

# TÜRK FARMAKOLOJİ DERNEĞİ



SAYI:89 TEMMUZ-EYLÜL 2006

## BÜLTENİ

ÜÇ AYDA BİR YAYIMLANIR



- **Gözlem Çalışmaları**
- **Türk Farmakoloji Derneği "Genetik Araştırmalarda Kullanılan Yöntemlerin Farmakoloji'de Uygulamaları" Başlıklı Farmakoloji Eğitim Sempozyumu Tuşpa'da yapıldı.**
- **TTB-UDEK-UYEK 2. Çalıştayı Tıpta Uzmanlık Eğitimi: Programlama-Uygulama-Değerlendirme**
- **Anketimizin Sonuçları**
- **Türk Farmakoloji Derneği Bilimsel Etkinlik Deslekleme Bursu**
- **Türk Farmakoloji Derneği Glaxosmithkline (GSK) Yurtdışı Bilimsel Etkinlik Seyahat Bursu**
- **Türk Farmakoloji Derneği 19. Ulusal Farmakoloji Kongresi Trabzon'da yapılacaktır.**
- **Bilimsel Toplantılar**
- **Doçent Ünvanını Alan Üyelerimiz**
- **Yeni Üyelerimiz**



# TÜRK FARMAKOLOJİ DERNEĞİ BÜLTENİ

SAYI:89 TEMMUZ-EYLÜL 2006  
ÜÇ AYDA BİR YAYIMLANIR

## Türk Farmakoloji Derneği Yayını

### Sahibi

Prof. Dr. Mehmet MELLİ

### Sorumlu Yayın Müdürü

Doç. Dr. Bülent GÜMÜŞEL

### Yayın Kurulu

Prof. Dr. Nurettin ABACIOĞLU

Prof. Dr. Eyüp Sabri AKARSU

Doç. Dr. Zafer GÜNEY

Doç. Dr. Ümit YAŞAR

Doç. Dr. Pelin KELİCEN

Doç. Dr. Remzi ERDEM

Uzm. Dr. Cemal ENSERT

Uzm. Dr. Sedat ALTUÇ

Bülten Ücretsiz Olarak  
Farmakoloji Derneği Üyelerine Gönderilir.

### Yazışma Adresi

Doç. Dr. Bülent GÜMÜŞEL

Hacettepe Üni. Eczacılık Fakültesi

Farmakoloji Anabilim Dalı

Sıhhiye, 06100 ANKARA

Tel: (0-312) 305 20 81 - 305 21 31

Faks: (0-312) 309 21 56

e-posta: gumusel@hacettepe.edu.tr

Bültende yayınlanan yazıların sorumluluğu  
yazarlarına aittir.

[www.tfd.org.tr](http://www.tfd.org.tr)

Tasarım ve Baskı:

Alp Ofset Ltd. Şti. (0-312) 230 09 97

Ali Suavi Sokak No:60 Maltepe/ANKARA

web site:[www.alpofset.com.tr](http://www.alpofset.com.tr)

## Önsöz

Değerli Meslektaşlarım,

Daha önce duyuruları yapıldığı üzere, 2 Haziran 2006 tarihinde Van Yüzüncü Yıl Üniversitesinde "Genetik Araştırmalarda Kullanılan Yöntemlerin Farmakolojide Uygulamaları" isimli eğitim sempozyumumuz yaşama geçirilmiştir. Bu sempozyumla ilgili Sn. Doç. Dr. Yıldırım Sara tarafından kaleme alınan değerlendirme yazısını bültenin iç sayfalarında bulacaksınız. Kısaca bu sempozyumla ilgili görüşlerimi sizlerle paylaşmak istiyorum. Herşeyden önce bu sempozyumlarda amaç; seçilen konuda üyelerimizin ve zaman zaman diğer bilim dallarından araştırmacıların bizzat kendi deneyimleriyle kazandıkları bilgi birikimlerini ve özellikle metodolojiyi, konuya ilgi duyan farmakologlara aktarmak, halihazırda bu konuda çalışıyorlarsa yöntemler konusunda bilgi dağarcıklarını genişletmek, yeni çalışmaya başlayacaklara da; hem konuyla ilgili bilgileri vermek, hem de bu konuyla ilgili "doğru adres" leri göstermektir. Bu açıdan bu sempozyum, kanımca, amacına tam ulaşmıştır. Konuşmacıların çoğunun farmakoloji camiasının dışından olmasına rağmen, bu sempozyumların özüne uygun olarak, özellikle metodolojinin ağırlıkta olduğu konuşmalar yapılmış ve katılımcıları yeterince bilgilendirilmişlerdir. Bu sempozyumun bir diğer amacı ise, özellikle periferik üniversitelerde yaparak, bu arkadaşlarımızın üniversitelerinde yaşadıkları bilimsel yalnızlıklarında onlara güç katmaktır. Bu açıdan da sempozyumun amacına ulaştığını düşünüyorum. Önümüzdeki sene sempozyumu düzenlemeye istekli arkadaşlarımız şimdiden başvurabilirler. Bu sempozyumda ev sahipliği yapan değerli arkadaşım Sn. Prof. Dr. Hülya Sağmanlıgil Özdemir, çalışma arkadaşları ve eşi, sevgili dostum Sn Yalçın Özdemir bizleri sempozyum için Van'a gelmiş katılımcılar gibi değil, sanki evlerine gelmiş misafirler gibi ağırlamışlardır. Kendilerine, şahsım ve sizlerin adına, tekrar teşekkür etmek istiyorum.

Bu vesileyle bir başka konuyu sizlerle paylaşmak istiyorum. Sempozyum esnasına Sn. Vali yardımcısı, konuşmasında akılcı ilaç kullanımının önemine ve bu konuda farmakologların katkısına değindi. Kendisiyle daha sonra yaptığım konuşmada Van'da bu konuda eğitim toplantıları yapmayı istediklerini bildirdi. Ben de, bu konuda kendilerine her türlü desteği sağlayacağımızı belirttim. Konuyla ilgili Sn. Prof. Dr. Hülya Sağmanlıgil Özdemir gerekli girişimlerde bulunmaktadır. Bu konuyu iki nedenle önemli buluyorum. Dernek tüzüğünde derneğin amaçları arasında "akılcı ilaç kullanımını yaygınlaştırmak" gibi bir misyonumuz bulunmaktadır. Bu konuda klinik farmakoloji çalışma grubumuz önemli etkinlikler düzenlemektedir. Ayrıca bir sivil toplum kuruluşu olarak kamuyla ortak çalışmalar yapmayı arzu etmekteyiz. Bu kapsamda daha önce Sağlık Bakanlığı ile 1. basamak sağlık hizmeti veren hekimlerin akılcı ilaç kullanımı eğitimi almaları için ortak projeler üretmek üzere girişimlerde bulunduk. Türkiye'de çeşitli kesimlerin ortak projeleri yaşama geçirme kültürüyle ilgili sıkıntılar olduğu hepimizin malumudur. Kamuyla ortak projeler yapmak konusunda iyi niyetli girişimlerimize devam etmek arzusundayız.

Sizlere daha önce elektronik ortamda duyurulduğu üzere, XIV. Ulusal kongremiz 2007 yılında Trabzon'da yapılacaktır. Kongrenin bilimsel içeriğini oluşturmaya yönelik önerilerinizden azami şekilde faydalanmayı arzu etmekteyiz.

2-7 Temmuz 2006 tarihlerinde Pekin/Çin'de yapılacak IUPHAR kongresine, derneğin burs sağladığı genç farmakologlarda dahil, fazla sayıda farmakologla ve bildiriyle katılacağız. Bu toplantının bir diğer önemi de 2012 EPHAR kongresi için adaylığımızın burada oylanacak olmasıdır. Türkiye haricinde, Almanya, Finlandiya, İspanya ve Yunanistan 2012 kongresini düzenlemek için adaylığını ilan etmiştir. Dernek olarak bu oylamanın sonucu ne olursa olsun, bundan sonra uluslararası platformlarda daha etkin rol almaya yönelik gayretler göstermek, derneğin doğru politikalarından birisi olacaktır.

Bu vesileyle hepimize iyi bir yaz tatili diler, saygılarımı, sevgilerimi sunarım.

Prof. Dr. Mehmet Mellî

# Gözlem Çalışmaları

**Dr. Neslihan ASLAN<sup>1</sup>, Dr. Sedat ALTUĞ<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Klinik Araştırma Müdürü; <sup>2</sup>Orta & Doğu Avrupa ve Türkiye Klinik Araştırma Doktoru/Onkoloji Lilly İlaç Ticaret Limited Şirketi

## Klinik Araştırma Nedir?

Klinik araştırma ilaç olmaya aday molekülün insanlardaki farmakolojik ve/veya farmakodinamik etkilerini araştırmak ve/veya yan etkilerini saptamak ve/veya güvenilirliğini ve/veya etkinliğini belirlemek amacıyla yapılan araştırmalardır. Daha geniş olarak tanımlandığı Avrupa Birliği Direktifi 2001/20/EC de "İnsanlar üzerinde bir veya daha fazla tıbbi deneme ürününün klinik, farmakolojik ve/veya diğer farmakodinamik etkilerini tanımlama veya doğrulama ve/veya bir veya daha fazla tıbbi deneme ürününe karşı istenmeyen her türlü reaksiyonu belirleme ve/veya bir veya daha fazla tıbbi deneme ürününün emilim, dağılım, metabolizma ve itraht özelliklerini inceleme amacı ile yapılan ve temel hedefi bu ürün veya ürünlerin emniyet ve/veya etkinliğini sorgulamak olan her türlü araştırma" olarak geçmektedir. Prospektif klinik araştırmalar, anket çalışmaları, prognostik faktör veya risk faktörü aramak ya da tedaviye yanıtı izlemek için kan incelemeleri, ilaç tedavisi araştırmaları ve girişimsel tanı ve tedavi uygulamalarıdır. Bununla birlikte "klinik araştırmalar" denildiği zaman, daha çok ilaç araştırmaları akla gelmektedir.

Klinik araştırmanın amaçları: 1) İlacın etkinlik ve güvenilirliği verilerinin üretilmesi ve ruhsatlandırma otoritelerine sunulması 2) İlaç etkinliğinin başka endikasyonlarda araştırılması 3) İlacın genomik determinasyonlarının araştırılması 4) İlacın yaşam kalitesine üzerine etkilerinin gösterilmesidir.

İlacın geliştirilmesi, klinik öncesi (Preklinik) klinik ve klinik araştırma olarak iki bölümde incelenebilir. Preklinik değerlendirme döneminde etkili olabileceği düşünülen ve uygun toksisite profiline sahip moleküller bir sonraki klinik araştırma fazlarında sağlıklı ve hasta (çalışmanın fazına göre) gönüllüler üzerinde belirli protokollere göre incelenir. İlaçlar farmakodinami, farmakokinetik, farmakogenetik, yan etki, ilaç alerjisi, ilaç etkileşimleri, yaş, gebelik ve emzirme, organ yetmezlikleri, bağımlılık ve toksik etkiler ile zehirlenmeler açısından değerlendirilir.

Bir klinik araştırma ancak etik kurullar ve/veya yetkililerin beklenen terapötik ve toplum sağlığı yararlarının riskleri göze almaya geçeceği kararına varması ile başlatılabilir ve ancak bu gereklilik ile uyum devamlı izlenerek sürdürülebilir. Klinik araştırmanın başlatılması ve yürütülmesinde araştırmacının, destekleyici kurumların ve etik komitelerin sorumlulukları vardır.

## Türkiye'de İnsanlarda Yapılacak Olan İlaç Araştırmaları ile İlgili Yasal Düzenlemeler

Türkiye'de bu konuda ki ilk yasal düzenlemeye 19.02.1960 yılında yayınlanan ve halen yürürlükte olan Tıbbi Deontoloji Nizamnamesinin onuncu maddesinde rastlamaktayız. Bu maddede "Araştırma yapmakta olan tabip ve diş tabibi, bulduğu teşhis ve tedavi usulünü yeter derecede tecrübe ederek faydalı olduğuna veya zararlı neticeler tevhit etmeyeceğine kanaat getirmediği, tatbik veya tavsiye edemez. Ancak, yeter

## Gözlem Çalışmaları

derecede tecrübe edilmemiş yeni bir keşfin tatbikatı sırasında alınacak tedbirler hakkında ilgililerin dikkatini celp etmek ve henüz tecrübe safhasında olduğunu ilave etmek şartıyla, bu keşfi tavsiye edebilir” denilmektedir.

Daha sonra Sağlık Hizmetleri Temel Kanunu (1987), İlaç Araştırmaları Hakkında Yönetmelik (1993), İyi Klinik Uygulamaları Kılavuzu (1995), Beşeri Tıbbi Ürünlerin Klinik Araştırmaları Hakkında Yönetmelik (2004), Hasta Hakları Yönetmeliği (1998) ile ek düzenlemeler getirilmiştir.

Bu düzenlemelerden alınan bazı maddeler “Klinik ilaç araştırmaları dahil olmak üzere, insan üzerinde yapılacak tüm tıbbi araştırmalarda deneğin bilgilendirilmesi ve olurunun alınmasına ilişkin esasların belirlenmesi”, “Kişi rızası ve Bakanlığın izni olmaksızın tıbbi araştırmalara tabi tutulamaz.”; “Bilgi, gerektiğinde tercüman kullanılarak, hastanın anlayabileceği şekilde, tıbbi terimler mümkün olduğunca kullanılmadan, tereddüt ve şüpheye yer verilmeden ve hastanın ruhi durumuna uygun ve nazik bir ifade ile verilir.”; “Sağlık hizmetinin verilmesi sebebiyle edinilen bilgiler, konunla müsaade edilen haller dışında, hiç bir şekilde açıklanamaz.”; “Araştırma ve eğitim amacı ile yapılan faaliyetlerde de hastanın kimlik bilgileri, rızası olmadan açıklanamaz.”

### GÖZLEM ÇALIŞMALARINI (OBSERVATIONAL STUDIES-US)

Gözlem çalışmaları, Avrupa Birliği 2001/20/EC direktifinde girişimsel olmayan çalışmalar (non-intervantional studies) olarak da adlandırılmaktadır. Gözlem çalışmalarında incelenen risk faktörleri maruz kalınan çevresel, kimyasal, besinsel faktörler veya ilaç olabilir. Ruhsatlandırılıp pazarlanmakta olan ilaçlarla ve ruhsatlı endikasyonlarda ve dozlarında gözlem çalışmaları yapılabilir. Hastalara rutin hekimlik uygulamalarında kullanılan tanı ve izleme yöntemlerine ek olarak araştırma amacına yönelik yöntemler (girişimler) uygulanamaz. Hastaların girişimsel çalışmalarda olduğu gibi, protokolde önceden saptanmış kurallara göre rastgellenme yapılarak dağıtılma yapılmaması söz konusu değildir. Tedavi etme ya da reçeteleme işlemi ile hastayı çalışmaya dâhil etme kararı birbirinden tamamen ayrılmıştır. Bu tür çalışmaların çoğu, toplumda epidemiyolojik inceleme niteliğindedir ve verilerin analizi epidemiyolojik

yöntemler ile yapılır. (Klinik Farmakolojinin Esasları ve Temel Düzenlemeler Oğuz Kayaalp)

### Gözlem Çalışmaları Yasal Düzenlemeler

Sağlık Bakanlığı 15 Ekim 2003 tarihinde yayınladığı bir genelge ile gözlem çalışmalarına bir açıklık getirmiştir. Bu genelgede çalışmanın “Satışa ya da tanıtıma yönelik olmaması” açıkça belirtilmiştir. Bununla birlikte gözlem çalışmaları aşağıda ki özelliklere sahip olmalıdır.

- 1) Koordinatör merkezden bir yerel etik kurul kararı, metodolojisi olan yazılı bir protokol
- 2) Prospektüste onaylı olan endikasyon, dozda ve hasta grubunda
- 3) Hekimin ve hastanın direkt ya da dolaylı yoldan çalışma konusu ilaca yönlendirilmemesi
- 4) Satışa ya da tanıtıma yönelik olmaması
- 5) İlaç firması tarafından desteklenen çalışmalarda, çalışmanın medikal bölüm tarafından başlatılıp yürütülmesi

### Klinik Araştırmalarla Gözlem Çalışmalarının Avantaj Dezavantaj Bakımından Karşılaştırılması

Klinik çalışmalar kontrollü çalışmalardır. Randomizasyon ve körleme bu çalışmalarda taraf tutma (bias) olasılığını azaltır. Hasta popülasyonu özenle seçilmiştir ve yaş, eşlik eden morbiditeler açısından gruplar standardize edilmiştir. Etkinlik ve güvenliği gösteren çalışmalardır ve yönetmelikler tarafından hangi kurallar ile yapılacağı açıkça belirtilmiştir (ICH GCP). Önceden belirlenmiş birincil ve ikincil amaçlara göre tasarlandığı için, genellikle, hazır yorumlanır sonuçlar verir. Bunun yanında yine belli amaçlara göre tasarlandığı için sonuçların klinik anlamlılığı sorgulanabilir. Hasta örnekleme özenle seçildiği için gerçek pratiği yansıtmayabilir. Hasta izlem süresi kısıtlı olabilir. Birlikte kullanılan ilaçlar kısıtlıdır. Doza ait bilgiler de kısıtlıdır

Gözlem çalışmalarına baktığımızda; sonuçlar rutin hasta bakımını, tedavileri yansıtır (etkililik ve tolerasyon). Çalışma deseni ve uygulaması kolaydır. Çok sayıda hasta ve uzun zaman takip etmek

## Gözlem Çalışmaları

mümkündür. Dozlar günlük uygulamaların aynasıdır. Nadir rastlanan olayları ortaya çıkarabilir.

Bu avantajlarının yanında çoklu ilaç kullanımı ve birlikte görülen hastalıklar verilerin yorumlanmasını zorlaştırabilir. Pek bilinmeyen bir özellikleri olarak gözlem çalışmaları kanıta dayalı tıp piramidinde meta-analiz ve randomize klinik çalışmalardan sonra üçüncü sırada yer almaktadır.

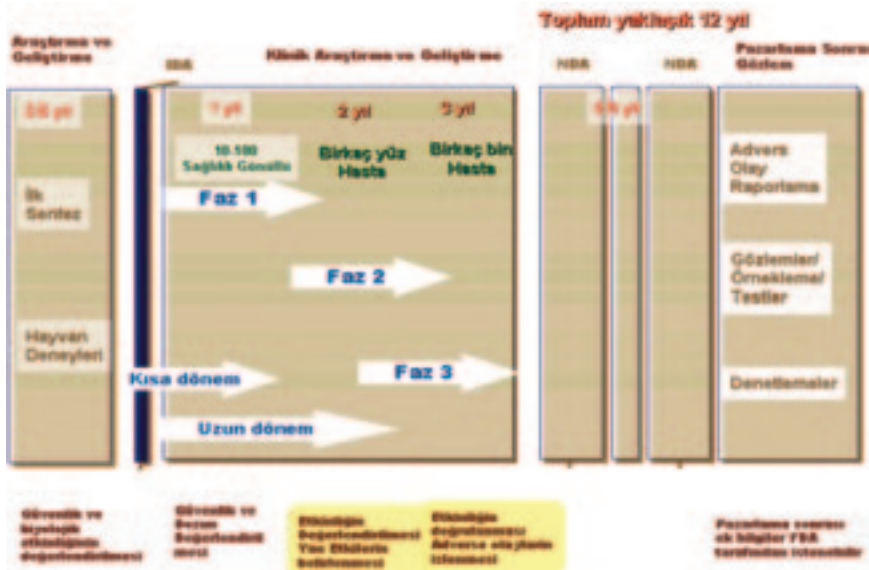
### SONUÇ

İlaç geliştirme hiçbir zaman önceden tahmin edilebilecek bir süreç değildir. Oldukça zor, zahmetli, dinamik ve çok risklidir. Preklinik araştırmalarda ilaç olmaya adanmış 5000 molekülden, 100 tanesi insan üzerinde denemeye değer olarak bulunmakta ve bunlardan sadece 10 tanesi ilaç olabilmektedir. (Şekil 1)

Klinik araştırmalar da başarılı bir çalışma, olumlu sonuçtan ziyade zamanında biten çalışmadır. Yine klinik çalışmalarda bir tedavi alanında olumsuz sonuç veren bir molekül başka bir tedavi alanında çok farklı sonuçlar verebilir. Gözlem çalışmaları klinik çalışmalara karşılaştırıldığında bazı dezavantajlara sahip olmakla beraber; gerek maliyet düşüklüğü gerekse yüksek sayıda hasta alınabilmesi, ileriye dönük olması (prospektif) gibi nedenlerle gerek dünyada gerekse yurdumuzda daha önem kazanmaktadır.

### Kaynaklar

- 1) Akan H. Etik kurullar. İyi Klinik Uygulamalar Dergisi 1, 3-6 (2001).
- 2) Ayhan İH. İlaç araştırmaları etiğinde yeni gelişen kavramlar. İyi Klinik Uygulamalar Dergisi 3, 21-23 (2002).
- 3) Demirhan AE, Oğuz Y, Elçioğlu Ö, Doğan H (ed.). Klinik Etik. Nobel Tıp Kitapevleri (2001).
- 4) Demirkazık A; Türkiye’de kanserli hastalarda yapılan klinik çalışmalarda etik; Kanseri ve Etik; Ayhan Çavdar (ed) 2004
- 5) Erbenği A. Tıbbi etik üzerine. Hacettepe Tıp Dergisi 26, 5-8 (1995).
- 6) Güç MO. Klinik araştırmaların etik boyutu. Hacettepe Tıp Dergisi 28, 58-60 (1997).
- 7) Güven H. Klinik Farmakoloji. Farmakoloji Ders Kitabı, Bökesoy A, Çakıcı İ, Melli M (ed.), Gazi Kitabevi Tic. Ltd. Şti., Ankara, s. 655-658 (2000).
- 8) Hayran M. Klinik araştırma protokolü. İyi Klinik Uygulamalar Dergisi 3, 3-8 (2002).
- 9) Kayaalp SO (ed.). Farmakolojiye Giriş. Rasyonel Tedavi Yönünden Tıbbi Farmakoloji, 10. Baskı, Hacettepe-Taş Kitapçılık Ltd. Şti. Ankara, s. 1-7 (2002).
- 10) Kayaalp SO (ed.). Klinik Farmakolojinin Esasları ve Temel Düzenlemeler. 2. Baskı, Hacettepe-Taş Kitapçılık Ltd. Şti. (2001).
- 11) Oktay Ş. Klinik ilaç araştırmalarında bilgilendirilmiş hasta/gönüllü olur formu. İyi Klinik Uygulamalar Dergisi 3, 31-42 (2002).
- 12) Oktay Ş, Kırtış M. Klinik araştırmacılar için etik ikilem. İyi Klinik Uygulamalar Dergisi 2, 34-38 (2002).
- 13) Yazıcıoğlu M, Göğüsten B, Erenmemişoğlu A. İlaç araştırmalarında iyi klinik uygulama ve araştırma etiği. İyi Klinik Uygulamalar Dergisi 2, 3-6 (2002).



Şekil 1: İlaç geliştirme süreci

# Türk Farmakoloji Derneği "Genetik Araştırmalarda Kullanılan Yöntemlerin Farmakoloji'de Uygulamaları" Başlıklı Farmakoloji Eğitim Sempozyumu Tuşpa'da yapıldı.

**Doç. Dr. Yıldırım SARA**

Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi  
Farmakoloji Anabilim Dalı  
Öğretim Üyesi

Türk Farmakoloji Derneği tarafından gerçekleştirilen "Farmakoloji Eğitim Sempozyumları"nın onüçüncüsü 1-4 Haziran 2006 tarihleri arasında Urartu başkenti Tuşpa'da yapıldı. İran ile sınır komşusu bu sınır ilimizin özellikle batı şehirlerine olan uzaklığı herkesi karayolundan vazgeçirip, hava yoluna yönlerdirdi. Böylece çoğumuz için oldukça rahat geçen bir saatlik uçuştan sonra Van'a ulaştık. Genelde neşeli olması ve konuşkanlığı ile bilinen Dr. Nurten Akarsu ise yol boyunca nedense biraz sessiz kalmayı tercih etti, neyseki yere inince eski haline geldi. Bu toplantının bültenine yazılması görevine benim seçildiğimi de yine bu uçuş sırasında öğrendim. Benim gibi o da toplantıya çok isteyerek katılan sevgili arkadaşım ve TFD bülteni yayın kurulu üyesi Dr. Remzi Erdem yüzünde değişik bir tebessüm ile bana haberi müjdeledi? Kendisine minnettarım! Havaalanından çıkar çıkmaz 100. Yıl Üniversitesinden gelen öğrenci ve öğretim elemanları tarafından sıcak bir şekilde karşılandık. Ve bu ilgi ve misafirperverlik ayrıldığımız ana kadar en ufak bir azalma göstermeden devam etti.



## Türk Farmakoloji Derneği "Genetik Araştırmalarda Kullanılan Yöntemlerin Farmakoloji'de Uygulamaları" Başlıklı Farmakoloji Eğitim Sempozyumu Tuşpa'da yapıldı.

Prof. Dr. Hülya Özdemir, eşi ve diğer bizim ile ilgilenen yalnızca iyi birer ev sahibi olmanın yanısıra oldukça güçlü bir gezi programını da organize ettiklerini daha ilk günden gösterdiler. Öğleden sonra ilk ziyaretimizi Rus pazarına gerçekleştirdik ve sadece Van'a has bir gümüş zanaatı olan savatı öğrendik, böylece ilk savat alımları başladı ve ayrıldığımız güne değin devam etti. Ancak Van müzesinin tadilatı olması gezinin bu ayağını engelledi. Van'daki ilk izlenimde sokaklarda neredeyse tamamen erkek erkeğe dolaştığımız oldu. Akşam üzeri Van kalesine güneşin batışını seyredilmeye gidildi. Güneş batmadan önce büyük bir çocuk ordusuyla beraber ve üniversite öğrencisi rehberlerimiz ile Urartu kralı birinci Sardur tarafından yaptırıldığını öğrendiğimiz Van kalesini ve kayalar içine oyularak yapılmış olan kral mezarlarını gezdik. Ve son olarak gün batımı hepimizi oldukça etkiledi ve birazda acıktırdı. Bunun üzerine Dr. Hülya et al. bizleri menüsünde inci kefali, keledoş, acem köftesi, gibi yöresel ve bol kalorili yemeklerin bulunduğu bir restorana götürdü. Bu güzel akşam yemeğini takiben bir takım insanların kendi otellerin barında diğer otelden de gelen meslektaşları ile geceye devam ettiği görüldü. Baş harfleri Bülent ve Hakan olan bazıları ise uyudular.



## Türk Farmakoloji Derneği "Genetik Araştırmalarda Kullanılan Yöntemlerin Farmakoloji'de Uygulamaları" Başlıklı Farmakoloji Eğitim Sempozyumu Tuşpa'da yapıldı.

Toplantı, 2 Haziran sabahı 100. Yıl Üniversitesi Bardakçı kampüsü sosyal tesislerin toplantı Salonu'nda başladı. Prof. Dr. Hakan Ozer fırsatı değerlendirip TFD aيداتlarının bir kısmını daha topladıktan sonra ve dışarıda nikotin ihtiyaçlarını karşılayanların da gelmesi ile toplantı salonunda tam katılım gerçekleşti. Açılış konuşmaları TFD Yönetim kurulu başkanı Prof. Dr. Mehmet Melli hocamız, Rektör yardımcısı, Tıp fakültesi dekanı, Farmakoloji kürsü başkanı ve Vali vekili tarafından yapıldı. İlk konuşmacı Gaziantep Üniversitesinden Prof. Dr. Şükrü Aynacıoğlu idi. Ancak hastalığı dolayısı ile toplantıya katılamayınca ikinci konuşmacı olan Doç. Dr. Melih Babođlu her iki konuşmayı da tek başına yaptı. Her ne kadar kendine ait olmayan bir konuşmada olsa da Dr. Şükrü'nün konuşmasını oldukça açık, anlaşılır ve akıcı olarak sundu. Kendi konuşmasını da düşününce hepimiz "Van man show" dedik. Her iki konuşmada farmakogenetik ve özellikle de CYP ve birazda p-glikoprotein polimorfiziminin araştırılması hakkındaydı. Faz I ilaç metabolizmasının yaklaşık % 40'ünün metabolizmasından sorumlu olan kişisel CYP enzim formlarının çip yöntemi ile saptanması ile gelecekte bireysel ilaç ve doz seçiminin mümkün olabileceği tartışıldı. Dr. Babaođlu konuşmasının kendi bölümünde DNA izolasyonu, polimeraz zincir reaksiyonu, oligonükleotid primerler ve DNA elektroforezi gibi yöntemleri teknik açıdan anlattı. Sıkılmadan, uyumadan geçen bir sabah bölümünden sonra sıra öğle yemeğine geldi. Belki

katılımcı sayısının 43 gibi fazla kalabalık yapmayan bir rakam olmasından, belki de toplantının organize edilış şeklinden, insanlar kendi üniversite veya arkadaş gruplarına izole olmadılar ve öğle yemeğinde de masalarda farklı üniversitelerden katılımcılar bir araya geldi. Bu durum daha sonraki günlerde de devam etti. Yemekten sonra kampüs içindeki Van kedisi evinin ziyareti ile bu dünyanın tek isteyerek suya giren kedi türünde bol bol görmüş olduk. Öğleden sonraki bölüm Hacettepe Tıp Fakültesi Tıbbi Genetik bölümünden Prof. Dr. Mehmet Kaşifoğlu'nun geneotipleme teknikleri üzerine konuşması ile başladı. Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi Pediatri Gen haritalama bölümünden Doç. Dr. Nurten Akarsu (uçaktaki halinin aksine) oldukça enerjik ve tane tane bir sunum gerçekleştirdi. Dr. Nurten Akarsu konuşmasına DNA polimorfiziminden başlayarak belli bir hastalıktan sorumlu geni bulmak için kullanılabilen haplotip ve bağlantı analizlerini bizlerin de anlayabileceği şekilde açık ve özet olarak anlattı. Günün sonunda zamanlama açısından en zor konuşmayı yani sonuncu konuşmayı Ankara Üniversitesi Biyoteknoloji Enstitüsünden Doç. Dr. Hilal Özdađ'ı yaptı. Diğer tüm konuşmacılarla ortak bir özellik olarak Dr. Hilal'de konusuna oldukça hakimdi ve hepimizin ilgisini uyanık tutarak, çeşitli "blot" yöntemlerini, DNA dizinlerinin saptanmasında kullanılan teknolojileri ve ifade analizlerini anlattı. Akşam yemeği üniversite sosyal tesislerinde yenildi ve gece bazılarıncı aynı barda sonlandırıldı.





## Türk Farmakoloji Derneği "Genetik Araştırmalarda Kullanılan Yöntemlerin Farmakoloji'de Uygulamaları" Başlıklı Farmakoloji Eğitim Sempozyumu Tuşpa'da yapıldı.

Sabahları kahvaltıda ünlü Van kahvaltısının yanında büryan (bir tür bütün bir kuzudan yapılan tandır) yemeği tercih edenlerde oldu. Daha sonra büryancılar gezi otobüsünde arka beşliye iyice yayılarak yayla ekibininin temellerini attılar. İlk durak tarihi ipek yolu üzerinde olan Çavuştepe'deki Urartu kalesi idi. Burada dünyada Urartu dilini okuyup konuşabilen sadece 28 kişiden biri olan bu tarihi eserin bekçisi ile tanıştık. Bize oldukça rahat bir şekilde çivi yazılarını okuyup tercüme etti. Ve Urartu dilinin Farsça'ya veya Ermeni diline değilde Çeçen diline benzediğini söyledi. Gezimize ipek yolu boyunca devam ederek son derece görkemli ve zamanında ipek yolunu kontrol etmek için Mahmudi beyi tarafından inşa ettirilen Hoşap kalesine vardık. Yine tadilat dolayısı ile kapalıydı. Ancak bu sefer kalenin yanındaki köyün muhtarı ikna edilip kapı açtırıldı. Van gölü kıyısında harika bir öğle yemeğininin sonra tekne ile Akdamar adasına doğru yola çıktık. Bir rivayete göre teknede bazıları bebekler gibi uyumuşlar! Adaya vardiktan sonra tarihi Akdamar kilisesini yönlendik ancak restorasyonda olduğu için sadece dışarıdan gezebildik. Bu kilise gezisi bir bölümümüzü yordu ve susattı, bizde bir kır kahvesinde oturup güzelce çaylarımızı içtik. Dönüşte Dr. Ersin ve Dr. Aydın'ın bir gün erken ayrılacakları için yolda havaalanı yakınlarında

inmeye çalıştılar. Çalıştılar çünkü şoför durması söylendikten ancak saatler sonra durdu. Sonuçta bu ayrılanlardan sonra yayla ekibi ağır bir darbe aldı. Van'a dönüş yolculuğumuzda Dr. Hülya Hanım ve eşi büyük bir nezaket gösterip hepimizi göl kenarındaki evlerinde çaya davet ettiler. Bu güzel Van çevre gezisinden sonra Tamara otelinin ocakbaşı restoranında yenildi içildi ve bazıları geceye yine barda devam ettiler. Bir gece evvel Dr. Aydın'ın tüm çabalarına rağmen olamayan canlı müzik, bu sefer oradaydı. Birde gece ilerleyipte genç gitaristimiz ile sadece biz kaldığımızda keyiflerimiz o kadar yerine geldi ki otel odalarımıza döndüğümüzde Van'da güneşin doğuşunu bile seyrettik.

Son sabah kahvaltıcılar sokağında mükellef bir kahvaltı yapıldı ve bu güzel toplantının da sonu geldi. Son olarak, bizi ağırlayan ve böylesine bilimsellik ile eğlencenin dengelendiği başarılı bir organizasyon yapan Dr. Hülya Hanıma, eşine, bilgisayar bölümünden Dr. Hasan Beye ve diğer tüm öğrenci ve görevlilere içtenlikle teşekkürler.

*Bir daha ki toplantıda görüşmek üzere.*



# TTB-UDEK-UYEK 2. Çalıştayı

## Tıpta Uzmanlık Eğitimi: Programlama-Uygulama- Değerlendirme

**Prof. Dr. Sibel GÖKSEL**

Türk Farmakoloji Derneği  
Yeterlilik Kurulu Başkanı

Türk Tabipler Birliği Uzmanlık Dernekleri Eşgüdüm Kurulu (TTB-UDEK) ve Ulusal Yeterlik Komitesi (TTB-UYEK) ile Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi Tıp Eğitimi Anabilim Dalı tarafından düzenlenen “2. Tıpta Uzmanlık Eğitimi: Programlama-Uygulama-Değerlendirme Çalıştayı” İzmir’de, Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi’nde, 29 Mayıs-02 Haziran 2006 tarihlerinde yapıldı. Bu çalıştaya Türk Farmakoloji Derneği Yeterlilik Kurulu’nu temsilen katıldım ve çalıştayın genel akışını ve üstünde tartışılan ana konuları, diğer uzmanlık dernekleriyle karşılaştırıldığında derneğimizin durumunu ve bundan sonrası için yapılabilecekler konusunda görüşlerimi dernek üyeleriyle paylaşmak istedim.

Çalıştaya yeterlik kurullarını kurmuş ve çalışmalarına başlamış 20’ye yakın uzmanlık derneğinin yeterlik kurulu temsilcisi veya yeterlik çalışmalarında görevli eğitimciler katıldı. TTB-UDEK’nu temsilen Başkan Dr. Raşit Tükel; TTB-UYEK’ni temsilen Başkan Dr. Münir Kınay ve Sekreter Dr. Yıldırım Çete katılımcılar arasında yer aldı.

Çalıştayın amacı tıpta uzmanlık eğitimi ve yeterlik çalışmalarının ilişkilendirilmesi, iyileştirilmesi ve standardizasyonun sağlanmasıydı. Bu amaçla çalıştay 6 ana tema üzerinden yürütüldü. Hedeflerin tanıtımı ve programın açıklanması ile başlayan açılış temasında katılımcıların çalıştaydan beklentileri alındı. İlk konuşmacı olan Dokuz Eylül Üniversitesi Genel Cerrahi

Anabilim Dalı’ndan Türk Cerrahi Derneği Yeterlilik Kurulu temsilcisi Dr. Cem Terzi, “Dünyada ve Türkiye’de Uzmanlık Eğitimi ve Yeterlik Perspektifi” konulu sunumunda lisans, sertifikasyon ve resertifasyon kavramlarına; Amerika Birleşik Devletleri ve Avrupa’da “board” deneyimine; uzmanlık eğitimlerinin organizasyonu, temel özellikleri, yönetimi ve “eşyetkilendirilmesi”ne (akreditasyon) genel olarak değinirken Türk Cerrahi Yeterlilik Kurulu’nun deneyimlerinden de paralel olarak söz etti. Daha sonra TTB-UYEK Başkanı Dr. Münir Kınay Türkiye’de tıpta uzmanlık eğitiminin güncel durumuna, yeterlik konusuna eğilimin gerekliliğine, UYEK’nin tarihçesi ve yapılanmasına, günümüze kadar yapılan etkinliklere ve TTB-UDEK-UYEK tarafından bu yıl yayınlanmak üzere hazırlanan “Uzmanlık Eğitiminde Rehber El Kitabı”na değindi. Dr. Kınay konuşmasında farklı uzmanlık derneklerinin yeterlik deneyimlerinden söz ederken Türk Farmakoloji Derneği tarafından yayınlanan ve hepimizin “mavi kitap” olarak bildiği “Mezuniyet Sonrası Farmakoloji Eğitiminde Çekirdek Eğitim Programı” kitapçısını da örnek olarak gösterdi.

İlk temanın diğer bir konuşmacısı olan TTB-UDEK Başkanı Dr. Raşit Tükel, “Tıpta Uzmanlık Eğitimi İçin Öneriler” konulu sunumunda kuramsal eğitim ve uygulamalı-beceri eğitimi; eğitim programı yönetiminde

## TTB-UDEK-UYEK 2. Çalıştayı Tıpta Uzmanlık Eğitimi: Programlama-Uygulama-Değerlendirme

yönetici, eğitim kurulu ve eğitici nitelikleri; geri bildirim; asistan karnesi; yeterlik değerlendirilmesinde kayıt tutulması, değerlendirme oturumları ve ara sınavlar; eğitim kurumlarının niteliklerinde kurumsal yapılanma, rotasyonlar, akademik "afiliasyon"; eğitim kurumlarının akreditasyonunda değerlendirme alanları, eğitim kurumlarının ziyareti gibi konulara değindi. Ayrıca Avrupa Birliği'nde ve Türkiye'de yeterlik kurullarının standartlarını da kıyasladı. Daha sonra TTB-UYEK Sekreteri Dr. Yıldırım Çete UYEK'in yol haritasını çizerek "Uzmanlık Eğitiminde Rehber El Kitabı"nı tanıttı. Bu kitapta derneğimizin yeterlilik kuruluyla ilgili bilgiler de yer alacaktır.

Çalıştayı 2. teması program geliştirme ve uzmanlık eğitiminde yer alması gereken yetkinliklerle ilgiliydi. Bu temada Tıbbi Bilişim Derneği'nden Dr. Nihal Dizdar uzman hekimin sahip olması gereken tıbbi bilişim yetkinliklerinden söz etti. Elektronik sağlık kayıtlarının kullanımı; EndNote, ProCite veya Reference Manager gibi kişisel referans kütüphaneleri; yazılım, dergi, kitap vb için online alışveriş siteleri, e-kitaplar; internette bilgiye erişim, yayın-makale tarama, tıbbi yayın veritabanları, Türkiye'deki medline hizmetleri; e-kütüphaneler, e-sözlükler, yayınevleri; tıbbi istatistik ve epidemiyolojiye yönelik internet kaynakları; ilaç veritabanları ve klinik rehberler; sürekli mesleki gelişim siteleri; araştırma fonları veritabanları; internette iletişim ve topluluklar gibi tıbbi bilişimle ilgili oldukça fazla sayıda konuya değinen Dr. Dizdar; uzmanlık öğrencilerinin eğitimlerinin ilk günlerinden itibaren mutlaka bu konularda bilgilendirilmelerinin ve özel olarak eğitim verilmesinin önemini vurguladı.

Daha sonra "Uzmanlık Eğitiminde Tıp Etiği" başlıklı sunumunda Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi Deontoloji Anabilim Dalı'ndan Dr. Murat Civaner, değişen evrensel değerler karşısında hekimlik mesleğinin değerlerini yaşama geçirmek için tıp etiği eğitiminin güçlendirilmesi ve geliştirilmesinin önemini vurguladı; Türkiye'de tıp etiği eğitimi verecek kurumların durumlarını, ideal eğitimin içeriğini ve hangi yöntemlerle uygulanabileceğini özetledi.

2. temanın izleyen konuları olan "Mezuniyet Sonrası Tıp Eğitiminde İletişim Becerileri", "Profesyonellik veya Profesyonel Davranış", "Uzmanlık Eğitiminde Program

Geliştirme" gibi konular Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi Tıp Eğitimi Anabilim Dalı'ndan sırasıyla Dr. Ö. Sürel Karabilgin, Dr. H. İbrahim Durak ve Dr. Hatice Şahin tarafından aktarıldı. Mezuniyet sonrası eğitiminde iletişim becerileri programının geliştirilmesi ve öğretim stratejileri, iletişim becerilerini ölçme ve değerlendirme teknikleri; eğiticinin profesyonel davranışının önemi ve işlere, diğer personele ve kendine yaklaşımda profesyonellik kavramının uzmanlık öğrencilerine benimsetilmesinin önemi; program geliştiriminin tanımı, önemi, bileşenleri, Kern'in altı basamaklı tıp eğitimi programı geliştirme modeli gibi konular işlendi.

Klinikte eğitimle ilgili olan 3. temada Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi Tıp Eğitimi Anabilim Dalı'ndan Dr. Sıla Elif Törün öğretme ve öğrenme teorilerinden ve bunların modern tıp eğitimine aktarılmalarından söz etti. Dr. H. İbrahim Durak ise klinik eğitimde belleğin rolü, asistan eğitiminde gözlenen temel öğrenme-öğretme yolları, klinik ortamda eğiticinin rolleri, bire bir eğitim gibi konuların üstünde durdu.

Çalıştayı 4. teması ölçme ve değerlendirme ile ilgiliydi. Bu temaya "role play" tekniğiyle OSCE (yapılandırılmış klinik sınav) yapılarak başlandı. Katılımcıların bazıları sınanan uzman hekimleri, bazıları ise elinde "hasta görüşmesi sınavı değerlendirme formu" (checklist) olan veya olmayan eğiticileri oynadı ve Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi Tıp Eğitimi Anabilim Dalı'nda bulunan ve simüle hastaların bulunduğu muayene odalarından oluşan istasyonlarda OSCE uygulaması yapıldı. Daha sonra Dr. H. İbrahim Durak, uygulanan OSCE üstünden tartışarak ölçme ve değerlendirmedeki genel ilke ve yöntemler, sınavın güvenilirlik, geçerlilik ve yararlılığı gibi konulara temas etti. Bilişsel alanda ölçme ve değerlendirmede kullanılan çoktan seçmeli soru teknikleri, uzmanlık eğitiminde iyi bir ölçme değerlendirme aracı olarak "script concordance test", OSCE teknikleri, mini klinik sınav (Mini-CEX) ve portfolyo gibi konular Dr. Elif Sıla Törün tarafından vurgulandı.

4. temada ayrıca aktif olarak yeterlik sınavı yapan uzmanlık derneklerinin deneyimlerini paylaştığı bir panel de vardı. Bu panelde Genel Cerrahi, Göğüs Hastalıkları, Nöroloji ve Anesteziyoloji derneklerinin "board" deneyimleri aktarıldı ve karşılaşılan zorluklar, bunları aşmak için öneriler UYEK ve diğer dernek temsilcileriyle paylaşıldı. Bu temada son olarak uzmanlık

## TTB-UDEK-UYEK 2. Çalıştayı Tıpta Uzmanlık Eğitimi: Programlama-Uygulama-Değerlendirme

eğitiminde araştırmaya verilen önem Dr. Cem Terzi tarafından vurgulandı.

Çalıştayın 5. temasında eğitim yönetimi ve değişim, program değerlendirme ve eğitici gelişimi konuları işlendi. Eğitim yönetimi, değişim ve liderlik konusu Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi Halk sağlığı Anabilim Dalı'ndan Dr. Meltem Çiçeklioğlu tarafından işlendi; örgüt yapılanması, sosyal bir sistem olarak eğitim, eğitim yönetiminin işletme yönetiminden farkları, liderlik-yöneticilik-otorite kavramları, tıbbi değişim modeli ve değişimin yönetimiyle ilgili faktörler gibi konular vurgulandı. Dr. H. İbrahim Durak geleceğin eğitimcisinin niteliklerinden söz etti; bir öğretim elemanının gelişimi programlanırken hangi konulara değinilmeli, hangi yöntemlerle ve nasıl bir strateji çizilmeli, eğitici değerlendirmelerinde nasıl bir tutum belirlemeli gibi önemli konulara değindi.

Çalıştayın kapanış temasında yapılan, UYEK başkanı ve sekreterinin de bulunduğu bir oturumda katılımcı tüm uzmanlık derneklerinin yeterli kurulu temsilcileri çalıştayı beklediklerinin ne düzeyde karşılandığı, bundan sonraki eylem planlarının nasıl olduğu ve bu eylemle hareket ederken nasıl bir yol haritası çizecekleri,

UYEK'ten beklentileri konusunda söz aldılar. Uzmanlık derneklerinin bir bölümünün henüz çekirdek eğitim programı hazırlama veya geliştirme aşamasında olduğu, bir bölümünün yeterli sınavı komisyonunu kurmuş ve sınav hazırlığı içinde olduğu, az bir bölümünün ise 2-3 yıldır yeterli sınavlarını (teorik ve pratik) uygulamakta olduğu ortaya çıktı. Çalıştay, genel bir değerlendirilmeyi takiben sertifika töreniyle sonlandırıldı.

Sonuç olarak, UYEK'le iletişimde olmak; diğer uzmanlık derneklerinin yeterli kurullarının hangi işleyiş düzeyinde olduğunu görmek ve çekirdek eğitim programını planlamış ve asistan karnesini hazırlamış bir dernek olarak Türk Farmakoloji Derneği'nin durumunu değerlendirmek; dernek çatısı altında uzmanlık eğitimimizde saptanmış standartları ve "olmazsa olmaz"ları tüm anabilim dallarında yaygınlaştırabilmek için bir eylem planı çizebilmek ve bir yöntem belirlemek; uzmanlık eğitim programımızı genel anlamda periyodik olarak değerlendirebilmek, güncelleyebilmek ve gelecekte bir yeterli sınavı planlayabilmek için nasıl bir yol haritası çizileceğini öngörmek açısından çalıştay son derece yararlıydı ve oldukça da verimli geçti.



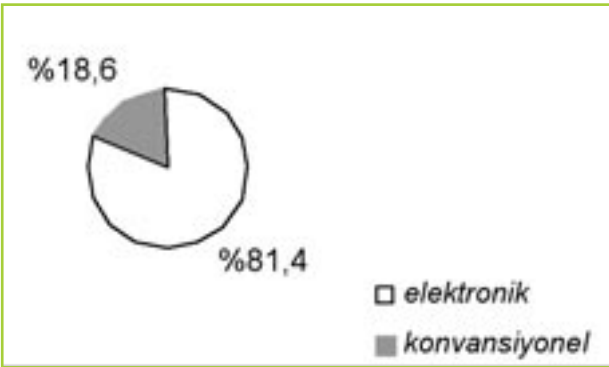
# Anketimizin sonuçları

**Doç. Dr. Remzi Erdem**

Başkent Üniversitesi Tıp Fakültesi  
Farmakoloji Anabilim Dalı Öğretim Üyesi

Sayın Üyelerimiz,

Türk Farmakoloji Derneği Bülteni Yayın Kurulu olarak yeni bir döneme başlarken bir durum değerlendirmesi yapmak amacıyla bültenle ilgili görüş ve düşüncelerinizi öğrenmek istediğimiz anket formunu 87. sayımızda ilgililerinize sunmuştuk. Anketimize 43 üyemizden yanıt geldi. Öncelikle değerli zamanlarından ayırarak anketimizi yanıtlayan üyelerimize teşekkür ederiz. Yayın Kurulumuzdaki tecrübeli üyelerimiz katılımcı sayısının eski anketlere gelen yanıtlara oranla oldukça fazla olduğunu belirtse de derneğimizin halen aktif üyesi olan kişi sayısı düşünüldüğünde katılımın az olduğu dikkat çekmektedir. Dolayısıyla, anket sonuçlarından hareketle aşağıda bilgilerinize sunulan çıkarımların Türk Farmakoloji ailesinin konuyla ilgili genel eğiliminden çok ankete ilgi gösteren katılımcıların eğilimini yansıtmakta olduğunu, *kısıtlayıcı* bir etken olarak belirtmek zorundayız.



Şekil 1. Üyelerimizin anket yanıtlarını ulaştırmada tercih ettikleri iletişim yolu.

**Anket sonuçlarıyla ilgili çıkarımlarımıza gelince:**

• **İletişimde elektronik ortamı tercih ediyoruz:**

Anketimize katılan üyelerimizin önemli bir kısmı yanıtlarını *elektronik posta* ile gönderirken, posta, elden ileti, faks gibi konvansiyonel iletişim yöntemlerinin görece az tercih edildiği gözlenmiştir (Şekil 1).

• **Hepimiz "Bülten" in gerekli olduğuna inanıyoruz:**

Katılımcıların tamamı Türk Farmakoloji Derneği Bülteni'nin *gerekli olduğunu* belirtmişlerdir.

• **"Bülten" in içeriği hepimizin ilgisini çekiyor:**

Ankette bültenin içeriği ile ilgili ilk soruya katılımcıların %97,7'si "*Evet*" yanıtını verirken, bir üyemizden gelen "*Eh!*" yanıtını da Türk Dil Kurumu Sözlüğünde yazan birinci anlamıyla yorumladığımızı belirtmek isteriz (Eh: *ünl.* 1. Olur, peki veya fena değil anlamında kullanılır, 2. Bezginlik anlatır. *TDK Sözlüğü*, 9. Baskı, 1998, Ankara)

• **"Bülten" in içeriği, ilgimizi çektiği oranda memnuniyetimizi kazanmıyor:**

Katılımcıların %86,1'i bültenin içeriğinden *memnun olduğunu* belirtse de içeriği beğenmeyenlerin oranının %9,3 olması, fikir belirtmeyen ve yine "*Eh*" seçeneğini ekleyen (*ikinci anlam ?*) birer üyemizin bulunması içeriğin yeniden gözden geçirilmesi konusunda bizler için yönlendirici olacaktır.

• **İçerikten memnun olduğunu belirtenler de dahil olmak üzere, üyelerimizin daha memnun edici bir içerik için önerileri şöyledir:**

*Daha zengin olması gerektiği* (n=5, P<sup>o</sup>,001), *daha güncel (sağlık ekonomisi, özel sektörle iletişim, vb)* ve

## Anketimizin Sonuçları

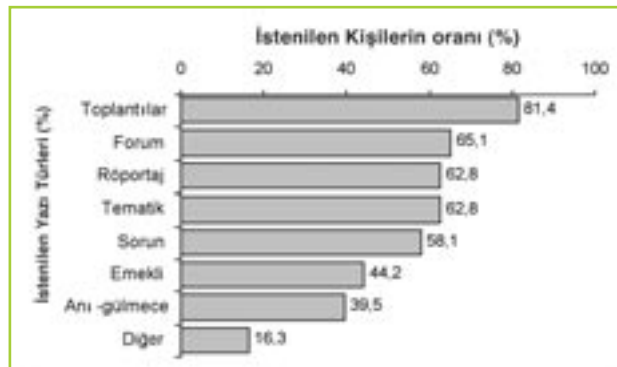
popüler sorunların tartışılması gerektiği (n=4, P"0,001), daha sosyal içerikli olması gerektiği (n=2, P"0,001), daha katılımcı olunması gerektiği (n=1, P"0,001), heyecanın desteklenmesi, sıcak ve "biz"den olunması gerektiği (n=1, P"0,001) ve British Pharmacological Society'nin haber dergisinin (pA<sub>2</sub>) örnek alınabileceği (n=1, P"0,001).

Bu soruyla ilgili öneriler içinde üyemizin bültenin uzun süredir kendisine ulaşmadığından yakınması dağıtım ve iletişim eksikliklerimizden gözden geçirilmesi yönünden yol gösterici olacaktır.

Bununla birlikte, bir üyemizin mevcut bülten formatının korunmasını önerdiği de bu başlık altında belirtilmelidir (n=1, P"0,001).

### • "Bülten"de en çok bilimsel toplantılarla ilgili değerlendirme yazılarını okumak istiyoruz:

Katılımcıların %81,4'ü bültende, toplantıları bilimsel yönden değerlendiren yazılar okumak istediklerini belirtmişlerdir. Katılımcıların bültende yer verilmesini istedikleri diğer yazı türleri ise forum tartışmaları, röportajlar, tematik köşe yazıları, sorun-söyleyelim benzeri sorun çözme yazıları, emekli farmakologların farmakoloji serüvenleri, anı ve gülmece yazıları sırasıyla dağılmaktadır (Şekil 2).



Şekil 2. Ankete katılan üyelerimizin bültende yer almasını istedikleri yazıların türlere göre dağılımı ve katılımcı sayısına oranları.

Üyelerimizin bültende yer verilmesini istedikleri yazılar arasında forum tartışmalarının ikinci sırayı alması, tematik köşe yazılarının üçüncü sırayı röportajlar ile paylaşması, dördüncü sırada ise sorun-söyleyelim benzeri yazıların yer alması üyelerimizin farmakoloji alanındaki güncel konulara olan ilgisine ve bültende aktüel konulara da yer verilmesini istediklerine işaret etmektedir. Ankete katılan üyelerimizin geleceğe ve bugüne olan meraklarının yanında, farmakoloji

geleneğine olan ilgileri de dikkat çekicidir. Emekli farmakologların farmakoloji serüvenlerine ve anı yazılarına olan ilgi de azımsanmayacak düzeydedir.

Ayrıca, "diğer" seçeneği altında bültende yer verilmesi istenen yazı önerileri şöyledir:

### A. Bilimsel:

- Farmakoloji topluluğunu ilgilendiren güncel bilimsel gelişmeler
- Güncel sorunlarla ilgili (aktüel-bilimsel) görüşler
- Çeşitli cihaz, bilgisayar paket programlarına ait "püf noktaları"
- Çeşitli yöntemlerin yalın dille yazıldığı açıklayıcı ve öğretici bir sayfa
- Deney hayvanlarında uygulanan çeşitli deneysel yöntemler
- Yalın dille yazılmış "Temel Biyoistatistik"

### B. Yasal:

- Türkiye'de Farmakolojinin yasal yönü ve nasıl güçleneceği

### C. Sosyal-iletişim-Duyuru-Anı:

- Farmakoloji topluluğunu ilgilendiren güncel sosyal gelişmeler
- Bilimsel toplantılarla ilgili duyurular, değerlendirmeler
- Ülkemizdeki çeşitli Farmakoloji Anabilim Dallarından haberler-mesajlar
- Üyelerimizin yeni yayınlanan bilimsel makalelerinin özetleri, tanıtımları
- Üyelerimizin Farmakoloji dışındaki sosyal etkinlikleri ile ilgili haber, fotoğraf, duyuru, vs sayfası
- Üyelerimizin yurtdışındaki bilimsel/sosyal anıları
- Özel sektörle, ilaç sektörüyle ilgili güncel bilgi ve değerlendirme yazıları
- Hayatın farklı alanlarından kişilerle yapılmış röportajlar, bilime bakışları, yaşamları, vb.

### "Bülten"e katkıda bulunmayı ne kadar istiyoruz?:

Anketimizi yanıtlayan üyelerimizin yaklaşık %40'ı bültene yazıları ile katkıda bulunabileceğini belirtirken, geri kalan katılımcılar bu soruya olumsuz veya çekimser yanıt vermişlerdir. Bu %40'lık oranın artması, hepimizin ortak özlemi olduğu anlaşılabilir daha katılımcı ve zengin içerikli bir "Bülten" in yayınlanabilmesi için önemlidir. Bu konudaki katkılarınızı bekliyoruz ve ilginize şimdiden teşekkür ediyoruz.

# Türk Farmakoloji Derneği Bilimsel Etkinlik Destekleme Bursu

## Burs miktarı:

Yılda toplam 1500 USD destek sağlanacaktır. Bir katılımcıya en fazla 500 USD verilecektir.

## Sağlanacak destek:

Bu destekten amaç; adayın yurtiçi veya yurtdışı bilimsel etkinliklere (kongre veya kısa süreli araştırma) katılımı için yapacağı harcamalara (ulaşım, konaklama, kayıt ücreti) kısmi katkı sağlamaktır. Öncelik yurt dışı bilimsel etkinlikler için başvuran adaylara verilecektir.

## Adayların seçimi:

Adaylar, 3'ü Türk Farmakoloji Derneği yönetim kurulu üyesi, 4'ü Türk Farmakoloji Derneği yönetim kurulunun belirlediği Türk Farmakoloji Derneği'ne üye üniversite öğretim üyesinin katıldığı kurul tarafından, aşağıda belirtilen koşullar dikkate alınarak seçilecektir. Burslar için son başvuru tarihleri 30 Haziran ve 31 Aralık'tır. Seçici kurul son başvuru tarihinden sonra 45 gün içinde değerlendirmesini yaparak sonucu yazılı olarak adaylara bildirecektir. Bursu kazandığı halde bilimsel etkinliğe katılmayan adaylar, kendilerine verilen desteği derneğe geri ödemek zorundadırlar. Adayların yararlandıkları bilimsel aktiviteye ilişkin bir raporu etkinlik dönüşü Türk Farmakoloji Derneğine sunmaları gerekmektedir.

## Burslara başvuru koşulları:

- TFD üyesi olmak
- Halen bir üniversitede çalışıyor olmak

c) Farmakoloji alanında doktora yeterlilik sınavını vermek veya tıpta uzmanlık öğrenciliğinde 2 yılı tamamlamış olmak veya bu programları tamamlamış olmak.

d) Kongrede bildiri sunmak için başvurmak.

e) Aday bildiri sunacak kişi olmalıdır. Adayların bildiri özeti gönderdiğine veya kabul edildiğine ilişkin bir belgeyi sunmaları gerekmektedir. Bildiride birden fazla isim olması durumunda, öteki araştırmacılar tarafından adayın başvurusunun kabul edildiğini gösteren imzalı bir belgenin başvuru formuna eklenmesi gerekmektedir.

Kongrede sunulacak çalışmanın tamamının ya da önemli bir bölümünün Türkiye'de yapılmış olması gerekmektedir.

f) Kısa süreli araştırma bursu için başvuru: Araştırmanın yapılacağı yerden davet mektubunun sunulması gerekmektedir.

g) Türk Farmakoloji Derneği yönetim kurulu üyeleri bu burslara başvuramazlar.



**TÜRK FARMAKOLOJİ DERNEĞİ**  
**BİLİMSEL ETKİNLİK DESTEKLEME BURSUSU (Kongre Katılımı)**  
**BAŞVURU FORMU \***

**KİŞİSEL BİLGİLER**

Ad: \_\_\_\_\_ Soyad: \_\_\_\_\_ Unvan: \_\_\_\_\_

Doğum Tarihi: / /

Halen çalışmakta olduğunuz kuruluş ve göreviniz:

İş adresi:

Ev adresi:

Tel. (iş): \_\_\_\_\_ Tel. (GSM): \_\_\_\_\_ Faks: \_\_\_\_\_ E-Posta: \_\_\_\_\_

**KATILACAĞINIZ BİLİMSEL ETKİNLİK İLE İLGİLİ BİLGİLER**

Etkinliğin adı:

Etkinliği düzenleyen kuruluş:

Etkinliğin yeri:

Etkinliğin tarihi:

Etkinliğin kapsamı ve yararlı gördüğünüz yönleri:

*\* Bu form aday tarafından doldurulup ekleri ile birlikte bildirilen başvuru son tarihine kadar Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi Farmakoloji ve Klinik Farmakoloji Anabilim Dalı Sıhhiye, 06100, Ankara adresine gönderilecektir.*

**Başvuru formuna eklenecek belgeler:**

1. Adayın özgeçmişi ve yayınlarının listesi

2. Etkinlik ile ilgili;

- Etkinliği duyuran broşür v.b.

- Bildiri özeti (Birden fazla sunulacak bildiri varsa özetleri)

- Bildirinin kabul edildiğine veya gönderildiğine ilişkin belge

- Bildiride birden fazla isim olması durumunda öteki araştırmacıların, adayın başvurusunu kabul ettiklerini gösteren imzalı bir belge

**Notlar:**

1. Başvuru koşullarından herhangi birini sağlamayan, belgeleri tam olmayan ve son başvuru günü mesai saatinden sonra gelen başvurular işleme konulmaz.

2. Etkinlik sonunda katılımcıların TFD tarafından hazırlanmış rapor formunu doldurarak TFD'ye vermeleri gerekmektedir.

Tarih: / /

İmza: \_\_\_\_\_



**TÜRK FARMAKOLOJİ DERNEĞİ**  
**BİLİMSEL ETKİNLİK DESTEKLEME BURSU (Kongre Katılımı)**  
**RAPOR FORMU \***

**KİŞİSEL BİLGİLER**

Ad:

Soyad:

Unvan:

Doğum Tarihi: / /

Halen çalışmakta olduğunuz kuruluş ve göreviniz:

İş adresi:

Ev adresi:

Tel. (iş):

Tel. (GSM):

Faks:

E-Posta:

**KATILDIĞINIZ BİLİMSEL ETKİNLİK İLE İLGİLİ BİLGİLER**

Etkinliğin adı:

Etkinliği düzenleyen kuruluş:

Etkinliğin yeri:

Etkinliğin tarihi:

Sunduğunuz bildirinin başlığı:

Sunduğunuz bildiride yer alan araştırmacıların ad ve soyadları:

Sunumunuzu ne şekilde yaptınız?

Sözlü

Poster

Etkinlikte sunum dışında başka bir göreviniz (oturum başkanlığı gibi) var mıydı? Varsa belirtiniz.

Etkinlik ile ilgili kitap, CD ve/veya dergi basıldı mı? Basıldıysa belirtiniz.

Etkinliğe katılmanız size bilimsel olarak ne gibi yararlar sağlamıştır? Kısaca açıklayınız.

Yararlandığınız bu burs ile ilgili önerileriniz (varsa) belirtiniz.

Tarih: / /

İmza:

*\* Bu form aday tarafından doldurulup ekleri ile birlikte bildirilen başvuru son tarihine kadar Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi Farmakoloji ve Klinik Farmakoloji Anabilim Dalı Sıhhiye, 06100, Ankara adresine gönderilecektir*

**TÜRK FARMAKOLOJİ DERNEĞİ**  
**BİLİMSEL ETKİNLİK DESTEKLEME BURSUSU (Kısa Süreli Bilimsel Araştırma)**  
**BAŞVURU FORMU \***

**KİŞİSEL BİLGİLER**

Ad: \_\_\_\_\_ Soyad: \_\_\_\_\_ Unvan: \_\_\_\_\_

Doğum Tarihi:     /     /

Halen çalışmakta olduğunuz kuruluş ve göreviniz:

İş adresi:

Ev adresi:

Tel. (iş): \_\_\_\_\_ Tel. (GSM): \_\_\_\_\_ Faks: \_\_\_\_\_ E-Posta: \_\_\_\_\_

**KISA SÜRELİ BİLİMSEL ARAŞTIRMAYA İLİŞKİN BİLGİLER**

Araştırmanın Yapılacağı Ülke:

Araştırmanın Yapılacağı Kuruluşun Adı ve Adresi:

Araştırmanın Yurt Dışında Yapılmasının Amacı (Detaylı bilgi veriniz):

Araştırmanın başlama ve bitiş tarihleri:

*\* Bu form aday tarafından doldurulup ekleri ile birlikte bildirilen başvuru son tarihine kadar Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi Farmakoloji ve Klinik Farmakoloji Anabilim Dalı Sıhhiye, 06100, Ankara adresine gönderilecektir.*

**Başvuru formuna eklenecek belgeler:**

1. Adayın özgeçmişi ve yayınlarının listesi ,
2. Davet mektubu,
3. Ayrıntılı araştırma planı (on sayfayı geçmeyecek şekilde),

**Notlar:**

1. Başvuru koşullarından herhangi birini sağlamayan, belgeleri tam olmayan ve son başvuru günü mesai saatinden sonra gelen başvurular işleme konulmaz.
2. Etkinlik sonunda katılımcıların TFD tarafından hazırlanmış rapor formunu doldurarak TFD'ye vermeleri gerekmektedir.

Tarih:     /     /

İmza: \_\_\_\_\_

**TÜRK FARMAKOLOJİ DERNEĞİ**  
**BİLİMSEL ETKİNLİK DESTEKLEME BURSUSU (Kısa Süreli Bilimsel Araştırma)**  
**RAPOR FORMU \***

**KİŞİSEL BİLGİLER**

Ad:

Soyad:

Unvan:

Doğum Tarihi: / /

Halen çalışmakta olduğunuz kuruluş ve göreviniz:

İş adresi:

Ev adresi:

Tel. (iş):

Tel. (GSM):

Faks:

E-Posta:

**KISA SÜRELİ BİLİMSEL ARAŞTIRMAYA İLİŞKİN BİLGİLER**

Araştırmanın konusu

Yurt dışına gitmeden önce planladığınız araştırmanızı yurt dışında gerçekleştirebildiniz mi?

Evet  Hayır

Cevabınız "Evet" ise

Tamamen gerçekleştirdim  Kısmen gerçekleştirdim  Beklediğimden fazlasını gerçekleştirdim

Diğer (belirtiniz) .....

Cevabınız "Hayır" ise kısaca nedenlerini açıklayınız

Araştırmanızın sonuçları ile ilgili planlarınız.

Uluslararası bir dergide makale/tebliğ olarak yayınlanacak

Ulusal bir dergide makale/tebliğ olarak yayınlanacak

Rapor olarak yayınlanacak

Diğer (belirtiniz) .....

Araştırma yaptığınız sürede seminer/konferans vb. verdiniz mi?

Evet  Hayır

Cevabınız "Evet" ise sayısı ve içeriğini açıklayınız.

Araştırma yaptığınız sürede kurs/seminer/konferans vb. katıldınız mı?

Evet  Hayır

Cevabınız "Evet" ise sayısı ve içeriğini açıklayınız.

Araştırma yaptığınız kurum/kişiler ile ileriye dönük işbirliği planlarınız var mı?

(kısaca açıklayınız)

Yurt dışında yaptığınız araştırmanın size sağladığı yararlar ile Türkiye'ye döndükten sonra size ve/veya kurumunuza sağlayacağı yararlar/gelişmeler nelerdir? (kısaca açıklayınız)

Yararlandığınız bu burs ile ilgili önerileriniz (varsa) belirtiniz.

Tarih: / /

İmza:

*\* Bu form aday tarafından doldurulup ekleri ile birlikte bildirilen başvuru son tarihine kadar Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi Farmakoloji ve Klinik Farmakoloji Anabilim Dalı Sıhhiye, 06100, Ankara adresine gönderilecektir*

# Türk Farmakoloji Derneği- Glaxosmithkline (GSK) Yurtdışı Bilimsel Etkinlik Seyahat Bursu

**Burs sayısı: 2**

## **Sağlanacak destek:**

- Adayın bulunduğu şehir-kongrenin yapılacağı şehir gidiş-dönüş uçak bilet ücreti
- Kongre katılım ücreti.
- Konaklama desteği (250 USD). Konaklama bedelinin gerektiğinde kalan kısmı aday tarafından karşılanacaktır. Uçak biletleri ve 250 USD konaklama desteği doğrudan GSK tarafından katılımcıya verilecektir. Kongre kayıt ücretleri ise katılımcı tarafından yatırıldıktan sonra GSK tarafından ödenecektir. Katılımcı kongre dönüşü gerekli belgeleri GSK'ye teslim edecektir.

## **Adayların seçimi:**

Adaylar, 3'ü Türk Farmakoloji Derneği yönetim kurulu üyesi, 4'ü Türk Farmakoloji Derneği yönetim kurulunun belirlediği Türk Farmakoloji Derneği'ne üye üniversite öğretim üyesi ve 1 GSK temsilcisinin katıldığı kurul tarafından, aşağıda belirtilen koşullar dikkate alınarak seçilecektir. Burslar için son başvuru tarihleri 30 Haziran ve 31 Aralık'tır. Seçici kurul son başvuru tarihinden sonra 45 gün içinde değerlendirmesini yaparak sonucu yazılı olarak adaylara bildirecektir. Bursu kazandığı halde kongreye katılmayan adaylar, o tarihe kadar GSK tarafından yapılan harcamaları (kongre kayıt ücreti, ulaşım ve konaklama desteği) firmaya geri ödemek zorundadırlar.

## **Burslara başvuru koşulları:**

- TFD üyesi olmak
- Halen bir üniversitede çalışıyor olmak
- Farmakoloji alanında doktorasını veya tıpta uzmanlığını tamamlamış olmak.
- Aday bildiriyi sunacak kişi olmalıdır. Bildiride birden fazla isim olması durumunda, öteki araştırmacılar tarafından adayın başvurusunun kabul edildiğini gösteren imzalı bir belgenin başvuru formuna eklenmesi gerekmektedir.
- Etkinlikte sunulacak çalışmanın tamamının ya da önemli bir bölümünün Türkiye'de yapılmış olması gerekmektedir.
- Türk Farmakoloji Derneği yönetim kurulu üyeleri bu burslara başvuramazlar.



**TÜRK FARMAKOLOJİ DERNEĞİ GLAXOSMITHKLINE YURTDIŞI BİLİMSEL ETKİNLİK  
SEYAHAT BURS  
BAŞVURU FORMU \***

**KİŞİSEL BİLGİLER**

Ad:

Soyad:

Unvan:

Doğum Tarihi: / /

Halen çalışmakta olduğunuz kuruluş ve göreviniz:

İş adresi:

Ev adresi:

Tel. (iş):

Tel. (GSM):

Faks:

E-Posta:

**KATILACAĞINIZ BİLİMSEL ETKİNLİK İLE İLGİLİ BİLGİLER**

Etkinliğin adı:

Etkinliği düzenleyen kuruluş:

Etkinliğin yeri:

Etkinliğin tarihi:

Etkinliğin kapsamı ve yararlı gördüğünüz yönleri:

*\* Bu form aday tarafından doldurulup ekleri ile birlikte bildirilen başvuru son tarihine kadar Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi Farmakoloji ve Klinik Farmakoloji Anabilim Dalı Sıhhiye, 06100, Ankara adresine gönderilecektir.*

**Başvuru formuna eklenecek belgeler:**

1. Adayın özgeçmişi ve yayınlarının listesi

2. Etkinlik ile ilgili;

- Etkinliği duyuran broşür v.b.

- Bildiri özeti (Birden fazla sunulacak bildiri varsa özetleri)

- Bildirinin kabul edildiğine veya gönderildiğine ilişkin belge

- Bildiride birden fazla isim olması durumunda öteki araştırmacıların, adayın başvurusunu kabul ettiklerini gösteren imzalı bir belge

**Notlar:**

1. Başvuru koşullarından herhangi birini sağlamayan, belgeleri tam olmayan ve son başvuru günü mesai saatinden sonra gelen başvurular işleme konulmaz.

2. Etkinlik sonunda katılımcıların TFD tarafından hazırlanmış rapor formunu doldurarak TFD'ye vermeleri gerekmektedir.

Tarih: / /

İmza:



# Türk Farmakoloji Derneği'nin 19. Ulusal Farmakoloji Kongresi Trabzon'da yapılacaktır.

Türk Farmakoloji Derneği 19. Ulusal Farmakoloji Kongresi 24–27 Ekim 2007 tarihlerinde Trabzon'da Karadeniz Teknik Üniversitesi Kongre Merkezi'nde yapılacaktır. Kongre sekreteri Karadeniz Teknik Üniversitesi Tıp Fakültesi'nden Prof. Dr. Ersin Yarış'tır. Kongre organizasyonu Symcon Turizm ve Ticaret Ltd. Şti. tarafından yürütülecektir. Kongre bilimsel kurulu aşağıdaki gibi şekillenmiştir:

#### **Kongre Başkanı:**

Prof. Dr. Mehmet Melli

#### **Kongre Sekreteri:**

Prof. Dr. Ersin Yarış

#### **Bilimsel Kurul:**

Prof. Dr. Eyüp Sabri Akarsu

Prof. Dr. Tuncay Demiryürek

Prof. Dr. İnci Şahin Erdemli

Prof. Dr. M. Oğuz Güç

Prof. Dr. Nuri İhsan Kalyoncu

Prof. Dr. Tanju Özçelikay

Doç. Dr. Bülent Gümüşel

Doç. Dr. Zafer Güney

Doç. Dr. Yıldırım Sara

Yrd. Doç. Dr. Mine Kadioğlu Duman

Yrd. Doç. Dr. S. Murat Kesim

Kongrede yer almasını istediğiniz konuları ve konuşmacıları 15 Temmuz 2006 tarihine kadar [info@tfd.org.tr](mailto:info@tfd.org.tr) adresine göndermenizi bekliyoruz.

*Saygılarımızla*

*Türk Farmakoloji Derneği Yönetim Kurulu*



# Bilimsel Toplantılar

## • 19th European Neuropsychopharmacology Congress

16-20 Eylül 2006, Paris, Fransa

Ayrıntılı bilgi ve bilimsel program için: [www.ecnp.nl](http://www.ecnp.nl)

## • 5th European Congress of Biogerontology

16-20 Eylül 2006, İstanbul, Türkiye

Bilgi için: [www.biogerontology2006.org](http://www.biogerontology2006.org)

## • Türk Fizyolojik Bilimler Derneği, 32. Ulusal Fizyoloji Kongresi

18-22 Eylül 2006, Denizli

Pamukkale Üniversitesi, Kongre Kültür Merkezi.

## • Society of Toxicology, 46th Annual Meeting

25-29 Mart 2007

Charlotte Convention Center, Kuzey Carolina, ABD

Bilgi için: [www.toxicology.org](http://www.toxicology.org)

## • 7th World Congress on Brain Injury (International Brain Injury Association)

17-21 Haziran 2007, Kudüs, İsrail

Bilgi için: [www.kenes.com.ibiao7](http://www.kenes.com.ibiao7)

## XIX World Congress of the International Society for Heart Research (ISHR)

22-26 Haziran 2007, Bolonya, İtalya

Bilgi için: [www.ishr-italy2007.org](http://www.ishr-italy2007.org)



**Duyurulmasını istediğiniz ulusal ya da uluslararası bilimsel bir aktivite varsa, lütfen bülten yayın komisyonuna bildiriniz**

**E-posta adresimiz: [info@tfd.org.tr](mailto:info@tfd.org.tr)**



# Türk Farmakoloji Derneği Yeni Dönem Çalışma Grupları Yürütme Kurulları Çalışmalarına Başladı.

## Klinik Farmakoloji Çalışma Grubu Yürütme Kurulu

### Prof. Dr. Şule Oktay

Omega-CRO; Operasyon Müdürü  
Tophanelioğlu Cad. Petek Sitesi  
A-5 Blok Daire 9 34718  
Altunizade İstanbul  
[suleok@omega-cro.com.tr](mailto:suleok@omega-cro.com.tr)

### Prof. Dr. Işık Tuğlular

Ege Ü. İlaç Geliştirme ve  
Farmakokinetik Uygulama Araştırma Merkezi,  
Bornova İZMİR  
[isik.tuglular@ege.edu.tr](mailto:isik.tuglular@ege.edu.tr)  
[isik.tuglular@argefar.ege.edu.tr](mailto:isik.tuglular@argefar.ege.edu.tr)

### Prof. Dr. Aydın Erenmemişoğlu

Erciyes Ü. Tıp F. Farmakoloji Ab.D.  
38039 Melikgazi KAYSERİ  
[ememis@erciyes.edu.tr](mailto:ememis@erciyes.edu.tr)  
[memisoglu@atlas.net.tr](mailto:memisoglu@atlas.net.tr)

### Prof. Dr. Ayşe Gelal

Dokuz Eylül Ü. Tıp F. Farmakoloji AbD  
Balçova, İZMİR  
[Ayse.gelal@deu.edu.tr](mailto:Ayse.gelal@deu.edu.tr)

### Doç. Dr. Ahmet Akıcı

Marmara Ü. Tıp F. Farmakoloji ve  
Klinik Farmakoloji AbD  
Haydarpaşa İSTANBUL  
[aakici@hotmail.com](mailto:aakici@hotmail.com)

## Klinik Toksikoloji Çalışma Grubu Yürütme Kurulu

### Prof. Dr. Yeşim Tunçok

Dokuz Eylül Ü. Tıp F. Farmakoloji AbD  
Balçova, İZMİR  
[Yesim.tuncok@deu.edu.tr](mailto:Yesim.tuncok@deu.edu.tr)

### Prof. Dr. Nuri İhsan Kalyoncu

Karadeniz Teknik Ü. Tıp F. Farmakoloji Ab.D.  
61187 TRABZON  
[kalyoncu@meds.ktu.edu.tr](mailto:kalyoncu@meds.ktu.edu.tr)

### Doç. Dr. Atila Karaalp

Marmara Ü. Tıp F. Farmakoloji ve Klinik Farmakoloji AbD  
Haydarpaşa İSTANBUL  
[akaraalp@hotmail.com](mailto:akaraalp@hotmail.com)

### Doç. Dr. Ayşe Pınar Yamantürk Çelik

İstanbul Ü. İstanbul Tıp F. Farmakoloji ve Klinik  
Farmakoloji Ab.D.  
34390 Çapa İSTANBUL  
[yamanturkp@superonline.com](mailto:yamanturkp@superonline.com)

### Uzm. Dr. Emel Türkbey

Refik Saydam Hıfzıssıhha Merkezi Başkanlığı  
Zehir Danışma Merkezi 06100 Sıhhiye  
ANKARA  
[eturkbey@yahoo.com](mailto:eturkbey@yahoo.com)

# Doçent Ünvanını alan üyelerimizi kutluyoruz

## Dr. Fatma Sultan KILIÇ

Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Tıp Fakültesi  
Farmakoloji Anabilim Dalı, Eskişehir

**Doçentlik ünvanının alındığı tarih: 23 Kasım 2005**

## Dr. Cengiz Gökbulut

Veteriner Farmakoloji ve Toksikoloji  
Adnan Menderes Üniversitesi,  
Veteriner Fakültesi,  
Veteriner Farmakoloji ve Toksikoloji Anabilim Dalı

**Doçentlik ünvanının alındığı tarih: 10 Mart 2006**

## Doç. Dr. İhsan Bağcıvan

Cumhuriyet Üniversitesi Tıp Fakültesi  
Farmakoloji Anabilim Dalı  
Sivas

**Doçentlik ünvanının alındığı tarih: 15 Mart 2006**

## Doç. Dr. Engin SAHNA

Fırat Üniversitesi Tıp Fakültesi  
Farmakoloji Anabilim Dalı  
23119 Elazığ

**Doçentlik ünvanının alındığı tarih: 17 Mart 2006**

## Doç. Dr. Şule KALKAN

Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi  
Farmakoloji Anabilim Dalı

**Doçentlik ünvanının alındığı tarih: 17 Mart 2006**

## Doç. Dr. Süreyya Barun

Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi  
Farmakoloji Anabilim Dalı

**Doçentlik ünvanının alındığı tarih: 23 Mart 2006**

## Doç. Dr. Mehtap Özkur

Gaziantep Üniversitesi Tıp Fakültesi  
Farmakoloji Anabilim Dalı

**Doçentlik ünvanının alındığı tarih: 14 Nisan 2006**

# Yeni Üyelerimiz



## Dr. Deniz Bağdaş

Uludağ Üniversitesi  
Veteriner Fakültesi  
Farmakoloji ve Toksikoloji  
AbD