş yürütücülüğünde bu güne kadar yoğun ve başarılı bir tanıtma kampanyası yaptık. Basılan broşürler Dünya'daki tüm toksikoloji derneklerine, üyelerine dağıtılmak üzere gönderildi. Kongre uluslararası toksikoloji kongreleri listesinde yer aldı ve süreli yayınlarda duyurulmaya başlandı. Environmental Health Perspectives'in Temmuz ve Ağustos 1998 sayılarında iki kez tam sayfa renkli bir ilanımız yayınlandı. Amerika Birleşik Devletleri'nde yayınlanan The ASA Newsletter isimli bültenin Nisan 1998 sayısında kongrenin ilk duyurusunun tamamı yayınlandı. Bu başarılı ta-

nıtım sonucunda daha şimdiden çeşitli ülkelerden yüzlerce başvuru almaktayız. Başta ABD olmak üzere çeşitli ülkelere 40 civarında tanınmış bilim adamının çağrılı konuşmacı olarak kongreye katılmaları hemen kesinleşti. Bu konuşmacılarla son yazışmalarımızı yapıyoruz. Bu arada Prof. Dr. Asuman Karakaya ve Doç. Dr. Nurşen Başaran yürütücülüğünde yapılan "İşyeri Kaynaklı Kimyasalların İmmunotoksik Etkileri" ve Prof. Dr. Sema Burgaz yürütücülüğünde yapılan "Gıdalardaki Katkı ve Kontaminantların Toksikolojik Risk Değerlendirilmesi" isimli mini sempozyumların programlarını bültenin diğer sayfalarında bulacaksınız. Bir yandan da Prof. Dr. Mümtaz-İşcan yürütücülüğünde EUROTOX 2001 İstanbul toplantısının hazırlıklarını yürütmekteyiz. Bu kongre için mekan olarak Askeri Müze'yi belirledik ve gerekli girişimlerde bulunduk.

Derneğimiz kurucu üyelerinden ve 1989-1990 yılları arasında dernek başkanlığı görevini yürüten değerli hocamız Prof. Dr. Suna Duru 16 Kasım 1997 tarihinde Hacettepe Üniversitesi Eczacılık Fakültesi'ndeki görevinden emekliye ayrıldı. Derneğimiz gelişmesinde emeği büyük olan değerli hocamıza bu yeni hayat döneminde sağlık, mutluluk ve başarı diliyoruz. Bu konuda Hacettepe Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Farmasötik Toksikoloji Anabilim Dalı Başkanı Prof. Dr. Gönül Şahin'in yazısını bültenin diğer sayfalarında bulacaksınız.

İÇİNDEKİLER

Dernek Başkanından	1
Bilimsel Toplantılar	2, 3, 4
Hocamız Prof. Dr. Suna Duru'nun ardından.....	5
IUTOX Hakkında	6
Sempozyum Duyurusu	7

BİLİMSEL TOPLANTILAR (1999-2002)

- Ocak 4-15 1999, Leiden, The Netherlands
Course "Cell Toxicology" of the Netherlands Postgraduate Education in Toxicology
 Info: Postgraduate Education in Toxicology, Department of Toxicology, Wageningen Agricultural University, P.O. Box 800, NL-6700-EA Wageningen, The Netherlands;
 tel. +31-317-482656,
 fax +31-317-484931
 e-mail hans.temmink@algemeen.tox.wau.nl.
- Şubat 8-19 1999, Amsterdam, The Netherlands
Course "Molecular Toxicology" of the Netherlands Postgraduate Education in Toxicology
 Info: Postgraduate Education in Toxicology, Department of Toxicology, Wageningen Agricultural University, P.O. Box 800, NL-6700-EA Wageningen, The Netherlands;
 tel. +31-317-482656,
 fax +31-317-484931
 e-mail hans.temmink@algemeen.tox.wau.nl.
- Mart 9-11 1999, Mainz, Germany
Frühjahrstagung der Deutsche Gesellschaft für Experimentelle und Klinische Pharmacologie und Toxikologie e.V
 Info: U. Förstermann, Pharmacol. Inst. der Univ., Obere Zahlbacherstrasse 67, D-55131 MAINZ, Germany
 tel. +49-61-31177170
- Mart 14-18 1999, New Orleans (LA), USA
38th Annual meeting of the Society of Toxicology (USA)
 Info: S.O.T., 1767 Business Center Drive, Suite 302, Reston, VA 20190-5332, USA
 tel. +1-703-438-3115,
 fax +1-703-438-3113,
 e-mail sothq@toxicology.org
- Mart 15-26 1999, Leiden, The Netherlands
Course "Genetic Toxicology" of the Netherlands Postgraduate Education in Toxicology
 Info: Postgraduate Education in Toxicology, Department of Toxicology, Wageningen Agricultural University, P.O. Box 800, NL-6700-EA Wageningen, The Netherlands;
 tel. +31-317-482656,
 fax +31-317-484931
 e-mail hans.temmink@algemeen.tox.wau.nl.
- Nisan 12-16 1999, Sao Paulo, Brazil
XV. World Congress on Occupational Safety and Health-Safety, Health and Environment : A Global Challenge
 Info: Secretaria do XV Congresso Mundial Sobre Seguranc e Saude no Trabalho Fundacentro, Rua Capote Valente 710, 05409-002-Sao Paulo, SPO, Brasil.
 tel. +55-11-30666352
 fax +51-11-30666351
 e-mail xvcongresso@fundacentro.gov.br
- Nisan 26-29 1999, Chieti, Italy
II. International Symposium on Occupational and Environmental Allergy and Immune Disease '99
 Info: Dr. P. Boscolo, M. di Gioacchino, University "G.D' Annunzio", Medicina del Lavoro, Via dei Vestini, 66100 Chieti, Italy
 fax +39-0874-3556704
 e-mail isoeaid99@unich.it
- Haziran 16-19 1999, Espoo, Finland
7th Nordic Symposium on Trace Elements in Human Health and Disease
 Info: 7th Nordic Symposium on Trace Elements in Human Health and Disease, Finnish Institute of Occupational Health, Att Leena Huhtamaa, Topeliuksenkatu 41 aA, FIN-00250, Helsinki, Finland
 tel. +358-9-4747405
 fax +358-9-4747548
 e-mail leena.huhtamaa@occuphealth.fi
- Haziran 27-30 1999, Oslo, Norway
EUROTOX '99, the 37th Congress of the European Societies of Toxicology.
 Info: Dr. Erik Dybing, Natl. Inst. of Public Health,

- Dept. of Environm. Medicine, P.O. Box 4404 Tors-
hov, N-0403 Oslo, Norway
tel. +47-2-2042637/2042200
fax +47-2-2042686
e-mail erik.dybing@labmed.uio.no
- Temmuz 4-10 1999, Leicester, UK
7th Intern. Neurotoxicology Association Meeting (INA-7).
Info: Dr. David Ray, MRC Toxicology Unit. Hodgkin Building, Lancaster Road, Leicester LE1 9HN, UK
e-mail der2@le.ac.uk
 - Temmuz 20-24 1999, Stockholm, Sweden
7th International Symposium on Neurobehavioural Methods and Effects in Occupational and Environmental Health.
Info: Dr. Anders Iregren, National Institute for Working Life, S-171 84 Solna, Sweden
tel. +46-8-7309100
fax +46-8-7309051
e-mail anders.iregren@niwl.se
internet <http://www.niwl.se/konf/neurotox>
 - Yaz 1999 (Tam tarih ve yer daha sonra bildirilecek)
Otzenhausen Conference on Idiosyncratic Adverse Drug Reactions.
Info: Dr. W. Klinger, President Eur. Soc. Biochem. Pharmacol., Klinikum der Friedrich-Schiller-Universität, Ins. Für Pharmakol&Toxicol., Postfach, D-07740 Jena, Germany
tel. +49-3641-631765
fax +49-3641-631761
e-mail hzub@mti-n.uni-jena.de.
 - Ağustos 22-26 1999, Budapest, Hungary.
7th European ISSX Meeting
Info: Ms. Nancy Holahan, ISSX Adm. Off., P.O Box 3, Cabin Jhon, MD 20818, USA
tel. +1-301-983-2434
fax +1-301-983-5357
e-mail nholahan@exec.issx.org
 - Eylül 15-17 1999, Helsinki, Finland
European Symposium of Safety in the Modern Society
Info: Safety '99, Finnish Institute of Occupational Health, Att. Kristiina Kulba, Topeliuksenkatu 41 aA, Fin-00250, Helsinki, Finland
fax +358-9-2413804
e-mail Kristiina.Kulba@occuphealth.fi
 - Ekim 10-13 1999, Maastricht, The Netherlands
7th Intern. Symposium on Particle Toxicology
Info: Conference Agency Limburg, P.O. Box 1402, NL-6201-BK Maastricht, The Netherlands
tel. +31-43-361-9192
fax +31-43-361-9020/356-0152
e-mail cal.conferenceagency@pi.net
 - Ekim 24-28 1999, Nashville (TN), USA
9th North American ISSX Meeting
Info: Ms. Nancy Holahan, ISSX Adm Off., P.O. Box 3, Cabin Jhon, Md. 20818, USA.
tel. +1-301-983-2434
fax +1-301-983-5357
e-mail nholahan@exec.issx.org
 - Kasım 6-10 1999, Antalya, Turkey
The 4th Congress of Toxicology in Developing Countries
Info: Dr. Semra Şardaş (4th CTOX-DC) Gazi University - Faculty of Pharmacy Toxicology Department, 06330, Hipodrom, Ankara, Turkey
tel. +90-312-2222326
fax +90-312-2129909/2123009
e-mail ek03-k@tr-net.net.tr
- 2000**
- Mart 12-16 2000, Philadelphia (PA) USA
39th Annual Meeting of the Society of Toxicology (USA)
Info: SOT., 1767 Business Center Drive, Suite 302, Reston, VA 20190-5332, USA
tel. +1-703-438-3115
fax +1-703-438-3113
e-mail sothq@toxicology.org
 - Mart 14-16 2000, Mainz, Germany
Frühjahrstagung der Deutsche Gesellschaft für Experimentelle und Klinische Pharmacologie und Toxikologie e.V
Info: Dr. U. Förstermann, Pharmacol. Inst. der Univ., Obere Zahlbacherstrasse 67, D-55131 MAINZ, Germany
tel. +49-61-31177170

- Yaz 2000 (Tam tarih daha sonra bildirilecek) Dundee, Scotland
17th Drug Metabolism Workshop (joint meeting with ISSX)

Info: Dr. W. Klinger, President Eur. Soc. Biochem. Pharmacol., Klinikum der Friedrich - Schiller - Universität, Ins. Für Pharmakol&Toxikol., Postfach, D-07740 Jena, Germany

tel. +49-3641-631765

fax +49-3641-631761

e-mail hzub@mti-n.uni-jena.de

- Eylül 6-9 2000, London, UK
EUROTOX 2000, the 38th Congress of the European Societies of Toxicology

Info: Dr. A. Boobis, Royal Postgrad. Med. School, Dept. Clin. Pharmacology, Ducane Road, GB-London W12 ONN, UK

tel. +44-181-7403221

fax +44-181-7493439

e-mail aboobis@rpms.ac.uk

2001

- Mart 25-29 2001, San Francisco (CA), USA
40th Annual Meeting of the Society of Toxicology (USA)

Info: SOT., 1767 Business Center Drive, Suite 302, Reston, VA 20190-5332, USA

tel. +1-703-438-3115

fax +1-703-438-3113

e-mail sothq@toxicology.org

- Temmuz 8-13 2001 Brisbane, Australia
9th Int. Congress of Toxicology

Info: ASCEPT Secretariat, 145 Macquarie Street, Aus-Sydney Nsw 2000, Australia

tel. +61-2-2565456

fax +61-2-2523310

- Ağustos 2001 (Tam Tarih ve yer daha sonra bildirilecek)
Otzenhausen Conference

Info: Dr. W. Klinger, President Eur. Soc. Biochem. Pharmacol., Klinikum der Friedrich-Schiller-Universität, Ins. Für Pharmakol&Toxikol., Postfach, D-07740 Jena, Germany.

tel. +49-3641-631765

fax +49-3641-631761

e-mail hzub@mti-n.uni-jena.de

- Eylül 12-15 2001, İstanbul, Turkey
EUROTOX 2001, the 39th Congress of the European Societies of Toxicology

Info: Dr. Mümtaz Işcan, Ankara University, Fac. of Pharmacy, Dept. of Toxicology, TR-06100 Tandoğan, Ankara, Turkey.

tel. +90-312-2126805

fax +90-312-2131081

e-mail iscan@pharmacy.ankara.edu.tr

2002

- Mart 18-22 2002, Nashville (TN), USA
4th Annual Meeting of the Society of Toxicology (USA)

Info: SOT, 1767 Business Center Drive, Suite 302, Reston, VA 20190-5332, USA

tel. +1-703-438-3115

fax +1-703-438-3113

e-mail sothq@toxicology.org

- Haziran 2002 (son hafta) Budapest, Hungary
EUROTOX 2002, the 40th Congress of the European Societies of Toxicology

Info: Ms. Alice Druga, Institute for Drug Research Ltd., P.O. Box 82, H-1325 Budapest

tel. +36-1-169-1425 veya +36-1-169-0011

fax +36-1-169-3229

- Yaz 2002, Spain (Tam tarih daha sonra bildirilecek)
18th Drug Metabolism Workshop

Info: Dr. W. Klinger, President Eur. Soc. Biochem. Pharmacol., Klinikum der Friedrich-Schiller-Universität, Ins. Für Pharmakol&Toxikol., Postfach, D-07740 Jena, Germany.

tel. +49-3641-631765

fax +49-3641-631761

e-mail hzub@mti-n.uni-jena.de

- Temmuz 13-19 2002, San Francisco, USA
14th Intern. Congress of Pharmacology

Info: American Soc. for Pharmacol. & Exptl. Therap., 9650 Rockville Pike, Bethesda, MD 20914-3995, USA

tel. +1-301-5307060

Hocamız Prof. Dr. Suna Duru'nun Ardından...

• Prof. Dr. Gönül Şabin •

H.Ü. Ecz. Fak. Farmasötik Toksikoloji Anabilim Dalı Başkanı

Hocamız Prof. Dr. Suna Duru'yu yakından tanımam öğrencilik yıllarıma dayanır. Ben kuruluş dönemini yaşayan Eczacılık Yüksek Okulunun 2. dönem öğrencisiyim. Hocamız toksikoloji derslerini veriyordu. Bize toksikolojiyi ilk sevdiren, çok güzel ders anlatan hocamız olmuştur. Eczacılık Fakültesinin 2. dönem mezunu olarak diploma aldıktan sonra, o zamanlar adı Analitik Toksikoloji ve Bromatoloji olan bilim dalında kariyer hayatıma başlamamda, bunun payı muhakkak ki büyüktür. Böylece kendisini daba yakından tanımaya başlamıştım. Bu yazımda, kendisini tanıdıkça anabilim dalımızda pek çok arkadaşımın ve benim saptadığım bazı özelliklerinden bahsetmek istiyorum.

Hocamız birlikte çalıştığı kişilerle daima yakın bir ilişki kurar, sorunlarıyla yakından ilgilenir. Kendisi, üzüntülerimize ve sevinçlerimize duyarlı olmuştur. Özellikle sağlık sorunlarıyla yakından ilgilenir. Yalnız kendi elemanları değil, onların yakınları da bu ilgi alanına girmiştir. Hatta fakültemizin diğer bölümlerindeki birçok kişinin sağlık sorunlarıyla ilgili yardım istemek için kendisine başvurduğuna çok şabıt olmuşuzdur.

Başarılarından çok gurur duyan ve mutlu olan bir insandır. Başarılı herkesi takdir eder ve bunu mutlaka belirtir. Bilimsel çalışmalara çok değer verir, bilimsel çalışmaları hiçbir zaman engellememiş, aksine hep teşvik edici olmuştur. Kendisinin sağlayabileceği maddi, manevi olanakları seferber etmeyi sever. Kütüphanesi herkese ardına kadar açıktır. Kitaplarını, dökümanlarını yalnız bize değil, kendisine başvuran herkese açmıştır.

Hocamız öğretmeyi olduğu kadar, öğrenmeyi de seven bir insandır. Bilimdeki yeni gelişmelerle ilgilenir ve bunlardan beyecan duyar. Çok zeki ve dikkatlidir. Kendisini tanıyan herkesin bildiği gibi, gözünden hiçbir şey kaçmaz. Hafızası kuvvetlidir, bilgileri sentez etme yeteneği güçlüdür. Tez canlı ve beyecanlı bir kişiliği vardır. Herşeyin bir an önce yapılmasını istediği için, zaman zaman asabileşebilir, o zamanlarda hocamızdan biraz çekinmişizdir, ama neyse ki bu bali uzun sürmez.

Tartışmaya açık bir kişidir. Karşısındaki kişiyi sabırla ve dikkatle dinler. Fikir ayrılıklarına düşülse ve hatta bazen tepkileri sert olsa bile, sonradan konu üzerinde düşünür ve doğru olanı kabul eder, bunu da karşısındaki kişiye ifade eder. Tartışma sırasında sizi kırmışsa, bunu farkederek ve sonradan mutlaka gönlünüzü alır. Hocamızın bizce en olumlu özelliklerinden biri de, baskıyı sevmeyen bir insan olmasıdır. Öyle ki, hangi konuda olursa olsun, daba biz asistan kademesinde iken, kendi fikirlerini belirtmiş, fakat, sonuçta bizim görüşlerimize de saygı göstermiş ve değer vermiştir. Elemanlarının kişisel özelliklerine, fikirlerine, isteklerine karşı anlayışlı ve saygılı olmuştur. Baskıcı değildir, zorlamayı sevmez. Bu da bizim daba buzurlu çalışmamızı sağlamıştır.

Cömert bir insandır. Hediye vermeyi çok sever. Her yurt dışına gittiğinde elemanlarını batırlar. Hocamızın getirdiği güzel çikolatalar ağızımızı çok tatlandırmıştır.

Hocamızın güzel özelliklerinden biri de, çok arkadaş canlısı bir insan olmasıdır. İnsanları olduğu gibi, bayvanları da çok sever. Vefalı bir insandır, arkadaşlarını, dostlarını sık sık arar. Yurtiçi ve yurtdışında pek çok arkadaşı vardır. Her kesimden çok geniş bir çevreye sabiptir.

Hocamızın öğrencilerle de çok yakından ilgilendiğine şabıt olmuşuzdur. Eşi Erdoğan Duru'nun da katkılarıyla, birçok öğrencinin barınma ve diğer sorunlarını çözmeye çalışmıştır. Kendisinin de öğrencilere kişisel maddi ve manevi katkılarda bulunduğunu biliyoruz.

Yazımızı bitirirken, şunu özellikle belirtiyim ki hocamız mesleğini çok sevmiş ve mesleğimizin gelişmesinde çok katkıları olmuştur. Birçok derneğin kurucu üyesidir. Toksikoloji ve yakın dallarla ilgili birçok kuruluşa öncülük etmiş ve bu kuruluşların yönetiminde olmadığı dönemlerde de desteğini sürdürmüştür.

Hocamıza bundan sonraki yaşamında sağlıklı ve mutlu günler diliyor ve bundan sonra da bizden desteğini esirgemeyeceğine inanıyoruz.

IUTOX Hakkında

IUTOX (International Union of Toxicology - Dünya Toksikoloji Birliği), 1980'de 2. Uluslararası Toksikoloji Kongresi sırasında Brüksel'de kurulmuştur. Birliğe üye olan ulusal derneklerin sayısı 36'dır. Birliğin amacı, ulusal ve uluslararası toksikologlar arasında bilimsel işbirliğini sağlamaktır. IUTOX kurulduğundan beri Uluslararası Toksikoloji Kongreleri sırasıyla 1983 yılında San Diego'da, 1986 yılında Tokyo'da, 1989 yılında Brighton'da, 1992 yılında Roma'da, 1995 yılında Seattle'da ve 1998 yılında Paris'te düzenlendi. Kuruluşundan bu yana hızla gelişen IUTOX Afrika, Asya ve Güney Amerika gibi gelişmekte olan ülkelerde eğitim programları organize etmiştir. Bu programlardan biri olan RASS (Risk Assessment Summer School) 1985 yılından bu yana dünyanın değişik yerlerinde organize edilmiştir. IUTOX başlıca Ulusal Toksikoloji Derneklerini ve Asya, Avrupa gibi bölgesel toksikoloji organizasyonlarını kapsamına alır. IUTOX'un yaklaşık 20.000 bireysel üyesi vardır. IUTOX yönetim kurulu Uluslararası Toksikoloji Kongrelerinde 3 yıl süre ile seçilir ve 10 seçilmiş üye ve birde eski yönetim kurulu başkanından oluşur.

IUTOX'un üç amacı vardır. İlki, IUTOX üyeleri arasında iletişimi geliştirmek, diğeri IUTOX üye derneklerinde eğitimsel ihtiyaçları araştırmak ve kimyasalların zararlı etkilerini azaltmak üzere risk değerlendirme stratejilerini geliştirmektir.

9. Uluslararası Toksikoloji Kongresi 2001 yılında Brisbane, Avustralya'da düzenlenecektir.

SEMPOZYUM**Gıdalardaki Katkı ve
Kontaminantların Toksikolojik
Risk Değerlendirmesi****5-6 Kasım 1998, Ankara****PROGRAM****5 Kasım 1998, Perşembe**

- 08.30-09.30 Kayıt
 09.30-09.45 Açılış
 09.45-10.30 Basic concepts of risk and risk analysis including risk perception and risk communication (Prof. T. Malmfors, İsveç)
 10.30-10.45 Kahve arası
 10.45-11.30 Toksikolojik risk değerlendirmesine giriş (Prof. S. Burgaz, Gazi Üniv.)
 11.30-11.45 Tartışma
 11.45-13.30 ARA
 13.30-14.15 Risk assessment, qualitative and quantitative aspects with examples with food additives and other type of chemicals (Prof. T. Malmfors, İsveç)
 14.15-15.00 Toksikite test sonuçlarından ADI değerlerine ulaşma süreci (Prof. A. E. Karakaya, Gazi Üniv.)
 15.00-15.15 Kahve arası
 15.15-16.00 Gıda endüstrisinin katkı maddelerine bakışı (Konuşmacı ismi sonra bildirilecek)
 16.00-16.45 Gıda katkı maddelerinin mukayeseli risk değerlendirmesi ve risk-fayda analizleri: BHA, BHT ve Benzoik asit (Prof. Fatih Yıldız, ODTÜ)
 16.45-17.00 Tartışma
 18.00-19.00 Kokteyl

6 Kasım 1998, Cuma

- 09.30-10.15 Gıdalarda mikotoksin kontaminasyonu ve düzeyleri (Prof. N. Çoksöyler, Mersin Üniv.)
 10.15-11.00 Gıdalarda pestisit kalıntı düzeyleri (Doç. O. Gürkan, Ankara Üniv.)
 11.00-11.15 Kahve arası
 11.15-12.00 Gıdalarda hormon kalıntı düzeyleri (Doç. Nilgün Halloran, Ankara Üniv.)
 12.00-13.30 ARA
 13.30-14.15 Gıdalardaki metalik kontaminasyon kaynakları ve düzeyleri (Prof. A. Ekşi, Ankara Üniv.)
 14.15-15.00 Tarım Bakanlığının gıda katkı ve kontaminantları konusundaki çalışmaları (İ. Mert, Y. Gümüş ve ark., Tarım Bakanlığı)
 15.00-15.15 Tartışma
 15.15-16.00 Kapanış
**TÜRK TOKSİKOLOJİ DERNEĞİ
 A.Ü. ZİRAAT FAKÜLTESİ
 GIDA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**

SEMPOZYUM**İş Yeri Kaynaklı
Kimyasalların
İmmünotoksik Etkileri****16 Ekim 1998****Hacettepe Üniversitesi S Salonu****KONUŞMACILAR****14.00****Dr. Ian KIMBER**

(UK-Zeneca)

**Contact and respiratory sensitization
by chemical allergens****15.30****Prof. Dr. Tezer KUTLUK**

(Hacettepe Üniversitesi)

**İşyeri kaynaklı kimyasalların
oluşturduğu hematolojik bozukluklar
ve kanser****16.00****Doç. Dr. Nurşen BAŞARAN**

(Hacettepe Üniversitesi)

**İmmünotoksikoloji ve Ülkemizde
yapılan konuyla ilgili çalışmalar****TÜRK TOKSİKOLOJİ DERNEĞİ
İNGİLİZ KÜLTÜR HEYETİ****Bülten Yayın Kurulu****Doç. Dr. Ali BİLGİLİ****Doç. Dr. Benay CAN EKE****Dr. Berran YÜCESOY****Uzm. Ecz. Hande GÖRER**

Bültende yayımlanan yazıların sorumluluğu yazarlarına aittir.
Bülten, ücretsiz olarak Türk Toksikoloji Derneği üyelerine
gönderilir.

Şafak Matbaacılık Tic. Ltd. Şti.
Tel : 229 57 84 ANKARA

THE 4TH CONGRESS OF TOXICOLOGY IN DEVELOPING COUNTRIES

NOVEMBER 6-10, 1999



ORGANISED BY

The Turkish Society of Toxicology

SCIENTIFIC PROGRAMME

The Scientific programme will cover various aspects of toxicological sciences and allied disciplines. Distinguished speakers will address the delegates at the daily plenary sessions. People with similar interests in toxicology will find opportunities for discussion at symposia and poster sessions.

Biomarkers in environmental and industrial toxicology

Risk assessment of environmental chemicals

Genetic polymorphism and xenobiotic toxicity

Biochemical toxicology

The importance of genotoxicity screening in occupational exposure

Advances in molecular toxicology

Mechanism of neurotoxicity

Immunotoxicology

Pesticide toxicology

Mineral fibers and metal toxicology

New mutagenicity testing

Internet for communication in toxicology

Current status of the application fields of toxicology in developing countries such as;

- Occupational exposure on chemicals in workplace
- Poison information services in developing countries
- Regulations and safety usage of pesticides in developing countries
- Specific environmental pollution problems in developing countries
- Education of toxicology in developing countries.

PROCESS AND REMARKS

For final announcement, abstract guidelines and more information please write or call

Secretary General

Prof. Dr. Semra ŞARDAŞ

(4th CTOX-DC)

Gazi University-Faculty of Pharmacy (Eczacılık)

Toxicology Department

06330, Hipodrom - Ankara - Turkey

Fax : ++90 312 222 23 26

Phone : ++90 312 212 99 09

++90 312 212 30 09

e-mail : ek03-k@tr-net.net.tr

Web address:

<http://www.pharmacy.ankara.edu.tr/turktox>

**ANTALYA
TURKEY**

*First
Announcement*

