

E-Gazi Farma

Cilt 3 Sayı 3



50. YIL

E-Gazi Farma

Cilt 3 Sayı 3



Gazi Üniversitesi Eczacılık Fakültesi 50. yılını kutladı

Eczacılık Fakültemiz 50.Kuruluş Yıldönümü Öğretim Üyelerimiz ve Mezunlarımız ile Birlikte Büyük Bir Coşkuyla Kutlandı.

Kutlama kapsamında 12 Mayıs 2018 günü Fakültemizde, Gazi Eczacılık Mezunlar Buluşması ve 50. yıl Kuruluş Yıldönümü Etkinlikleri sosyal medya üzerinden çağrıda bulunulan eski mezunların katılımı ile düzenlenmiş olup, program büyük bir ilgi ile izlendi.



Doç.Dr. Nilüfer Orhan ile Diyabette Kullanılan Bitkiler Söyleşisi
sayfa 9



Meltem Sarıahmetoğlu ile Klinik Eczacılık Söyleşisi
sayfa 14

1

50. YIL KUTLAMALARI

Mezunlar buluştu

2

SÖYLEŞİ

Diyabette kullanılan bitkiler

3

SÖYLEŞİ

Klinik Eczacılık



Gazi Üniversitesi Eczacılık Fakültesi 50. yılını büyük bir coşkuyla kutladı...

Kutlama kapsamında 12 Mayıs 2018 günü Fakültemizde, Gazi Eczacılık Mezunlar Buluşması ve 50. yıl Kuruluş Yıldönümü Etkinlikleri düzenlenecek olduğu, etkinlik programı ile birlikte tüm eski mezunlarımıza çeşitli kanallarla ve sosyal medya üzerinden duyuruldu. "50.Yılıımızda her sınıftan en az 50 kişi olalım!" sloganı ile yola çıkılan Mezunlar Gününde, Fakültemiz değerli emekli Öğretim üyeleri de gün boyu süren dersler düzenlendi.



Kuruluşu 1968 yılına dayanan ve bu sene 50. yıl dönümünü kutladığımız bu töreni Fakülte Emekli Öğretim Üyelerimiz, Fakülte Mezunlarımız, meslektaşlarımız ve Ankara Eczacı Odası Başkanı ve Yöneticileri de katılımları ile onurlandırarak coşkumuzu paylaşmışlardır.

Tören 12 Mayıs 2018 günü Üniversitemizin Eğitim Fakültesi Müzik Eğitimi Bölümünden Arş. Gör. Ümit Koç ve Arş Gör. Sinem Arıcı Kethüda'nın müzik dinletisiyle başlamıştır.



Gazi Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Dekanı Sayın Prof. Dr. İlkey ERDOĞAN ORHAN'ın açılış konuşmasının ardından mezunlar günü misafirlerimiz, Fakültemizin geçmişten günümüze süreçlerini belgeleyen, bizi geçmişe götürüp anıları canlandıran Doç. Dr. Gökçen Eren ve Öğr.Gör. Dr. Onur Kenan Ulutaş'ın büyük emeklerle hazırladığı Gazi Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Belgeseli'nin izlenmesi ile devam etmiştir. Belgesel hem mevcut ve emekli öğretim üyelerimizi hem de mezunlarımızın duygu dolu anlar yaşamasına sebep olmuş, büyük beğeni toplamıştır.



Ankara Eczacı Odası Başkanı Sayın Ecz. Süleyman GÜNEŞ'in fakültemiz için önemli olan bu günde duygularını paylaşmasının ardından, kuruluşundan bu yana fakültemizi bugünlere taşıyan kararlara yön vermiş ve şevkle çalışarak büyük emekler sarf etmiş önceki Dekanlarımızla söyleşi ile program devam etmiştir.



Fakültemizin kurucu Dekanı olarak 1982-1994 yılları arasında dekanlık görevini yürüten Prof. Dr. Ningur Noyanalpan, 1994-1997 yılları arasında dekanlık görevini yürüten Prof. Dr. Bilge Şener, 2006-2012 yılları arasında dekanlık görevini yürüten sayın Prof. Dr. Turhan Baykal ile 2016 yılından bu yana dekanlık görevini yürüten, Dekanımız Prof. Dr. İlkey Erdoğan Orhan'ın, duygu ve düşüncelerini paylaşmak adına sahnede gerçekleştirdikleri söyleşi, yine mezunlar günü katılımcıları tarafından büyük bir ilgiyle takip edilerek, oldukça duygulu anlar yaşatmıştır.



Mezunlar gününde Fakültemizde ağırladığımız hocalarımız, mezunlarımız ve misafirlerimiz için öğle yemeği de tertiplenmiştir. Eski günlerin hatırlanması ve anıların yad edilmesi amaçlanarak, öğle yemeği Öğrenci Yemekhanesinde, Ankara Tava menüsü ile düzenlenmiştir. Öğlen yemek arasında, eski mezunlarımız Öğrenci binamızda bulunan “Robotik Eczane” ve “Okuma Odası”nı da görme fırsatı elde ederek, beğenilerini ifade etmişlerdir.



Program öğleden sonra, Fakültemize uzun yıllar emek vererek, birçok eczacı yetiştiren, akademi dünyası ve eczacılık camiasına katkı sunmuş değerli emekli hocalarımızın gerçekleştirdiği özel 50.Yıl dersi ile devam etmiştir. Prof.Dr. İlker Kanzık, Prof.Dr. Okan Atay, Prof.Dr. İlbeyi Ağabeyoğlu ve Prof.Dr. Tevfik Orbey'in ilk oturumuna katıldığı ders anıları canlandıran sıcak bir sohbet havasında gerçekleşmiştir.

Özel 50. yıl dersinin ikinci oturumu, değerli emekli hocalarımız Prof.Dr. Tanver Doğanay, Prof.Dr. Ali Esat Karakaya, Prof.Dr. Bolkan Şimşek ve Prof.Dr. Nurettin Abacıoğlu'nun katılımlarıyla gerçekleştirmiştir. Mezunlarımızın, hocalarımızla görüşlerini samimi bir şekilde paylaşmaları ve geçmişten günümüze merak ettikleri soruları sormaları ile "Özel 50.Yıl Dersi", hem hocalarımızı hem mezunlarımızı eski günlere götürmüş, unutamayacakları anlar yaşatmışlardır.



Söyleşilerin ardından "Dünden Bugüne Öğrencilerin Gözünden Hocalar" sunusu ile programa devam edilerek mezuniyet yıllıklarından görüntüler paylaşılmıştır. Hocalarımızın ve mezunlarımıza geçmiş anımsatan sunu ile keyifli ve duygulu anlar yaşanmıştır.

Son olarak sahne, uzun yıllar sonra Fakültemizi ziyaret ederek anılarını canlandıran mezunlarımızdan, unutamadığı bu günleri ve hatıralarını paylaşmaları için mezunlarımıza bırakılmıştır.



Oldukça keyifli ve duygu dolu geçen bu unutulmaz günde aramızda olan, bizleri yalnız bırakmayan herkese teşekkür ederiz. Mezunlarımız, bu tip aktivitelerin



daha sık düzenlenmesini arzu ettiklerini ifade ederken biz de 50 yıl daha beklemeden mezunlar buluşmalarının geleneksel hale geldiğini görmekten mutluluk duyacağımızı belirtmek ister, 50. Yıl Düzenleme Komitesine ve bu güzel etkinlikte emeği geçen herkese teşekkürü borç biliriz.



Söyleşi Doç.Dr. Nilüfer Orhan

Mart ayında Fakültemizde düzenlenen öğrenci sempozyumu GaziFarmaSem’de “Ülkemizde Diyabette Kullanılan Bitkiler” adlı bir konuşma yaptınız. Bu konuyla ve akademik hayatınızla ilgili bizlere bilgi vermeyi kabul ettiğiniz için teşekkür ederiz.

Klasik olarak “neden diyabet” sorusu ile başlayalım mı?

Tabii, Dünya Sağlık Örgütü’nün 2014 verilerine göre diyabet dünya üzerinde 422 milyon, ülkemizde ise 10 milyon yetişkini etkileyen bir metabolik hastalık. Sebep olduğu retinopati, nefropati, nöropati, diyabetik ayak ve özellikle de vasküler komplikasyonlar hastaların yaşam kalitesini ciddi anlamda etkiliyor. Tüm dünyada diyabet ve diyabet sebepli komplikasyonlar nedeniyle yapılan sağlık harcaması, toplam rakamın %11’ini oluşturuyor. Artan obezite oranıyla paralel olarak diyabet, tüm dünyada gün geçtikçe büyüyen ve önemli bir sağlık sorunu. Biz de 2000’lerin başında ülkemizde diyabette kullanılan bitkiler üzerine çalışmaya başladık.

“Biz” derken bir çalışma grubundan bahsediyorsunuz galiba?

Evet, çalışma grubumuzun ilk adımları Prof. Dr. Ekrem Sezik ve Prof. Dr. Erdem Yeşilada tarafından 90’larda atılmış. Türkiye’nin en kapsamlı etnobotanik envanter çalışması onlar sayesinde yapılmış. Birçok hastalıkla birlikte, halk arasında diyabete karşı kullanılan bitkiler ile ilgili bilgiler de bu sayede kayıt altına alınmış. İlk deneysel çalışmalar ise Sayın Hocam Prof. Dr. Mustafa Aslan’ın “Şeker Hastalığına Karşı Halk İlâcı Olarak Kullanılan Bitkiler Üzerinde Farmakognozik Araştırmalar” adlı doktora tezidir. Bu tezde ülkemizde afatotü olarak bilinen ve kan şekerini düşürücü olarak kullanılan Gentiana olivieri üzerinde ayrıntılı çalışmalar yapılmış ve etkili madde olarak izoorientin izole edilmiş.

Peki siz bu gruba nasıl dâhil oldunuz?

Ben 2002 yılında mezun olup bölüme araştırma görevlisi olarak girdiğimde hocam Prof. Dr. Fatma Ergun beni bu çalışmalara yardımcı olmam konusunda yönlendirdi. O sıra ökse otu üzerinde çalışan hocalarım Prof. Dr. Didem Deliorman Orhan ve Prof. Dr. Mustafa Aslan ile birlikte bu çalışmalarda yer almak benim akademik olarak en büyük şanslarımdan biri oldu. Akademik hayatta çalışkan ve meraklı olmak, bilimi sevmek gerekli ama hocanız ve çalışma grubunuz da sizin kaderinizi belirliyor.Şu an sahip olduğum bilgi ve deneyimde onların katkısı çok büyük, bilimsel projelerimizi, deney ve yayınlarımızı birlikte kurguluyor, gerçekleştiriyor ve tamamlıyoruz.



Konumuza dönecek olursak ülkemizde diyabet tedavisinde kullanılan bitkiler üzerinde ne tür çalışmalar yaptınız?

Grubumuzun amacı halk ilacı kayıtlarından yola çıkarak bitkilerin in-vivo ve in-vitro anti-diyabetik etkilerini araştırmak ve etkili madde/madde gruplarını tespit etmek. Bu amaçla normoglisemik, glukoz yüklenmiş ve diyabetik sıçanlarda kan şekerini düşüren bitki ekstratlarını ayrıntılı olarak incelemeye aldık. Afatotu (*Gentiana olivieri*) ökse otu (*Viscum album*), asma (*Vitis vinifera*), altınotu türleri (*Helichrysum sp.*), kuşburnu (*Rosa canina*), pırasa (*Allium porum*), ayva (*Cydonia oblonga*), yer elması (*Helianthus tuberosus*), ardıç türleri (*Juniperus sp.*), laden türleri (*Cistus sp.*), mahlep (*Prunus laurocerasus*), pepino (*Solanum muricatum*), suketeni türleri (*Bidens sp.*), andızotu türleri (*Inula sp.*) ve acıkanak (*Hieracium pannosum*) ekstratları üzerinde çalışmalar yürüttük ve bu çalışmaların sonuçlarını uluslararası indekse kayıtlı dergilerde 20 kadar yayınlı bilim dünyasına bildirdik.



(*Cydonia*

Peki bu çalışmalarınızın sonuçlarını bizler için kısaca özetleyebilir misiniz?

16 yıllık süreçte Anadolu'da diyabete karşı kullanılan 35 kadar bitki taksonunu inceledik, bunlardan afatotu, asma, kuşburnu, katran ardıcı ve laden üzerinde ayrıntılı çalışmaları tamamladık ve bu bitkilerde bulunan etken madde gruplarını izole ederek yapı ve etkilerini belirledik. Halk ilacı kaydı olan bitkilerin % 80'inde **antidiyabetik etkinin** de bulunduğunu, in vivo antidiyabetik etkinin çoğunlukla çok yüksek **enzim inhibitörü** (alfa amilaz, alfa glukozidaz gibi) etki ve belirgin **antioksidan** etki ile örtüştüğünü gözlemledik.

Demek ki yaptığınız in-vivo ve in-vitro çalışmaların sonuçları ümit verici. Peki bu aşamadan sonra ne yapmak gerekiyor? Klinik çalışmalara geçmeyi mi planlıyorsunuz veya bitkisel ilaç geliştirme düşünceniz, bu konuda çalışmalarınız var mı?

Etkili bulduğumuz bitkiler zaten geleneksel olarak diyabette kullanım kaydı bulunan bitkiler. Ülkemizde yürürlükte bulunan Geleneksel Bitkisel Tıbbi Ürün Yönetmeliği kapsamında bu bitkilerden ürün geliştirmek mümkün olabilir. Tabii bu aşamada patent işlemlerinin tamamlanması ve ruhsat dosyalarının hazırlanması gerekiyor. Yakın gelecekte böyle bir planımız yok ama yapılabilecek çalışmalar bunlar.

Bizlere dünya genelindeki durum hakkında da kısaca bilgi verebilir misiniz? Kan şekerini düzenlemek amacıyla kullanılan ve klinik çalışmaları tamamlanmış bitkisel ilaç var mı dünya piyasasında?

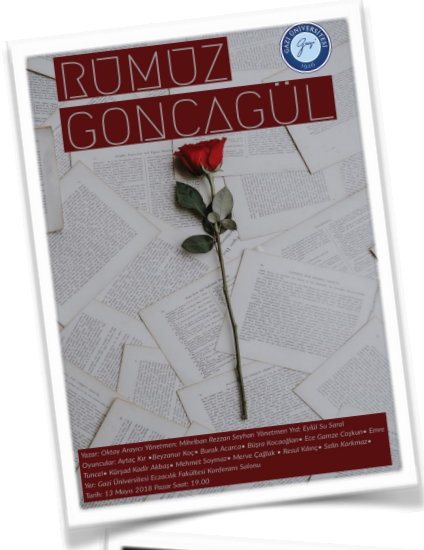
Maalesef dünya piyasasında da kan şekerini düzenlemek amacıyla geliştirilmiş bir **bitkisel ilaç** şu an yok. Ama bitkisel ürün çok. Tarçın, banaba, gürmar, çemen, ginseng, zeytin yaprağı, nar, karnıyarık tohumu, konyak glukomannanlarının diyabette kullanımı üzerinde birçok **klinik çalışma** var. Bu bitkiler **insüline hassasiyeti arttırarak, kan şekerini düşürerek** veya **karbonhidrat absorpsiyonunu engelleyerek** yani farklı mekanizmalar üzerinden etki gösteriyorlar. Zaten bunlardan bazılarını ülkemizde gıda desteği olarak rastlamanız mümkün. Umarım yakın gelecekte bitkisel ilaç olarak da eczane raflarındaki yerlerini alırlar.

Bu alanda bir bitkisel ilaç yok dediniz ama ülkemizde gerek sosyal medyada gerekse internette bitkisel kaynaklı birçok ürünle karşılaşılıyor. Obezite ve kan şekeri kontrol amacıyla da pazarlanan ürünler var. Bu ürünler hakkında fikriniz nedir?

Bu ürünler ne bitkisel ilaç ne gıda desteği. Konu ile ilgili hiç bir eğitimi olmayan kişilerin cahil cesareti ile hiç bir yasal izin almadan ürettiği ürünler bunlar. Etki, güvenilirlik ve kalite parametrelerini taşımayan bu ürünler halk sağlığını tehdit ediyor. Neyse ki yapılan yasal düzenlemeler sayesinde bu ürünlerin reklamlarına büyük cezalar kesilebiliyor artık.

Ülkemizde doğru ürünlerin eczaneler kanalı ile hastalara ulaşması hepimizin ortak dileği. Bizlere verdiğiniz bilgiler ve bu hoş sohbet için teşekkür ediyoruz.





13 Mayıs 2018 Pazar günü saat 19.00 da Konferans Salonumuzda, Fakültemiz Tiyatro Kulübünün hazırladığı “Rumuz Goncagül” isimli oyun sergilenmiştir. Oyunda öğrencilerimiz Aytaç Kır, Beyzanur Koç, Burak Acarca, Büşra Kocaoğlu, Ece Gamze Coşkun, Emre Tuncel, Kürşat Kadir Akbaş, Mehmet Soymaz, Merve Çağlak, Resul Kılınç, Selin Korkmaz rol almıştır. Başarılı performansları için kendilerini tebrik eder, başarılarının devamını dileriz.



Doç.Dr. Meltem Sarıahmetoğlu

Merhaba, evinize tekrar hoş geldiniz. Kendinizi bilmeyenlere tanıtır mısınız?

Hoşbulduk. Ben Meltem Sarıahmetoğlu- den Heyer. Gazi Üniversitesi Eczacılık Fakültesi mezunuyum. Mezuniyetin ardından Farmakoloji Anabilim Dalı'nda araştırma görevlisi olarak göreve başladım. Yüksek lisans ve doktoramı burada tamamladım. Ardından doktora sonrası araştırma çalışmaları için Kanada'ya gittim. Oldukça güzel bir projede çalışma imkanı buldum. Çalışmalarım uzayınca, üniversiteden daha fazla izin alamadım ve istifa ettim. İstifa ederken zaten öğretim görevlisiydim ve yardımcı doçent olmak için yeniden başvuracağım için sorun olmaz diye düşündüm. Sorun çıkmadı ve işler çok iyi gitti. Bir proje bitti diğer proje başladı. Bir Postdoc bitti, bir sonraki başladı. Üç Postdoc'tan sonra oradaki pozisyonum biraz daha kemikleşti ve biraz daha erteledim dönmeyi. Ondan birkaç yıl önce eczacılık lisansını almak için gerekli üç ayrı sınava girdim. İlk sınav oldukça kolaydı. Genel kültüre dayalı, Türkiye'deki diplomanızın denkliğini gösteren bir sınavdı. Kuzey Amerika dışındaki bütün eczacılık fakültelerinden mezun insanlara yapılan genel bir sınav. O sınavı geçtim. Arkasından lisans için, oradaki mezunların girdiği bir tanesi pratik olan iki ayrı sınav var. O sınavları denedim. Açıkçası hiç bilmeden girdim çünkü ben oradayken Eczacılık fakültesinde değil Tıp fakültesindeydim. Dolayısıyla eczacılıkla hiçbir bağlantım yoktu. Ve o iki sınavdan başarısız oldum. Bir yandan üniversitedeki pozisyonum zaten devam ediyordu. Sonrasında oradaki üniversitede bir pozisyon açıldı. Ona mı başvurayım yoksa hayatımı farklı bir şekilde mi yönlendireyim sorusuyla karşı karşıya kaldım. Koşulları değerlendirdikten sonra orada eczacılık yapmaya karar verdim. Dolayısıyla üniversitedeki pozisyonumdan ayrıldım. Bu sınavlar orada zor sınavlar çünkü ilk sınavı geçtikten sonraki iki sınav oradaki mezunların girdiği sınavlar. O sınavlara girerek onlarla yarışyorsunuz. Dolayısıyla oradaki sistemi öğrenmek (hangi dersler var, nasıl öğreniliyor, ne tür sorular çıkıyor) önemli bir faktördü. Oradaki Eczacılık fakültesinden ders notlarını aldım. Ders notlarını okudum ve gördüm ki sistem çok farklıydı. Onları yakalamak için çok emek vermek gerekiyordu. Benim mezun olduğum zamanla şu an bile birbirinden çok farklı. Sonrasında o iki sınavı geçtim. Eczacılık yapmaya başladım. Eczacılık orada çok keyifli... Biraz gelip gittikçe oradaki Eczacılık anlayışını, kültürünü buraya taşımak olması gereken bir şey diye düşünmeye başladım. Türkiye'deki eczacılık fakültelerinin uluslararası kaliteyi yakalaması açısından... Sonrasında bu yıl Şubat ayında Nilüfer N. Turan bana ulaştı ve klinik eczacılık programının açıldığını söyledi, yardım etmeyi düşünür müsün diye sordu. Ben de çok sevdim, katkıda bulunmak isterim dedim. Hep aklımdan, gönlümden geçen bir şeydi. Dolayısıyla İlkay hocayla ve Zeynep hocayla bunu nasıl yapabiliriz diye konuştuk. Sonra Skype üzerinden programa destek verdim. İki öğrenciyle tanıştım. Çok keyifliydi. Şu anda üniversiteyle resmi bir ilişkim yok. O ilişkiyi tartışmak ve ben bu programa nasıl destek veririm, nasıl ayarlayabiliriz diye konuşmak üzere geldim. Dolayısıyla şu an buradayım.



Türkiye (ya da fakültemizdeki) eczacılık alanında değişimleri takip ediyor musunuz? Ne gibi değişimler gözlemliyorsunuz?

Kısmen. Ben üç yıl önce geldiğimde Eczacılık eğitiminde akreditasyon toplantısına katıldım. Nurettin hocam davet etmişti. Oraya Sağlık Bakanlığı yetkilisi ve üniversite yetkilileriyle birlikte panelist olarak katıldım. Kuzey Amerika’da eczacıların nasıl bir eğitimle yetiştirildiği ve eğitim sisteminin nasıl olduğuyla ilgili bilgi verdim. Tam o sırada Sağlık Bakanlığı yetkilisi, Sağlık Bakanlığı’nın böyle bir planı olduğundan, Eczacılıkta uzmanlık programı açacaklarından bahsetti. Onların planlarına ek olarak geriatrik eczacılık programını önerdim. O öneriyi de dikkate almışlar, çok mutlu oldum. Fakat benim önerim aslında şuydu: Yurtdışında, uluslararası sistemde klinik eczacılar zaten klinik eczacı olarak mezun oluyolar. Klinik eczacılık bir üst eğitim değil, eczacılığın zaten içinde olan ve her eczacının yapması gereken bir şey. Ayrıca klinik eczacılık sadece hastanede yapılan bir şey değil, eczanelerde de çok güzel şekilde yapılan, hasta için son derece faydalı bir bakış açısı. Bu bakış açısıyla hastayı merkeze oturtan ve sadece ilacı değil hastayı hedef alan bir sistem. Şu an anladığım kadarıyla Sağlık Bakanlığı’nın önerisi bunun bir üst uzmanlık olması yönünde ve yetişen uzmanlar hastane eczacılığına yönlendirilecekler. Ben bunun biraz değiştirilmesi, tüm eczacıların yetiştirilmesine yönelik bir şey olması gerektiğini düşünüyorum. Eğer ayarlayabilirsek, yapabilirsek onu da burada yerleştirmek istiyorum.

Kanada’da Eczacılık eğitimi nasıl gerçekleşiyor? Klinik eczacılık ayrı bir program olarak yer alıyor mu?

Orada eczacılık eğitiminde, tıp, hukuk vb. tüm meslek eğitimleri gibi öğrenciler öncelikle Fen , Sosyal Bilimler veya Sanat Fakülteleri’ne başlıyorlar. Bu fakültelerde eğitim genellikle dört yıl sürüyor. Bu dört yıl içinde gitmek istediğiniz meslek fakültesinin ön koşul derslerini alıyorsunuz. Bu önkoşul derslerden aldığınız not ortalaması ile gitmek istediğiniz fakülteye başvuruyorsunuz. Sadece ders notuyla değil ek olarak mülakatla sizi kabul edip etmeyeceklerine karar veriyorlar. Kabulden sonraki süreç genellikle dört yıl sürüyor. Tıp, Eczacılık, Hukuk fakültelerinde eğitim dört yıl sürüyor. Eczacılık fakültesin bu dört yıl eğitim sadece kliniğe yönelik yapılıyor. Öğrenciler tüm dersleri rotasyonlar halinde alıyorlar. Bir tanesi “Eczacılık Pratiği” bir diğeri “Eczacılık Bilimleri” olmak üzere iki büyük anabilim dalı var. Eczacılık Bilimleri’nin altında bizim burada olan tüm anabilim dalları var. Eczacılık pratiğini yürüten hocalar, eczacılar klinikler halinde geliyor. Mesela kardiyovasküler kliniği. Her bir klinikte anatomisinden başlayıp fizyolojisi, patofizyolojisi, farmakolojisi ve kimyası gibi her türlü konu anlatılıyor. Bütün laboratuvarlar klinik ve öğrenciler hastalarla çalışıyor. İlaçları, reçeteleri değerlendiriyor. İlaç etkileşimlerine bakıyor. Hastanın durumunu gözden geçiriyor. Yani eğitim tamamen klinik vakalar üzerinde yürüyor. Ve mezunlar dört yıl sonra klinik eczacı olarak mezun oluyolar.



Şu anki durumda eczacılık eğitimi, sadece eczacılık mezunu olarak bırakılmayıp öğrenciler farklı “PharmD” programlarına yönlendiriliyor. Amerika’da şu anda mesleğe giriş açısından PharmD zorunlu, Kanada’da zorunlu değil. Ama Kanada da iki yıl içerisinde ona geçecek. PharmD programı dört yıllık okul bittikten sonra bir yıllık tamamen klinik olan, hastanede yapılan bir program. Hastanedeki rotasyonlara gidiliyor. Buradan mezun olanlar hastane eczacılığı yapabiliyor fakat durum çok net değil. Şu anda Kanada’da çok fazla PharmD yok, çok küçük bir azınlık. Sonrasında bunu nasıl yapacaklarını henüz ben de bilmiyorum ama mesleği biraz da PharmD’ye giriş seviyesi olarak almak yönünde. Eczacılık fakültesinden mezun olan herkes klinik eczacı olarak mezun oluyor. Klinik eczacılık ayrı bir program değil.

Herkes klinik eczacı olarak mezun olduğu için çalışma alanları son derece geniş değil mi?

Evet, son derece geniş... Oradaki sistemde eğer hastane eczacısı olmak istiyorsanız, hastane eczacısı olmak için bir program var. “Hastane Eczacıları Birliği” diye kendilerine özel bir birlikleri var ve bunların yürüttüğü bir staj sistemi var. İtern olarak başlıyorsunuz ve bu mezuniyet sonrası eğitim gibi bir şey. Buradan aldığınız eğitim ve sertifikayla hastane eczacısı olabiliyorsunuz. Bu da zorunlu değil sertifika sahibi olmayan hastane eczacısı olamaz diye bir koşul yok. Pozisyon açıldığında başvurabiliyorsunuz ve buna göre sizi o pozisyon için eğitiyorlar. Buradan farklı olarak eczaneler daha büyük, birçok farklı şey yapıyorlar. Örneğin benim şu an kendi eczanem var ve kendi ekibimde dört tam zamanlı, üç yarı zamanlı eczacı var. Bizim sürekli bir seyahat kliniğimiz var eczane içerisinde. Diyabet kliniğimiz ve sigarayı bırakma kliniğimiz var. Bütün bunlarda da ayrıca sertifika programları var. Yani klinik eczacı olarak mezun olan biri birçok farklı alanda sertifika alarak kendini yetiştirebiliyor, uzman olabiliyor. Benim eczacılarımdan bir tanesinin uluslararası seyahat danışmanı sertifikası var. Seyahate gidecek olan insanlar eczanemize geliyorlar. Biz gidecekleri ülkeleri değerlendirerek o ülke için sağlıkla ilgili ne gerekiyorsa bütün servisi verebiliyoruz. Bunun içerisinde hastayla oturup plan yapmak, hastanın ihtiyaç duyduğu ilaçların reçetelerini yazmak, hastaya gereken aşıları yapmak, alması gereken sertifikaları vermek sayılabilir.

Reçete yazabilmek için de bir sertifika mı lazım?

Evet, o da başka bir sertifika programı. Klinik eczacı olarak mezun olup bir yıl çalışma tecrübesinden sonra, bir dosya hazırlıyorsunuz. Bu dosyanın içerisinde kendi hastalarınızdan seçtiğiniz üç tane vakanın olması gerekiyor. Bu hastalar değişik gruplarda olabilir, herhangi bir sınırlama yok. Vakanın özelliği sizin hasta için yapmanız gereken şeyler, hastaya destek verdikten sonra bunu başka bir sağlık personeli ile paylaşmak.

Benim vakalardan bir tanesini örnek vereyim. Hasta eczaneye ilk defa geldi. Daha önce bizim hastamız değildi. Sistemde kaydı olmayan genç bir bayan. Bir gün sonra kullanılan acil doğum kontrol ilaçlarından birini istedi. Reçete gerektirmeyen fakat eczacıyla konuşarak



alınması gereken bir ilaç. O ilacı verirken hastaya sorularımı sordum. “Bunu ne için kullanacaksınız? Daha önce kullandınız mı? Nasıl kullanacağınızı biliyor musunuz? Periyodunuzun hangi evresindesiniz?” gibi bir takım sorular. Hasta bunu sıklıkla kullandığını söyleyince ben de bu tür ilaçların sıklıkla kullanılmaması gerektiğini sadece nadiren kullanılabileceğini söyledim. Normal koşullarda genç kadınlar için daha farklı metotların olduğunu ve bunların neler olduğunu anlattım. Sigara içtiği için doğum kontrol hapi kullanmak istemediğini çünkü yan etkilerini artırdığını söyledi. Ben de “bu doğru bir tespit fakat daha farklı ilaç grupları var, bu konuda yardımcı olabiliriz” dedim. Sonrasında “sigarayı bırakmak ister misiniz?” diye sordum. Hasta da “evet bunu bir süredir düşünüyordum, yardımcı olabilir misiniz?” dedi. Benim o dönemde henüz reçete yazma yetkim olmadığı için konuyla ilgili doktoruyla görüşeceğimi söyledim. Değerlendirmemi yaptıktan sonra doktoruna mektup yazdım. Durumu anlattım. Daha sonra doktor bize faksla reçete gönderdi. Hastaya ulaştık ve reçeteyi doldurup gerekli bilgileri verdim. Sonrasında ben bunu bir vakaya dönüştürdüm. Vakanın özelliği benim eczacı olarak bir hastaya verdiğim hizmet ve servis, karşılığında doktorla yaptığım iş birliği sonrasında hastanın bundan gördüğü yararın gösterilmesidir. Ve sonrasında bu yararın takip edilmesi gerekiyor. Buna hastanın izlenmesi deniyor. Hasta ilacı kullandı mı, sigarayı bırakmayı başardı mı, yan etkiyle karşılaştı mı gibi konularda hastanın takibi gerekiyor. Bütün bunlar aslında klinik bir çalışma, bunu hastane koşullarında değil eczane koşullarında yapıyoruz. Üç vaka bu şekilde hazırlandıktan sonra ilgili kuruma gönderiyorsunuz. Bir grup eczacı değerlendiriyor. Bir eczacı olarak görevinizi tam olarak yerine getirdiniz mi, atladığınız bir şeyler var mı, hastanın tüm demografik ve sağlık bilgilerini ortaya koyarak hastayı değerlendirmiş misiniz diye bakılıyor. Sonrasında uygun görürlerse size ek olarak reçete yazma hakkı ve yetkisi veriliyor. Bu yetkiyle siz narkotik ve kontrole tabi ilaçlar dışında her türlü ilacı hastaya başlayabiliyorsunuz, değiştirebiliyorsunuz, ilaç ekleyip çıkarabiliyorsunuz. Bir sistem var ve oradan hastanın sağlıkla ilgili tüm geçmişini görüyoruz ve ona göre karar veriyoruz. İkincisi hastanın aile doktoruna da yaptığımız her şeyle ilgili bilgi veriyoruz. Formlar var ve ben kendi değerlendirmemi, neden öyle düşündüğümü, hastayla ilgili tüm değerleri yazıyorum. Hastanın onayı alınarak ve bilgi verilerek başlanıyor. Ve formlar doktora gönderiliyor. Bazı durumlarda doktor “çok teşekkür ederim, bizim gözümüzden kaçmış” şeklinde geri dönüyor. Bazen “ben bundan hiç hoşlanmadım, siz benim yetki alanıma giriyorsunuz” diyenler oluyor. Ama yeni gelen nesille birlikte bu tepkiler azalıyor. Yeni sistem doktorlar için de çok önemli, ikinci bir gözlem oluyor. Doktorlar zaten üç ayda veya altı ayda bir kere, genellikle de yılda bir kere görüyorlar hastaları. Eczacı olarak biz hastaları çok daha sık görüyoruz. Mesela kronik hastalıklarda (kalp, yüksek tansiyon, şeker gibi) hastalar sıklıkla eczaneye geliyor. Her geldiklerinde hasta için klinik bir dosya oluşturuyoruz. Bütün yaptırdığı laboratuvar testi sonuçlarını takip ediyoruz. Her geldiğinde farklı bir şeyi kontrol ediyoruz. Mesela bir sefer kan değerlerine baktıysak diğerinde insülin kullanıyorsa, insülini nasıl kullandığına, enjeksiyonu nerelere yaptığına bakıyoruz. Bir hata varsa onları düzeltiyoruz. Bir seferinde ayak kontrolü yapılmadıysa, hastaya nasıl yapılması gerektiğini gösteriyoruz. Yani her gelişinde farklı bir noktaya değinerek takip ediyoruz. Notlar alıyoruz ve bu notları da doktorla paylaşıyoruz. Güzel bir sistem. Hasta çok yarar görüyor. Genellikle eczacıyla ilişkiler, doktorla ilişkilerden daha kolay oluyor. Bize gelmek için randevu almaları gerekmiyor. Genellikle hastalar eczanede çok daha samimi, daha yakın ilişki kurabiliyorlar. Dolayısıyla hem eczacı için çok doyurucu hem de hasta için son derece sağlıklı bir ilişki klinik eczacılık. Her anlamda sağlık danışmanlığı, artı mesleği de çok daha dolu bir şekilde yapmayı sağlıyor.

Peki, hastalar tercihlerini kendileri mi yapıyorlar yoksa sigorta şirketleri mi eczanelere yönlendiriyor?

Hastaların kendi tercihleri, kesinlikle belli bir eczaneye gitmeye zorunlu değiller. Mesela bugün bana geliyor, benimle çok iyi ama yarın fikrini değiştirip başka eczaneye gitmek isterse, biz dosyaları transfer ediyoruz. Sistemdeki tüm ilaçlarını ve klinik notlarını transfer ediyorsunuz. Bilgi sisteminden girerek klinikte neler yapıldığını görüyorsunuz fakat sistemden göremediğiniz kısım hastayla olan ilişkimiz. O da gerekirse istek üzerine paylaşıyoruz.

Klinik Eczacılık ülkemizde bir uzmanlık alanı olarak tanımlandı ve ilk öğrenciler programa kabul edildi. Bu konuyla ilgili konuştuk fakat eklemek istediğiniz bir şey var mıdır?

Bu elit bir yaklaşım olmamalı. Yani insanlar uzmanlık yapmadığı için klinik eczacı olamazlar diye bir yaklaşım bence kötü bir yaklaşım. Her eczacı bu şekilde çalışmayı hak ediyor. Zaten eğitim son derece uzun, meşakkatli ve ciddi bir eğitim. İnsanlar çok donanımlı olarak mezun oluyorlar. Bu donanımın geliştirilmesi gerekir mi? Gerekir. Yapılabilecek çok şey var. Dört beş sene mesleki eğitimden geçmiş bir insanın bu klinik araçlarla mezun olması hem toplum sağlığı açısından hem de eczacının bu işten keyif alması ve mesleği çok daha doyurucu bir şekilde yapması açısından gerekli. Karşı değilim, uzmanlık kesinlikle gerekir. Ama üst uzmanlığın hastanede çalışmak veya belli alanlarda özelleşmek isteyen insanlara ekstra ve istek üzerine verilmesi gereken bir şey olduğunu düşünüyorum. Buna ilgi duyan, ihtiyaç duyanlar için bir yüksek lisans ya da doktora programı gibi sunulabilir. Ama eczacı olarak mezun olan her eczacının da bu şekilde çalışmaya hakkı var. Ve bu çok zor değil.

Kanada’da klinik eczacı olarak mezun olmak toplamda sekiz yıl sürüyor, değil mi?

Sekiz yıl sürüyor. Ama oradaki sistemde eczacı olarak mezun olduğunuzda, eczacılık diplomanız lisans diplomanıza karşılık geliyor. Sekiz yıl olması sadece Eczacılık’a özgü değil, tüm meslekler dalları için öyle. Onların sistemi öyle yani dört yıllık temel eğitim her zaman fen, sosyal bilimler veya sanat alanlarında. Bütün meslek bilimlerinde Eczacılık, Tıp, Diş Hekimliği, Mühendislik, gibi dört yıllık meslek eğitimi alıyorsunuz.

Klinik eczacılık alanında uzmanlaşmak isteyenlere önerileriniz neler?

Bu alanda uzmanlaşmak güzel ve güzel bir eğitim olacağına inanıyorum. Fakat şöyle bir sıkıntı var, bu



neye karşılık geliyor? Sağlık Bakanlığı uzmanlık programı uluslararası alanda hangi diplomaya denk geliyor? Mezun olanlar doktora sahibi mi olacaklar? Bence olmamalı çünkü doktora yapan insanlara haksızlık olur. Çünkü bu bir doktora programı değil, bir yüksek lisans programı da değil. Bunun karşılığı bence yurtdışında PharmD olabilir. PharmD'ye karşılık geleceksen de çok uzun bir program çünkü PharmD genelde bir ya da iki yıl sürüyor. Dolayısıyla bir uyumsuzluk var. İnsanların hak kaybı yaşamaması için bu uyumsuzluğun giderilmesi lazım. Dünya artık küçük, sınırlar azaldı hatta kayboldu birçok yerde. İnsanlar başka yerlerde yaşamak istiyorlar ve bu olduğu zaman bu programın uluslararası alanda neye karşılık geldiği çok önemli. Ben iki öğrenciyle konuşurken “akademik olarak kalmak istiyoruz” dediler. Ben de “Bu uzmanlık programı. Siz doktora yapmıyorsunuz. Doktora yapmadan fakülte kadrosu alabilir misiniz bilmiyorum. En iyisi bir yandan doktoranızı da alın” dedim. Bu da ciddi bir yük öğrenci için. Bu karışıklığın giderilmesi gerekir. Eleştirim bu yöndedir. İkinci eleştirim de bu bir haksızlık, klinik eczacılık her eczacının hakkı olan bir unvan ve bunun da herkese sunulması gerekli diye düşünüyorum.

Vaktinizi ayırdığınız için çok teşekkür ediyoruz.

Ben teşekkür ederim.



Dekanlık Faaliyetleri

Fakültemizi temsilen Dekanımız 30. Nisan.2018 tarihinde Ankara Üniversitesi Eczacılık Fakültesi öğretim üyesi Prof.Dr. Maksut Coşkun'un emeklilik törenine katılmıştır.

Dekanlık tarafından 4 Mayıs 2018 tarihinde Fakültemizde "Gazi Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Kariyer Günleri-2018" etkinliği düzenlenmiştir.

Dekanımız 10 Mayıs 2018 tarihinde Anadolu Üniversitesi Eczacılık Fakültesi evsahipliğinde düzenlenen Eczacılık Dekanları Konseyi (ECZDEK) toplantısına katılmıştır.

Dekanlık tarafından 12 Mayıs 2018 tarihinde

Fakültemizde "Gazi Üniversitesi Eczacılık Fakültesi 50. Yıldönümü Kutlaması ve Mezunlar Buluşması" etkinliği düzenlenmiştir.

Dekanımız 14 Mayıs 2018 tarihinde Ankara Eczacı Odası ve Ankara Üniversitesi Eczacılık Fakültesi evsahipliğinde düzenlenen Eczacılık Bayramı kutlamalarına katılmıştır.



Dekanlığımız 24 Mayıs 2018 tarihinde İlaç İşverenleri Endüstrisi (İEİS) Ar-Ge Çalışma Grubu tarafından kalabalık bir heyetle ziyaret edilmiş ve işbirliği olanakları hakkında istişare toplantısı yapılmıştır.



Dekanımız 21 Mayıs 2018 tarihinde Gazi Üniversitesi Vakfı Genel Kurulu'na katılmıştır.

Dekanlık tarafından 29 Haziran 2018 tarihinde “Gazi Üniversitesi Eczacılık Fakültesi 46. Dönem Mezunları için Mezuniyet Töreni” düzenlenmiştir. Törene katılarak destek veren tüm öğretim üyelerimize ve yardımcılarımıza şükranlarımızı sunarız.



Dekanlığımız ve Eğitim Komisyonumuz tarafından Rektörlük makamından tüm Fakültele gelen talimat sonrasında Anabilim Dallarımız ve öğretim elemanlarımızın kıymetli katkılarıyla bütün derslerimizi kapsayacak şekilde müfredat güncelleme ve ders formlarının yenilenme çalışmaları tamamlanmış ve Rektörlük makamına arz edilmiştir. Bu yoğun çalışmaya katkı veren tüm öğretim üyelerimize ve yardımcılarımıza içten teşekkürlerimizi sunarız.

Fakülte Faaliyetleri

Prof.Dr. İlkey ERDOĞAN ORHAN

2 Mayıs 2018 tarihinde KKTC-Lefkoşa'da Uluslararası Kıbrıs Üniversitesi düzenlenen 3. Kariyer Günleri ve Fuarında "Eczacılık ve Kariyer Olanakları" başlıklı bir konuşma yapmıştır.

3 Mayıs 2018 tarihinde Ankara Eczacı Odası Ar-Ge Komisyonu Başkanı olarak "Girişimci Eczacılar Paneli"ne katılmıştır.



7 Mayıs 2018 tarihinde Kahramankazan Fen Lisesi'nde "Gazi Üniversitesi Eczacılık Fakültesi ve Eczacılık Mesleği" başlıklı bir konuşma yapmıştır.

04-06 Mayıs 2018 tarihleri arasında Medipol Üniversitesi Eczacılık Fakültesi tarafından İstanbul'da düzenlenen 2. Algı ve Farkındalık Ulusal Eczacılık Kongresi'ne (Alfakon) "Bilimsel Fitoterapi" başlıklı konuşması ile davetli konuşmacı olarak katılmıştır.

10-11 Mayıs 2018 tarihleri arasında Anadolu Üniversitesi Eczacılık Fakültesi evsahipliğinde Eskişehir'de düzenlenen II. Ulusal Eczacılık Eğitimi ve Akreditasyon Kongresi'ne "Akreditasyon Sürecinin Fakültemize Kazandırdıkları" başlıklı konuşması ile davetli konuşmacı olarak katılmıştır.



04-07 Haziran 2018 tarihleri arasında Polonya'nın Lublin şehrinde düzenlenen "11h International Symposium on Chromatography of Natural Products" adlı sempozyuma "Plant Secondary Metabolites as Role Models in Drug and Cosmetic Research via Enzyme Inhibition" başlıklı konuşması ile davetli konuşmacı olarak katılmıştır.

19 Haziran 2018 tarihinde YÖK'te yapılan "Eczacılıkta Uzmanlık Programı Değerlendirme Toplantısı"na Eczacılıkta Uzmanlık Kurulu (EUK) üyesi olarak katılmıştır.

20 Haziran 2018 tarihinde Türk Eczacıları Birliği tarafından Kasım ayında düzenlenecek olan Eczacılık Kongresi-2018 Bilimsel Danışma Kurulu toplantısına katılmıştır.

6-7 Temmuz 2018 tarihleri arasında İstanbul'da düzenlenen 4. Sağlık Tarihi ve Müzeciliği Sempozyumu'na "Ecz. Nevzat Karpuzcu Eczanesi-Gazi Üniversitesi Eczacılık Fakültesi'nde Müze Eczane Ve Eczacılık Tarihi Alanı" başlıklı konuşması ile davetli konuşmacı olarak katılmıştır.



Prof.Dr. Bensu KARAHALİL

09-10 Mayıs 2018 tarihleri arasında İspanya'nın Murcia şehrinde düzenlenen Erasmus Congress and Exhibition (ERACON) 2018'e katılmıştır. Organizasyona 46 farklı ülkeden 323 kişinin katılım sağlamıştır. Partnerimiz olan Sapienza Üniversitesi Rektör Yardımcısı Prof. Dr. Luciano Saso ile görüşülmüş; mimarlık alanında mevcut olan işbirliğimizin Eczacılık ve Diş Hekimliğini de kapsayacak şekilde genişletilmesine karar verilmiştir.

15-18 Mayıs 2018 tarihleri arasında Çek Cumhuriyeti, Pilsen'de gerçekleştirile toplantıda, Gazi Üniversitesini tanıtır özellikle Erasmus+ programı kapsamında gelen-giden öğrencileri ve anlaşma sayılarını belirtip, Erasmus aracılığıyla gelecek öğrenci ve akademik personel için üniversitenin sunduğu olanakları paylaşmış; West Bohemia Üniversitesi ile Üniversitemiz arasında, Bilgisayar Mühendisliği Koordinatörü Dalibor Fiala ve İngilizce Öğretmenliği Koordinatörü Barbora Benesova, Beden Eğitimi Koordinatörü Petr Kosik ile görüşmeler yapılmış ve ilgili bölümlerler ikili anlaşmalar yapılmıştır.



28 -30 Mayıs 2018 tarihleri arasında Letonya Riga'da Riga Teknik Üniversitesi tarafından gerçekleştirilen ve 7. si düzenlenen "International Staff Week" toplantısına katılmıştır. Üniversite ve ülke tanıtımları ile ilgili sunumlar yapılmıştır.

Prof.Dr. Didem DELİORMAN ORHAN ve Prof.Dr. Mustafa ASLAN

15 Mayıs 2018 tarihinde Hacettepe Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü tarafından düzenlenen "Türkiye Üniversiteleri sağlık Bilimleri Enstitüleri 30. Toplantısı"na katılmıştır.

**Prof. Dr. Mustafa ARK ve Doç. Dr. Aysun ÖZDEMİR**

19-20 Haziran 2018 tarihlerinde Koç Üniversitesi Hastanesi Topkapı'da düzenlenen "Leica TR Confocal-LSR/WF Workshop"a katılmışlardır.

Prof.Dr. Uğur TAMER

2012 yılından beri ziyaretçi araştırmacı olarak görev yaptığı Fransa, Le Mans Üniversitesi'nde "Lateral flow assay" konusunda seminer vermiştir ve "Prostat kanser eksozom tayini için pasif sensör platformunun geliştirilmesi" başlıklı çalışma ile TÜBİTAK-İkili İş birliği Programına başvuruda bulunmuştur

**Doç. Dr. Melahat KURTULUŞ**

19-20 Mayıs 2018 tarihlerinde Gürcistan'da düzenlenen Human Genome and Health kongresine "Enterococci causing vancomycin-resistant infections" başlıklı sözlü sunumuyla katılmıştır.

Doç.Dr. İpek SÜNTAR ve Doç. Dr. Mürşide Ayşe DEMİREL

15 – 23 Mayıs 2018 tarihleri arasında Gazi Üniversitesi tarafından düzenlenen "Deney Hayvanları Uygulama ve Etik Kursu"na eğitici olarak katılmıştır.



Doç. Dr. İpek Süntar, 5 Mayıs 2018 tarihinde Gazi Üniversitesi Genç Yeşilay Topluluğu tarafından düzenlenen Yeşilay Sağlık Sempozyumu'na "Bitkisel Kaynaklı Uyuşturucular" isimli bildirisi ile konuşmacı olarak katılmıştır.

Öğr.Gör.Dr. Esra EMERCE

Türkiye'de iş hijyeninin gelişimine katkıda bulunmak üzere, 16 Mayıs 2018 tarihinde İzmir'de gerçekleştirilen "International Occupational Hygiene Workshop"a katılarak "Model Discussion on Occupational Hygiene in Turkey" başlıklı oturumda "Occupational Hygiene Delphi Study Preliminary Results" sunumunu gerçekleştirmiştir.



Prof.Dr.Füsün ACARTÜRK, Arş.Gör.Dr. N.Başaran MUTLU AĞARDAN, Arş.Gör. Duygu YILMAZ USTA, Arş.Gör. Ayşenur OKTAY

24-26 Mayıs 2018 tarihleri arasında Atina-Yunanistan'da düzenlenen EUFEPS Annual Meeting 2018 sempozyumuna poster bildirileriyle katılmıştır.



Arş.Gör. Sıla GÜLBAĞ

24-26 Mayıs 2018 tarihleri arasında Atina-Yunanistan'da düzenlenen EUFEPS Annual Meeting 2018 sempozyumunda, "Top down production of cyclosporine A nanosuspensions for oral delivery: Formulation design and characterization" başlıklı bir sözlü sunu gerçekleştirmiştir.



26-29 Haziran 2018 tarihleri arasında Ankara'da düzenlenen "International Symposium on Pharmaceutical Sciences (ISOPS 2018)" kongresine de Fakültemizden büyük bir katılım olmuştur.

Prof.Dr. Sevgi TAKKA, Doç.Dr. Sibel İLBASMIŞ TAMER ve Arş.Gör.Dr. T.Emre YALÇIN'ın hazırladıkları poster "En iyi poster ödülü"ne layık görülmüştür. Kendilerini kutluyoruz.



Prof.Dr.Füsun, Doç.Dr. Zeynep Şafak TEKSİN, Doç.Dr. Tuba İNCEÇAYIR, Doç.Dr. Sibel İLBASMIŞ TAMER, Dr. Öğr. Üyesi Fatmanur Tuğcu Demiröz, Arş.Gör.Dr. Serdar TORT, Arş.Gör.Dr. T.Emre YALÇIN, Arş.Gör. Ayşenur OKTAY, Arş.Gör. Duygu YILMAZ USTA, Arş.Gör. Sıla GÜLBAĞ, Arş.Gör. Gamze RÜZGAR ÖZEMRE, Arş.Gör. Hazal Ezgi GÜLTEKİN ve Arş.Gör. Cennet DURAN

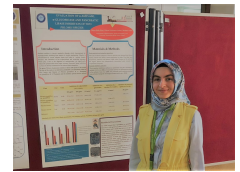
kongreye yine poster bildirileriyle;

Prof. Dr. Nilgün GÜNDEN GÖĞER

“Determination of Antazoline, Naphazoline, Ephedrine, Chlorbutanol in Pharmaceutical Pomade Using RP- HPLC” çalışması poster sunumu ile (Çiğdem Kanbeş tarafından sunulmuştur);

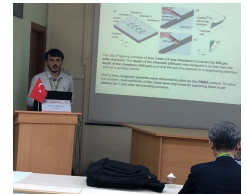
Arş. Gör. Dr. Hasya Nazlı EKİN

"Evaluation of α -Amylase, α -Glucosidase and Pancreatic Lipase Inhibition of Two Phlomis Species" başlıklı poster bildirisi ile;



Arş. Gör. Üzeyir DOĞAN

“Enumeration of Escherichia Coli Based on SERS Technique in A Passive Type Microfluidic Chip” başlıklı sözlü bildirisi ile;



Arş. Gör. Merve ERYILMAZ

“Surface-Enhanced Raman Spectroscopy Based Detection Strategies for Group A Streptococcus Pyogenes” başlıklı sözlü bildirisi ile;



Arş. Gör. Mert İLHAN

“Therapeutic efficiency of *Cichorium intybus* L. in a rat model of surgically-induced endometriosis by auto transplantation of uterine tissue” başlıklı sözlü bildirisi ile;



Arş. Gör. Tuğçe GÜRAĞAÇ DERELİ

"Toward New Probiotic Products Manufacturing: *Bacillus Subtilis* And *Bacillus Amyloliquefaciens* on Diarrhea" başlıklı sözlü bildirisi ile;



Arş. Gör. Sultan PEKACAR

"Enzyme Inhibitory, Antioxidant Activites and Phytochemical Studies on *Juniperus macrocarpa*" isimli poster bildirisi ile katılmıştır.



Fakültemiz Farmakognozi Anabilim Dalı araştırma görevlilerinden ve dergimiz yayın kurulu üyesi Hasya Nazlı EKİN, 12 Haziran 2018 tarihinde doktora eğitimini başarı ile tamamlamıştır. Kendisini tebrik eder, akademik hayatında başarılarının devamını dileriz.



Eczacılıkta Uzmanlık Sınavı sonucunda Fakültemizin açtığı Fitofarmasi Uzmanlığı Programını kazanarak 50/D araştırma görevlisi kadrosuna Ecz. Semih BULUT katılmıştır. Kendisini tebrik eder, akademik hayatında başarılar dileriz.



Sahibi

Gazi Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Adına
Prof.Dr. İlkay ERDOĞAN ORHAN (Dekan)

Editörler

Doç.Dr. Emre DURMAZ
Öğr.Gör. Dr. Onur Kenan ULUTAŞ

Yayın Kurulu

Arş. Gör. Dr. N. Başaran MUTLU AĞARDAN
Arş. Gör. Dr. Hilal TORUL
Arş. Gör. Dr. Sevtap HAN
Arş. Gör. Dr. Burcu KILIÇ
Arş. Gör. Dr. Hasya Nazlı EKİN
Arş. Gör. Aylin ELKAMA
Arş. Gör. Kevser TABAN
Arş. Gör. İsmet KUTLUK

E-GAZİ FARMA



Cilt 3 Sayı 3 | 13 Temmuz 2018 | Eczacılık Fakültesi Bülteni

Gazili Olmak Ayıcalıktır.