

**2017-2018 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI BAHAR YARIYILI**  
**FARMASÖTİK TOKSİKOLOJİ ANABİLİM DALI**  
**ARAŞTIRMA PROJESİ KONULARI**

**Prof.Dr.Sema BURGAZ**

**2018 (FTO)-01 (SB) :** Kozmetik ürün kullanımına bağlı fototoksosite

**2018 (FTO)-02 (SB) :** İmmun baskılayıcı ilaç kullanımına bağlı kanser riski

**Prof.Dr.İsmet ÇOK**

**2018 (FTO)-01 (İÇ) :** Çocukluk çağı obezitesinde endokrin bozucu kimyasalların rolü

**2018 (FTO)-02 (İÇ) :** Meme Kanseri ve Fitoöstrojenler

**Prof. Dr. Bensu KARAHALİL**

**2018 (FTO)-01 (BK) :** Multipl skleroz hastalarında Vitamin D eksikliği

**2018 (FTO)-02 (BK):** Multipl sklerozun immunomodülatörlerle tedavisinde toksik etkiler

**Doç.Dr.Ayşe Başak ENGİN**

**2018 (FTO)-01 (ABE) :** Egzoz gazlarının bağışıklık sistemi üzerine toksik etkileri

**2018 (FTO)-02 (ABE) :** Kanser tedavisinde immünoterapi

**Doç.Dr.Gonca ÇAKMAK**

**2018 (FTO)-01 (GÇ) :** Spor Eczacılığı konusunda Eczacılık Fakültesi öğrencilerinin farkındalığının araştırılması

**2018 (FTO)-02 (GÇ) :** Kimyasal güvenliği ile ilgili Türkiye için güncel bir konu seçilip, risk iletişimine yönelik broşür hazırlanması

**Doç.Dr.Ela KADIOĞLU**

**2018 (FTO)-01 (EK) :** Günümüzde Toksikoloji kariyeri ve çalışma alanları

**2018 (FTO)-02 (EK) :** Palmiye yağının toksik etkilerinin incelenmesi ve risk değerlendirmesi

**Doç.Dr.Emre DURMAZ**

**2018 (FTO)-01 (ED) :** Barsak florasının ilaç metabolizması ve toksisitesi üzerindeki etkileri.

**2018 (FTO)-02 (ED) :** Sporcularda ilaç suistimali ve neden olduğu toksik etkiler

**2017-2018 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI BAHAR YARIYILI**  
**FARMAKOLOJİ ANABİLİM DALI**  
**ARAŞTIRMA PROJESİ KONULARI**

**Prof. Dr. Fatma AKAR**

**2018 FRL01 FA:** Metabolik Sendrom nedeni olarak fruktoz tüketiminin önemi

**2018 FRL02 FA:** Anksiyete tedavisinde güncel yaklaşımlar

**Prof. Dr. Mustafa ARK**

**2018 FRL01 MA:** İlaçla İndüklenen Senesens ve Terapötik Önemi

**2018 FRL02 MA:** Hücre Kültürü ve Deneysel Çalışmalarda Kullanımı

**Doç. Dr. M. Orhan ULUDAĞ**

**2018 FRL01 OU:** Geçmişten Geleceğe Antibiyotikler ve Akılcı Antibiyotik Kullanımı

**2018 FRL02 OU:** Farmasötik Bakım İlkeleri ve Uygulamaları

**Doç. Dr. Aysun ÖZDEMİR**

**2018 FRL01 AÖ:** Yanlış katlanmış proteinler ve nörodejeneratif hastalıklar

**2018 FRL02 AÖ:** Kanser tedavisinde antimigratuvar etki

**Arş. Gör. Dr. Sevtap HAN**

**2018 FRL01 SH:** Kardiyovasküler sağlığın korunmasında egzersizin önemi

**2018 FRL02 SH:** Endoplazmik retikulum stresi ve hipertansiyon ile ilişkisi

**Arş. Gör. Dr. Nur Banu Bal**

**2018 FRL01 NBB:** Hipertansiyona bağlı kalpte meydana gelen değişiklikler

**2018 FRL02 NBB:** Tip 1 ve Tip2 diyabetin patofizyolojisi ve tedavideki son gelişmeler

**2017-2018 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI BAHAR YARIYILI**  
**FARMAKOĞNOZİ ANABİLİM DALI**  
**ARAŞTIRMA PROJESİ KONULARI**

**Prof. Dr. Bilge ŞENER**

**2018 FRG01 BŞ Kombucha Çayı Üzerinde Yapılan Çalışmalar**

Son günlerde adı sık olarak gündemde yer alan, geçmişi binlerce yıl öncesine dayanan, Doğu Asya'da yapılmaya başlanan ve oradan tüm dünyaya yayılan Kombucha çayı, kombu çayı, Kamboçya çayı gibi isimlerle bilinmektedir. Kombucha adı verilen bir mantar türüyle hazırlanmaktadır. Çay ve şeker bulunan özel bir çözeltinin içinde bekletilen Kombucha mantarı, bir bakteri ve mayadan meydana gelmiştir. Bileşiminde bulunan asetik asit, butirik asit, usnik asit, oksalik asit, malik asit, glukonik asit ve laktik asit gibi çeşitli organik asitler yanında aktif enzimler ve probiyotiklerin de kaynağıdır. Bu çalışmada, Kombucha çayı ile ilgili biyolojik aktiviteler literatürlerin ışığında incelenecektir.

**2018 FRG02 BŞ *Hippophae rhamnoides* L.Üzerinde Yapılan Çalışmalar**

Eleagnaceae familyasına ait bir bitki olan ve yabani iğde, çıçırgan otu, yer iğdesi olarak bilinen *Hippophae rhamnoides* L., “Sea Buckthorn”, “Olivella spinosa” gibi isimlerle de tanınmaktadır. Uzak doğuda, deri problemlerinde, güneş yanıklarında, yara ve iltihaplarda, çok popüler olarak kullanılan bir bitkidir. Rusya ve Çin’deki hastanelerde egzama, mantar ve radyasyon kazalarında yabani iğde kullanılmaktadırlar. 1986 yılındaki Çernobil Nükleer Tesislerinde meydana gelen kazadan sonra da kullanılmıştır. İltihaba karşı, mikrop öldürücü, ağrı kesici, yaraları tedavi edici özelliklere sahiptir. Ayrıca, yalancı iğde yağı (Çıçırgan yağı), ciltte, mukozada oluşan çeşitli yaraları tedavi eder. Bu yağ, yemek borusundaki şişliklerde, mide ve oniki parmak bağırsağındaki ülserlerde, rahim ağzı iltihabında ve diğer jinekolojik hastalıkların tedavisinde de kullanılmaktadır. Çıçırgan yağı, cilt hastalıklarında (Egzema, Herpes), uzun zamandır iyileşmeyen yaraların tedavisinde olumlu sonuç vermiştir. Tibet hekimliğinde, çıçırganın yaprakları romatizmada haricen kompres olarak kullanılmaktadır. Çıçırgan yağından iltihaplı hastalıklarda ağrıyı azaltmak ve dindirmek için de yararlanılmıştır. Bu çalışmada, preparatların da terkininde yer alan Sea Buckthorn’un biyolojik aktiviteleri derlenecektir.

**Prof. Dr. Didem DELİORMAN ORHAN**

**2018 FRG01 DDO *Moringa oleifera* Çayı Gerçekten Zayıflatır mı?**

Obezite şu an tüm dünyada en büyük metabolik hastalıklardan biri olup, 2025’te dünya genelinde her 5 kişiden birinin obez olacağı tahmin edilmektedir. Türkiye ise obezite sıralamasında ilk 10’da yer almaktadır. Her 3 kişiden biri obezite ile mücadele etmektedir. Bu durum, insanların zayıflamak için spor ve diyet kontrolü yapmak yerine alternatif bitkisel ürünleri kullanmaya olan eğilimlerini arttırmıştır. *Moringa* çayı şu an en popüler olan bitkisel droglardan biridir. Ödem söktürücü ve yağ yakıcı iddiaları ile zayıflatıcı olduğu lanse edilen bu bitki üzerinde *in vitro*, *in vivo* ve klinik çalışmalar araştırılacaktır.

## **2018 FRG02 DDO Schüssler Tuzları: Homeopatide Biokimyasal Tıp.**

Kurucusu ünlü Alman Tıp Hekimi Wilhelm Heinrich Schussler'in adıyla anılan schüssler tuzları; bütünlük ve regülasyon tıp yaklaşımında olup insanın kendi kendini düzenleyerek temellerini kurmayı amaçlayarak bedenin kendi içinde var olan gerçek yaşam gücünü geri yüklemeyi amaçlar. Hastalık ve sağlık reseptörlerin ya da genlerin kavram ve bilgileri ile açıklanamayacak kadar karmaşıktır. Yaklaşık bir asır önce yaşamış olan Schüssler, geniş kapsamlı tıp eğitimi ve kariyeri sonrasında kadavra kalıntıları üzerinde yaptığı inceleme ve analizler neticesinde insan biyokimyasının temelini oluşturan 12 doku tuzunu keşfetmiştir. SCHUSSLER TUZLARI veya HÜCRE TUZLARI olarak da ifade edilen bu fonksiyonel maddeler tüm canlılarda bulunan ve organik yaşamın da temelini oluşturan homeopatik potenslerde (dinamizasyon) hazırlanmış özel preparatlardır. Bu projede bu tuzların neler olduğu ve organizmayı nasıl destekledikleri incelenecektir.

## **Prof. Dr. İlkay ERDOĞAN ORHAN**

### **2018 FRG01 İEO Bitkisel Kaynaklı Prebiyotikler**

Prebiyotikler, son zamanlarda sağlık ve düzgün beslenme açısından çok önemli hale gelen bir kavramı temsil ediyor olup, gastrointestinal sistemde sindirime uğramadan kolona ulaşabilen, kolonda seçici olarak fermente edilen ve kolondaki faydalı bakteri gruplarının çoğalmasını ve/veya aktivitesini uyaran besin bileşenlerine verilen isimdir. Genellikle besinlerde bulunan lifler prebiyotik etkili olsa da, her prebiyotik lif yapısında değildir. Prebiyotikler, bağırsak florasında bulunan probiyotik mikroorganizmaların aktivitesi için oldukça önemlidir ve bir nevi probiyotiklerin gıdası olarak da düşünülebilir. Dolayısıyla prebiyotikler özellikle kalınbağırsakta bulunan sadece probiyotik mikroorganizmalar tarafından hidroliz edilmelidir. Prebiyotikler, genellikle 2 ile 20 arasındaki oz molekülünden oluşan oligosakkaritler (inülin, galaktooligosakkaritler, fruktosakkaritler, vs) olup, bitkisel polifenollerden de prebiyotik etkili olanlar mevcuttur. Bu araştırma projesinde, prebiyotikler hakkında genel bilgi, etki mekanizmaları ile bitkilerde bulunan çeşitli kimyasal gruplardan prebiyotikler hakkında bilgi derlenecektir.

### **2018 FRG02 İEO Cilt Beyazlaştırıcı Doğal Kozmetik Ajanlar**

Son yıllarda, her alanda olduğu gibi doğal kaynaklı kozmetik ürünlere yoğun bir talep vardır. Ancak cilt rengini açıcı veya cilt beyazlatıcı (skin whitening/skin bleaching) kozmetikler depigmentan (depigmenting) etkili olup, özellikle Ortadoğu, Afrika ve Uzakdoğu ülkelerinde bayanlar tarafından oldukça tercih edilmektedir. Bu amaçla kullanılan lokal veya sistemik yoldan etki eden biyoteknolojik, bitkisel veya kimyasal bileşikler piyasada mevcut olmasına rağmen, her ülkenin yasal düzenlemelerindeki farklılıklar nedeniyle, depigmentan ürünlerde farklı sınıflandırmalara tabi olan nanoteknolojinin de kullanılabildiği ilaç sınıfındaki bileşiklere rastlanılmaktadır. Sentetik cilt beyazlatıcı ajanların (hidrokinon, hidroksiasitler, retinoik asit türevler, vs) bazılarının ciddi toksisitesi nedeniyle, doğal kaynaklı cilt beyazlatıcı ajanların keşfi üzerinde halen yoğun araştırmalar yapılmaktadır. Bu araştırma projesinde, bitkisel ve diğer doğal kaynaklardan elde edilen cilt rengi açıcı bileşikler üzerindeki bilgiler derlenecektir.



**Prof. Dr. Nurgün KÜÇÜKBOYACI**

**2018 FRG01 NK Zencefil'in (*Zingiber officinale*) Biyolojik Etkileri ve Kullanılışı**

Bu projede, dünyada uzun yıllardır baharat olarak kullanılan ve terapötik değerinden dolayı çeşitli rahatsızlıkların tedavisinde yaygın olarak kullanımı bulunan *Zingiber officinale* bitkisinin biyolojik etki ve kullanılışı araştırılacaktır.

**2018 FRG02 NK Zerdeçal'ın (*Curcuma longa*) Biyolojik Etkileri ve Kullanılışı**

Bu projede, "zerdeçal" Türkçe adı ile bilinen ve terapötik değerinden dolayı çeşitli rahatsızlıkların tedavisinde kullanımı bulunan *Curcuma longa* bitkisinin biyolojik etki ve kullanılışı araştırılacaktır.

**Prof. Dr. İlhan GÜRBÜZ**

**2018 FRG01 İG *Cistus incanus* L. Bitkisinden Ürüne Giden Yoldaki Bazı Bilimsel Bulgular.**

Son yıllarda "enfeksiyon blokeri" olarak oldukça yaygın kullanıma sahip olan preparatların geliştirilmesine kadar giden *C. incanus* L. bitkisi üzerinde yapılan çeşitli bilimsel çalışmaların derlenerek sunulması.

**2018 FRG02 İG *Hedera helix* L. Bitkisini Bitkisel İlaça Dönüştüren Bilimsel Çalışmalar.**

Son yıllarda öksürük şurubu olarak en fazla kullanıma sahip preparatlar arasında yer alan bir bitkisel ilacın geliştirilmesine kadar giden *Hedera helix* L. bitkisi üzerinde yapılan bazı bilimsel çalışmaların derlenerek sunulması.

**Prof. Dr. Osman ÜSTÜN**

**2018 FRG01 OÜ *Pholiota* Cinsine Ait Makrofunguslar Üzerinde Yapılan Çalışmalar.**

Mantarların Kimyasal Bileşimi, Biyolojik Aktiviteleri ve Kullanılışlarına ait Literatürler Derlenecektir.

**2018 FRG02 OÜ *Morchella* Cinsine Ait Makrofunguslar Üzerinde Yapılan Çalışmalar.**

Mantarların Kimyasal Bileşimi, Biyolojik Aktiviteleri ve Kullanılışlarına ait Literatürler Derlenecektir.

**Prof. Dr. Mustafa ASLAN**

**2018 FRG01 MA Bitkilerin Antidiyabetik Etkilerinin Araştırılmasında Kullanılan Yöntemler**

Diyabet tedavisinde kullanılacak yeni ilaçların geliştirilebilmesi açısından bitkiler üzerinde yoğun çalışmalar yapılmakta ve bu çalışmalardan da son derece anlamlı sonuçlar elde edilmektedir. Bu derste halk arasında diyabet tedavisinde kullanılan bitkilerin gerçekten etkili olup olmadıklarını belirleyebilmek için uygulanan yöntemler araştırılacaktır.

**2018 FRG02 MA Saç Dökülmesi (Alopezi) Tedavisinde Kullanılan Doğal Kaynaklar Ve Araştırma Metodları**

Saç dökülmesi özellikle erkeklerde büyük bir sorun haline gelmiş olup, bu konu üzerinde son yıllarda yoğun araştırmalar yapılmaktadır. Bu araştırmaların bir kısmı da doğal kaynaklar kullanılarak gerçekleştirilmektedir. Bu derste; alopezi üzerinde etkili doğal kaynaklar ve bunların araştırılma metodları incelenecektir.

**Prof. Dr. Esra AKKOL**

**2018 FRG01 EA *Scandix pecten-veneris* L. (Apiaceae) Bitkisinin Biyolojik Etkileri**

Ülkemizde, “zühretarağı, kişniş, kişkiş” gibi isimlerle bilinen *Scandix pecten-veneris* (Apiaceae) bitkisi tedavide halk arasında gastrointestinal spazmlarda, üriner rahatsızlıklarda, ödem ve dijestif hastalıklarda yaygın olarak kullanılmaktadır. Bu çalışmada, Türkiye’de yaygın olarak kullanım alanı bulan bu bitki üzerinde yapılan çeşitli fitokimyasal ve biyolojik aktivite çalışmaları incelenecektir.

**2018 FRG02 EA Astım Tedavisinde Bitkiler ve Biyolojik Etkinlikleri**

Genetik ve çevresel tetikleyicilerle solunum sisteminde hava yollarının daralması sonucu nefes almayı güçleştiren ve ataklar halinde yaşam boyu devam eden bir hastalık olarak bilinen **astım**, ülkemizde her 100 yetişkinden 7’sinde, her 100 çocuktan 15’inde görülmektedir. Yaşam kalitesini olumsuz etkileyen bu rahatsızlıkta tetikleyici faktörlerden uzak durulması, çeşitli sentetik ürünlerin kullanılması tedavide önemli bir unsur olarak yer almaktadır. Ancak ilaç tedavileri sorunları tek başına çözemediği gibi hızlı sonuç alınamaması, tedavi süresinin uzun olması gibi nedenlerden dolayı bu tedaviler yetersiz kalmaktadır. Sentetik ilaçlarda görülen bu yan ve istenmeyen etkilerden dolayı günümüzde bitkilerle tedaviye eğilim artmış durumdadır. Bu araştırmada ülkemizde ve dünyada çok sık karşılaşılan astım tedavisinde kullanılan bitkiler üzerinde yapılan fitokimyasal ve biyolojik aktivite çalışmaları araştırılacaktır.

## **Doç. Dr. Ufuk KOCA ÇALIŞKAN**

### **2018 FRG 01 UKÇ İpek Proteini Fibroin'in Eldesi ve Eczacılıkta Kullanımı.**

İpek böceği, Bombyx mori tarafından üretilen ipek iki tip proteinden oluşmaktadır: serisin ve fibroin. Fibroin ipeğin yapısını oluşturan fibril yapıdaki proteindir ve saf ipeğin %70'ini oluşturmaktadır. Serisin ise suda çözünür yapışkanimsi bir protein olup fibroin liflerini çevreler ve birbirine bağlar. Son zamanlarda ipekten elde edilen biyo-uyumlu ve biyo-çözünür fibroin proteinin farklı formlarda malzemeler (toz, film, köpük, fiber, vb.) olarak hazırlanması ve bu malzemelerin biyoteknoloji ve biyomedikal alanlardaki kullanımı üzerine odaklanılmaktadır. Yenilebilir, kolesterolü düşüren, bağışıklık sistemini güçlendiren, kan basıncını ayarlayan, kas, beyin ve sinir sistemleri için önemli olan bir biyopolimer olan fibroinin yaklaşık %6'sı esansiyel amino asitlerden oluşmaktadır. Alanın içeriği sayesinde kandaki glukoz seviyesini düşürdüğü ve glisin içeriği sayesinde de karaciğerdeki alkol mekanizması üzerinde iyileştirici etkileri olduğu gözlenmiştir. Bu projede Fibroin'in klasik ve biyoteknolojik yöntemlerle elde edilmesi ve sağlık, özellikle eczacılık'ta kullanım alanları araştırılacaktır.

### **2018 FRG 02 UKÇ İpek Proteinlerinin Eldesi ve Kozmetikte Kullanımı.**

İpek yüksek oranda fibroin ve serisinden oluşan, Bombyx mori ipekböceğinden elde edilen tekstil amaçlı kullanımlarının ötesinde jel, film, sünger ve nanoweb gibi farklı formlarda materyallerin, hücre ve/veya doku iskelesi, ilaç salınım sistemleri, yara örtücü yüzeyler ile hyaluronik asitten daha yüksek nem tutucu özelliğinden dolayı kozmetik materyallerde kullanılmaktadır. Bu projede İpek proteinleri fibroin ve serisin'in ipek kozalarından elde edilmesi ve cilt preparatları ile kozmetikte kullanımı araştırılacaktır.

## **Doç. Dr. Nilüfer ORHAN**

### **2018 FRG 01 NO *Cistus creticus* Üzerinde Yapılmış Çalışmalar**

Ülkemizde de doğal olarak yetişen *Cistus creticus* Cistaceae familyasından pembe çiçekli, 1 metreye kadar boylanabilen, çalimsı-otsu bir bitkidir. Uçucu yağ, tanen, flavonoit ve reçine içermektedir. Bitki, halk arasında farklı etkilerinden dolayı halk ilacı olarak kullanılmaktadır. Bu çalışmada *Cistus creticus* bitkisinin botanik özellikleri, kimyasal içeriği, biyolojik aktiviteleri, preparatları hakkındaki güncel bilgiler derlenecektir.

### **2018 FRG 02 NO Tükenmeye Yüz Tutmuş Bir Drog "Mastix"**

"Mastix, damla sakızı", sakız ağacından (*Pistacia lentiscus* var. *chia*'dan) elde edilen bir reçinedir. Türk mutfağı, Yunan mutfağında ve halk ilacı olarak kullanılmaktadır. Günümüzde, bitkinin nesli tükenme tehlikesi altında olduğundan koruma programları yürütülmektedir. Bu çalışmada Mastix drogunun tarihçesi, elde edilişi, kullanım amaçları derlenecektir. Reçinenin kimyasal içeriği ve üzerine yapılan biyolojik aktivite çalışmaları da değerlendirilecektir.

## **Doç. Dr. İpek SÜNTAR**

### **2018 FRG 01 İS Halk Arasında Kolit Tedavisinde Kullanılan Bitkilerin Araştırılması**

İnflamatuvar bağırsak hastalığı sindirim kanalında görülen ve çoğunlukla uzun süre devam eden bir hastalıktır. Dünya genelinde yaygın olarak görülmekle birlikte morbidite ve mortalite ile seyrebilmektedir. Bu hastalığın Crohn Hastalığı ve ülseratif kolit olmak üzere iki farklı tipi bulunmaktadır. Gerek ülkemizde, gerekse dünyada pek çok ülkede yapılan etnobotanik çalışmalarda, halk arasında karın ağrısı ve diyare gibi semptomların giderilmesinde ve kolit tedavisinde kullanımı kayıtlı olan pek çok bitki bulunmaktadır. Bu çalışmada, halk arasında kolit tedavisinde kullanılan bitkilerin araştırılması amaçlanmaktadır.

### **2018 FRG 02 İS *Citrus aurantium* L. Üzerinde Yapılan Biyoaktivite Çalışmaları**

Rutaceae familyasına ait, uçucu yağ ve flavonoit yapısındaki bileşikler bakımından zengin olan *Citrus aurantium* L.'nin, gıda olarak tüketiminin yanında, çeşitli hastalıkların tedavisinde de kullanıldığı bilinmektedir. Son yıllarda, bitkinin çiçekleri, meyveleri ve uçucu yağı üzerinde yapılan çok sayıda bilimsel çalışma bulunmaktadır. Bu çalışmada, *Citrus aurantium* L. üzerinde yapılan biyoaktivite çalışmalarının araştırılması amaçlanmaktadır.

**2017-2018 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI BAHAR YARIYILI**  
**FARMASÖTİK TEKNOLOJİ ANABİLİM DALI**  
**ARAŞTIRMA PROJESİ KONULARI**

**Prof.Dr. Füsün Acartürk**

**2018 FT 01 FA: 3D yazıcı (3D printing) yönteminin farmasötik teknolojideki uygulamaları:**

3D baskılama tekniği son yıllarda önem kazanmış ve farklı alanlarda uygulanan yeni bir teknolojidir. Bu proje kapsamında 3D baskılama tekniğinin ilaç şekillerinin geliştirilmesindeki avantajları, bu yöntemle geliştirilen ilaç şekilleri ve temel işlem basamakları incelenecektir.

**2018 FT 02 FA: Hemodiyaliz ve periton diyalizi; kullanılan çözeltiler, formülasyonları ve hazırlanmaları:**

Hemodiyaliz ve periton diyalizi kronik böbrek yetmezliğinde uygulanan tedavi şekilleridir. Bu proje kapsamında her iki diyaliz yönteminin prensipleri, işlemlerde kullanılan hemodiyaliz ve periton diyaliz çözeltilerinin formülasyonları ve hazırlanışları incelenecektir.

**Prof.Dr. Sevgi Takka**

**2018 FT 01 ST: İlaçta Kalite Tasarımı (QbD), Türkiye ve Dünyada Uygulamaları:**

Tasarımla Kalite; önceden belirlenmiş amaçlarla başlayan, güvenilir bilimsel veriler ve kalite risk yönetiminin temel alındığı, ürün ve üretim işleminin iyi bir şekilde anlaşılmasının önemini vurgulayan sistematik bir farmasötik ürün geliştirme yaklaşımıdır. QbD yaklaşımıyla ürünün kalitesi üretim prosesi sonunda test edilmez, ürün tasarlanma aşamasında kalite tasarlanır, kalite ürünün içine yerleştirilir. QbD ile kalitenin kontrol edilmesi yerine bundan daha üstün olan, kalitenin güvence altına alınması sağlanır.

Tasarımla kalite hem ilaç endüstrisi hem de düzenleyici sağlık otoriteleri tarafından benimsenen ve destek gören bir yaklaşımdır. Tasarımla kalite yaklaşımının kullanılması sonucunda işlem ve ürün bilgisinin artması ile ürün kalitesinin ve risk yönetiminin iyileşmesi hem ilaç üreticileri hem resmi sağlık otoriteleri hem de hastalar için birçok üstünlük sağlamaktadır.

**2018 FT 02 ST: Ağızda Dağılan Tablet ve Filmler:**

Su varlığına ihtiyaç duyulmaması, kolay uygulanması ve hızlı etki başlangıcı ile ağızda dağılan tablet ve filmler günümüzde ilaç dozaj formları arasında giderek yaygınlaşmaktadır. Katı ilaç dozaj formları günümüzde ilaç formları arasında en büyük ve en önemli yeri tutmaktadır. Ağızda dağılan tabletler, tükürük ile karşılaştıklarında hızla dağılan ve ilacı salan tabletlerdir (dağılma süresi <1 dakika). Bu tablet formları diğer katı dozaj şekillerine nazaran daha hızlı etki oluşturmakla birlikte ilaç yutmayı reddeden pediatrik ve psikiyatrik hastalarda, ilaç alım zorluğu çeken geriyatrik ve tremor hastalığı gibi rahatsızlıkları olan hastalarda su yokluğunda bile farmasötik bakımın devam etmesi açısından çok önemlidir ve yüksek derecede kullanım kolaylığı sağlamaktadır.

Ağız boşluğunda hızla çözünen ve dağılan tablet ve filmler, oral dozaj formları için gelecek vaat eden dozaj formlarıdır. Şu an için üretim tekniklerindeki eksiklikler ve malzeme fiyatlarının pahalı olması bu alanı araştırma ve geliştirmelere oldukça açık hale getirmektedir.

### **Prof.Dr. Figen Tırnaksız**

#### **2018 FT 01 FT: Radyodermatit Durumunda Cilt Bakımı:**

Bu projede radyasyon tedavisi gören hastaların derisinde meydana gelen hasarın (radyodermatit) nasıl azaltılabileceği ve bu hastalarda cilt bakımının nasıl yapılması gerektiği araştırılacaktır. Öncelikle radyodermatit hakkında bilgi sahibi olunacak; daha sonra bu duruma tıbbi açıdan nasıl yaklaşıldığı incelenecek ve bu tıbbi tedaviye yardımcı olabilecek cilt bakım ürünlerinin hangi içerikte ve hangi özellikte olması gerektiği araştırılacaktır. Bu durum için hekimlerin hangi ürünleri önerdiği belirlenmeye çalışılacak; ilaç ve kozmetik pazarında mevcut ilgili ürünler özellikleri ve içerikleri açısından incelenip kıyaslanacaktır.

#### **2018 FT 02 FT: Güneşsiz Bronzlaştırıcı Kozmetik Ürünler**

Bu projede, öncelikle güneşsiz bronzlaşmanın mekanizması incelenecek; daha sonra bu amaçla hangi etkili maddelerin kozmetik ürünlerde kullanıldığı araştırılacaktır. Bu amaçla kullanılan etkili maddelerin kullanım oranları ve kısıtlamaları AB Kozmetik Yönetmeliği incelenerek saptanacaktır. Türkiye ilaç pazarı ve kozmetik pazarında ayrıca diğer ülkelerde pazarlanmakta olan veya OTC olarak değerlendirilen ilgili ürünler incelenecektir. Konu ile ilgili olarak sadece eczanelerde satılmakta olan ürünler hakkında bilgi toplanmaya çalışılacaktır. Bu konu hakkında tüketiciye verilmek üzere, bu ürünleri kullanırken nelere dikkat etmesi ve neleri yapması gerektiğini açıklayan bilgilendirici bir broşür hazırlanacaktır.

### **Doç.Dr. Zeynep Şafak Teksin**

#### **2018 FT 01 ZŞT :Düşük çözünürlüklü ve yüksek permeabiliteli ilaçlarda (BCS Sınıf 2) in vitro çözünme hızı çalışmalarının değerlendirilmesi:**

Proje kapsamında, Biyofarmasötik Sınıflandırma Sistemine (BCS) göre BCS Sınıf 2 ilaçların in vitro çözünme davranışlarının incelenmesi ve çözünme hızının artırılmasındaki yaklaşımların değerlendirilmesi amaçlanmaktadır.

#### **2018 FT 02 ZŞT: Türk İlaç Piyasasındaki ilaçların biyomuafiyet açısından değerlendirilmesi:**

Projede, Biyofarmasötik Sınıflandırma Sistemi (BCS) yaklaşımı kapsamında olası biyomuafiyet değerlendirmelerinin Türk İlaç Piyasasındaki ilaçlar açısından incelenmesi amaçlanmaktadır.

### **Doç.Dr. Tuba İnceçayır**

## **2018 FT 01 Tİ: İlaç Taşıyıcı Polimerik Misellerin Hazırlanışı, Karakterizasyonu ve Uygulama Alanları**

Polimer bilimindeki hızlı ilerleme ile birlikte, polimerik misellerin potansiyel hedeflendirilmiş ilaç taşıyıcı sistemler olarak araştırılması önem kazanmıştır. Bu projede, polimerik misellerin hazırlanması, karakterizasyonu, ilaç yüklenmesi, stabilitelerinin geliştirilmesi, hedeflenmesi, biyogüvenliği ve etkinliği incelenecektir. Birçok etkin madde için, umut verici bir nanotaşıyıcı sistem olarak görülen bu taşıyıcı sistemin uygulama alanlarının yanı sıra, preklinik ve klinik evrelere geçmiş örnekleri değerlendirilecektir.

## **2018 FT 02 Tİ: İn Vitro İki Fazlı (Bifazik) Çözünme Hızı Testi ve Uygulamaları**

Çözünürlüğü düşük olup, yüksek veya düşük permeabilite gösteren (Biyofarmasötik İlaç Sınıflandırma Sistemi-BCS 2 ve 4) etkin maddelerin gastrointestinal kanaldaki emilimi, özellikle aşırı doymun etkin madde ortamında, bu etkin maddelerin çözünürlük ve çökme proseslerinden kaçınılmaz bir şekilde etkilenmektedir. Son yıllarda literatürde, bu grup ilaç formülasyonları için, in vivo'daki çözünürlük ve emilime benzerlik gösterebileceği düşünülen iki fazlı çözünme hızı testleri önerilmiştir.

Bu projede, çözünürlük-partisyon sistemleri olarak da bilinen, iki fazlı in vitro çözünme hızı testleri üzerine yapılan çalışmalar incelenerek, bu testlerin seçicilik gücü ve in vitro-in vivo arasındaki ilişkilerin kurulabilmesi için sunacağı olanak değerlendirilecektir.

**Yrd.Doç.Dr. Fatma Nur Tuğcu Demiröz**

## **2018 FT 01 FNTD: Vajinal Enfeksiyonların Lokal Tedavisinde Yeni Yaklaşımlar**

Geleneksel ilaçların etkisini iyileştirmek için; mukoadeziv ve ısıya hassas sistemlerinin geliştirilmesi ile mikro ve nano boyutta formülasyon geliştirme stratejileri incelenecektir. Ayrıca bitki özleri ve probiyotiklerdende içeren formülasyonlarında kullanımı değerlendirilecektir.

## **2018 FT 02 FNTD : Oral Yoldan Kullanılan Kolona Hedeflenmiş İlaç Sistemlerinin Tasarımı**

Kolona ilaç hedeflenmesinde ve kolonik biyoyararlanımda etkili olan faktörler incelenecektir. Ayrıca, kolona hedeflenmiş ilaç sistemlerinin geliştirilmesinde konvansiyonel formülasyonlar ile nispeten daha yeni formülasyon yaklaşımları karşılaştırılarak değerlendirilecektir.

**Dr.Ecz. Sibel İlbasmış Tamer**

## **2018 FT 01 SİT: Manyetik lipozomların ilaç taşıyıcı sistem olarak kullanılması:**

Bu proje kapsamında manyetik lipozom hazırlama yöntemleri, manyetik lipozomların PEG (polietilen glikol) ile yüzey modifikasyonlarının yapılması, fizikokimyasal özellikleri ve karakterizasyonu ve ilaç taşıyıcı sistem olarak kullanımları konularında bilgi sahibi olunacak ve güncel literatür araştırması yapılacaktır.



### **2018 FT 02 SİT: Pediatrik ilaç formülasyonları ve dozaj şekilleri:**

Bu projede pediatrik alanda kullanılan ilaç formülasyonları ve dozaj şekillerinin incelenmesi, pediatrik ilaç kullanımında karşılaşılan sıkıntılar, FDA ve EMA'da bu alandaki yasal düzenlemelerin incelenmesi amaçlanmıştır.

**Dr.Ecz. Necibe Başaran Mutlu Ağardan**

### **2018 FT 01 NBMA: Kanser tedavisinde kullanılan FDA onaylı nanopartiküler/lipozomal ilaç taşıyıcı sistemler**

Klinikte kanser tedavisinde nanopartiküler/lipozomal ilaç taşıyıcı sistemler, konvansiyonel kemoterapötiklere alternatif olarak kullanılmaktadır. Bu sistemler, özellikle toksik kemoterapötiklerin etkinliğinin ve biyoyararlanımının artmasında, yan etkilerin azaltılmasında oldukça başarılıdır. Proje kapsamında, bu ilaç taşıyıcı sistemlerin formülasyonları, avantajları ve üstünlüklerinin konvansiyonel kemoterapötiklerle kıyaslanarak incelenmesi planlanmaktadır.

### **2018 FT 02 NBMA: Nanobenzerler (Nanosimilars)**

Jenerik ilaçlar ve biyobenzerlerin ardından günümüzde artık FDA ve EMA gibi otoritelerce yeni nesil nanoilaçlar, nanobenzerler-orjinator nanoilaçların benzerleri- incelenmektedir. 100 nm veya daha küçük partikül boyutlu lipozomlar, polimer konjugatları, protein/antikor konjugatları, blok polimer miseller, nanojeller, biyoaktif sentetik polimerler/taşıyıcılar nanopartiküller, nano boyutta ilaç kristalleri nano-ilaç kapsamında değerlendirilmektedir. Proje kapsamında, nanobenzerlerin geliştirilmesinde dikkate alınan hususlar FDA, EMA gibi sağlık otoritelerinin görüşleri incelenecektir.

**Dr. Ar. Gör. Tahir Emre YALÇIN**

### **2018 FT 01 TEY: Diyabet tedavisinde kullanılmak üzere geliştirilen nano boyuttaki ilaç taşıyıcı sistemler**

Şeker hastalığı (diyabet) günümüzde oldukça sık karşılaşılan metabolik bir rahatsızlıktır. Diyabetin aynı zamanda başka hastalıkları tetikleyici etkilerinin görülmesi bu hastalığın çok önemli bir sağlık problemi oluşturmaya neden olmaktadır. Diyabet tedavisinde kullanılan bazı etkin maddeler kısa yarı ömür göstermekte, hipoglisemik şoka neden olmakta ve oral yoldan uygulanabilecek etkin bir dozaj şekli içerisinde hazırlanamamaktadır. Bu konu kapsamında, bu problemlerin önüne geçebilmek için geliştirilebilecek nano boyuttaki ilaç taşıyıcı sistemler ve beraberinde getirebilecekleri avantajlar araştırılacaktır.

### **2018 FT 02 TEY: Beyne hedeflendirilmiş nanotaşıyıcı sistemlerin önemi ve avantajları**

Kan beyin bariyeri, ilaçların beyne ulaşmasını engellemekte bu durum bazı santral sinir sistemi hastalıklarının (Alzheimer, Parkinson vb) tedavisini zorlaştırmaktadır. Makromoleküler ilaçların kan beyin bariyerini geçememesi, beyne hedeflendirilmiş nanotaşıyıcı sistemler üzerine yapılan çalışmalarının önemini artırmıştır. Bu konu kapsamında beyne hedeflendirilmiş nanotaşıyıcı sistemler ve getirdikleri avantajlar araştırılacaktır.

**2017-2018 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI BAHAR DÖNEMİ**  
**FARMASÖTİK KİMYA ANABİLİM DALI BAŞKANLIĞI**  
**ARAŞTIRMA PROJESİ KONULARI**

**Prof. Dr. Erden BANOĞLU**

**2018 (FKİ)01 (EB):** Nonsteroidal antienflamatuvar ilaç (NSAİİ) geliştirme araştırmalarında mikrozomal prostaglandin E2 sentaz-1 (mPGES-1)'in yeni bir terapötik hedef potansiyelinin değerlendirilmesi

**2018 (FKİ)02 (EB):** Araşidonik asit metabolik yolağının fizyolojik ve patolojik etkilerinin değerlendirilmesi

**Prof. Dr. Mehtap UYSAL**

**2018 (FKİ )01 (MU):** Dünyada ve Türkiye’de Adli Eczacılığın Tarihi ve Yeni Gelişmeler

**2018 (FKİ )02 (MU):** Bilimsel Spor Eczacılığının Kapsamı ve Yeni Gelişmeler

**Prof. Dr. Tijen ÖNKOL**

**2018 (FKİ)01 (TÖ):**Benzofuran Türevlerinin Sentezi, Reaksiyonları ve Özellikleri

**2018 (FKİ)02 (TÖ):**Eczanede Farmasötik Kimya Bilgilerinin Kullanımı

**Prof. Dr. Deniz S. DOĞRUER**

**2018 (FKİ)01 (DSD):** Parkinson hastalığı ve tedavisinde kullanılan ilaçlar

**2018 (FKİ)02 (DSD):** Tip 2 diyabet tedavisinde kullanılan oral antidiyabetik ilaçlar

**Prof. Dr. Sultan BAYTAŞ**

**2018 (FKİ)01 (SNB):** Over Kanseri Tedavisinde PARP inhibitörleri

**2018 (FKİ)02 (SNB):** Kanser tedavisinde tubulin polimerizasyon inhibitörleri

**Doç.Dr.Murat Kadir ŞÜKÜROĞLU**

**MKŞ 01:** Bcr-Abl Kinaz İnhibitörü Fenilamino-Pirimidin Türevi Bileşik Olan İmatinip’in Sentezi ve Biyolojik Aktivitesinin Araştırılması

**MKŞ 02:** Hidroksamik asit Türevi Histon Deasetilaz Türevi Bileşiklerin Araştırılması

**Doç. Dr. Yasemin DÜNDAR**

**2018 (FKİ)01 (YD):** İlaç Etken Madde Sentezinde Yeşil Kimya Uygulamaları

**2018 (FKİ)02 (YD):** GPER Agonist ve Antagonistleri

**Doç. Dr. A. Berna ÖZÇELİK**

**2018 (FKİ) 01 (BÖ):** Oral Kontraseptif Bileşikler ve Uzun Süreli Kullanımlarında Görülen Sağlık Sorunları

**2018 (FKİ) 02 (BÖ):** Antiemetik Bileşikler ve Etki Mekanizmaları

**Doç. Dr. Gökçe EREN**

**2018 (FKİ)01 (GE):** Selektif SIRT2 inhibitörleri

**2018 (FKİ)02 (GE):** Nikotinamit Fosforiboziltransferaz (NAMPT) İnhibitörleri

**Doç. Dr. Burcu ÇALIŞKAN**

**2018 (FKİ)01 (BÇ):** Kanser tedavisi için geliştirilen karbonik anhidraz inhibitörleri

**2018 (FKİ)02 (BÇ):** PI3K/AKT/mTOR yolağı ve inhibitörleri

**Dr. Arş. Gör. Mahmut GÖZELLE**

**2018 (FKİ)01 (MG):** CXCR4 antagonistlerinin yapı-etki ilişkileri

**2018 (FKİ)02 (MG):** HIV-1 giriş inhibitörlerinden Fostemsavirin keşfi

**Dr. Arş. Gör. Zehra Tuğçe GÜR**

**2018 (FKİ)01 (ZTG):** Aminokinazolin yapısı taşıyan antikanser bileşikler

**2018 (FKİ)02 (ZTG):** Kalkon yapısı taşıyan antikanser bileşikler

**2017-2018 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI BAHAR YARIYILI**  
**FARMASÖTİK MİKROBİYOLOJİ ANABİLİM DALI**  
**ARAŞTIRMA PROJESİ KONULARI**

**Prof. Dr. Berrin ÖZÇELİK**

**2018MİK01BÖ : Aşılar ve Aşılar ile ilgili yenilikler**

**2018MİK02BÖ : Biyofilm ve mikrobiyota üzerine mikrobiyolojik araştırmalar**

**Doç. Dr. Melahat KURTULUŞ**

**2018MİK01MK :Mikroorganizmalarda antibiyotik direnç mekanizmaları**

Aşırı ve gereksiz antibiyotik kullanımına bağlı olarak duyarlı olan bakterilerde sonradan oluşan direnç ve intrinsik direnç mekanizmaları

**2018MİK02MK :Bakterilerin hastalığa yol açma yeteneği (virulans) ve virulans faktörleri**

Bakterilerin hastalığa yol açma yeteneğini belirleyen faktörler, enfeksiyon yapan bakteri sayısı, vücuda giriş yolu, konak organizmanın savunma mekanizmalarının etkisi

## **2017-2018 EĞİTİM-ÖĞRETİM BAHAR YARIYILI**

### **BİYOKİMYA ANABİLİM DALI**

#### **ARAŞTIRMA PROJE KONULARI**

##### **Prof.Dr.Meral TORUN**

###### **2018BYO01MT: Tanısal açıdan önemli enzimler**

Çeşitli hastalıklarda kanda değişen enzim aktiviteleri biyokimyasal açıdan değerlendirilecektir.

###### **2018BYO02MT: Kalsiyum ve fosfat metabolizmasının hormonal kontrolü**

Paratiroid hormon, kalsitonin ve Vitamin D'nin kemik oluşumuna etkileri incelenecektir.

##### **Prof.Dr.Sevgi AKAYDIN**

###### **2018BYO01SA: Statinlerin Antikanser etkisinin incelenmesi**

Antimetabolitler, DNA, RNA, proteinler ve diğer temel hücre komponentlerinin sentez zincirinin değişik basamaklarında substrat veya koenzim olarak rol oynayan çeşitli doğal metabolitlerin analoglarıdır; bu nedenle enzim aktif bölgesi için onlarla yarışır ve bağlanmalarını inhibe ederler. Bazıları ise yarışma söz konusu olmaksızın aktif noktalara kovalent bağla bağlanarak, metabolit senteziyle ilgili bir enzimi irreversibl bir şekilde inhibe ederler.

###### **2018BYO02SA: Allopurinolün Antikanser etkisi**

Allopurinol purin nükleotit metabolizmasında ksantin oksidaz inhibitörü olarak kullanılan bir bileşiktir. Özellikle Gut hastalarında ürik asit sentezini inhibe ederek tedaviye yardımcı olur. Yapılan son çalışmalar allopurinolün anti-kanser aktivitesinin olabileceğini göstermektedir.

##### **Prof.Dr.Aymelek GÖNENC**

###### **2018BYO01AG: Geriatrik Klinik Biyokimya Laboratuvarına Genel Bakış**

Tüm dünyada 65 yaş ve üzeri yaşlı nüfus giderek artmakta ve böylece yaşlı hastaların değerlendirilmesi ve bakımı önem kazanmaktadır. Beklenen yaşam süresinin artması, yaşlı bireylerde yaşam kalitesini artırma ve fonksiyonel bağımsızlığı sürdürmenin önemini artırmaktadır. Laboratuvar testleri genellikle, yaşlıda, özellikle akut hastalık olmak üzere,

sağlık sorunlarının izlenmesinde kullanılmaktadır. Yaşlılıkla beraber birçok laboratuvar parametresinde değişiklikler meydana gelmektedir. Bu değişiklikler değerlerde yükselme veya alçalma şeklinde ortaya çıkabilmektedir. Bu araştırmanın amacı geriatric olguların laboratuvar değerlerindeki değişikliklere değinmek ve klinikte değerlendirme yapılırken nelere dikkat edilmesi konusunda bilinç kazandırmaktır.

#### **2018BYO02AG: Eritrosit Hastalıkları ve Hemoglobin Bozuklukları**

Eritrosit hastalıkları çeşitli tiplerde anemiye ve daha az oranda polisitemiye neden olmaktadır. Anemi kanın oksijeni taşıma kapasitesinde, dolaşımdaki eritrosit miktarının normal seviyenin altına inmesinden kaynaklanan düşüştür. Hemoglobinopatiler dünyada en sık karşılaşılan tek gen hastalıklarındandır. Bunlardan Orak Hücreli Anemi (OHA) hastalığı ülkemizin de içinde bulunduğu Akdeniz kıyı şeridi bölgesinde görülme sıklığı yüksek olan otozomal resesif kalıtım geçişli ve birçok sistemi etkileyen bir kan hastalığıdır. OHA hastalarında hemoglobin (Hb) proteininin yapısı sağlıklı bireylere göre farklılık göstermektedir. Bu araştırmada anemi ve hemoglobinopatileri içeren eritrosit hastalıklarının patofizyolojisi ve klinik laboratuvarı ayrıntılı bir şekilde ele alınacaktır.

#### **Prof.Dr.Yeşim ÖZKAN**

#### **21018BYO01 YÖ: Karnitin Takviyesi: Yararları ve Riskleri**

Yağ asitlerinin mitokondride yıkılarak enerji üretilmesinde görevli olan, doğal amino asit ürünü karnitin günümüzde kilo vermek amacıyla yaygın olarak kullanılmaktadır. Bu araştırma projesi kapsamında karnitinin biyokimyasal yollardaki rolü ve metabolizması, kilo verdirici ve performans artırıcı olarak kullanılan gıda destek ürünleri L-Karnitin ve türevlerinin yararları ve riskleri araştırılacaktır.

#### **2018BYO02 YÖ: Duygu Durumumuzu Etkileyen Amino Asitler**

Amino asitlerin birçoğu vücudumuza alındığında beyin fonksiyonlarımızı etkilemektedir. Bu proje kapsamında serotonin, melatonin, dopamin, adrenalın ve GABA gibi duygu durumumuzu etkileyen moleküllerin öncülü olan amino asitler ve bu amino asitlerin takviyesinin mutluluktan depresyona sağlığımız üzerindeki etkileri araştırılacaktır.

**Doç.Dr.Aysun HACİŞEVKİ**

**2018BYO01 AH: Postmortem Biyokimyasal Belirteçler:**

Postmortem biyokimyasal testlerin; ölüm nedeni ve zamanını belirleme, bununla ilişkili metabolik ve genetik durumları açığa çıkarma konularında, gerek olayın hikayesi gerekse makroskopik bulgular ve diğer araştırmalarla birlikte özel durumlarda kullanılması çok önemli bir yer tutmaktadır. Günümüze kadar birçok biyolojik örnekte çeşitli maddelerin uygun tekniklerle postmortem tespiti yapılabilir hale gelmiştir. Bu çalışmada; farklı başlıklar altında toplanabilecek olan postmortem biyokimyasal belirteçler, bunların postmortem değerlendirmedeki yeri ve morfolojik incelemelerin yetersiz kaldığı durumlardaki önemi ele alınacaktır.

**2018BYO02 AH: Yara İyileşme Mekanizmaları ve Bu Süreçte Etkili Olan Faktörler:**

Doku bütünlüğünün bozulması, cerrahi ya da travmatik olabilir. Yara iyileşmesi, travma ile başlatılan hücrel ve biyokimyasal olayların yeni doku oluşumuyla sonuçlanmasıdır. Yara iyileşmesini hücrel veya biyokimyasal olarak etkileyen çeşitli faktörler, doku morfolojisi ve fonksiyonel bütünlüğünde olumlu veya olumsuz gelişmelere neden olmaktadır. Yara iyileşme sürecinde; kollajenler, adezyon molekülleri ve stres proteinleri gibi bileşikler yer almaktadır. Bu çalışma ile; yara oluşumu, iyileşme süreci, iyileşmeyi etkileyen faktörler, yara yaşı ve canlılığının değerlendirilmesi üzerinde durulacaktır.



**2017-2018 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI BAHAR YARIYILI**  
**ECZACILIK TEMEL BİLİMLERİ ANABİLİM DALI**  
**ARAŞTIRMA PROJESİ KONULARI**

**Doç. Dr. Buket ER DEMİRHAN**

**2018BAN01BED: Deve Sütü ve Sağlık Üzerine Etkileri**

Deve sütü içeriğindeki proteinler, yağ asitleri, mineraller ve vitaminler ile benzersiz bir bileşime sahiptir. Bu sütün proteinleri insan beslenmesinde gerekli aminoasitleri yeterli miktarda ve kalitede içermektedir. Doymamış yağ asitlerini yüksek miktarda içeren deve sütü beslenmeye ve özellikle de beyin sağlığına katkı sağlamaktadır. Deve sütünün besinsel öneminin yanında insan sağlığına olumlu etkileri de bulunmaktadır. Deve sütünün antikanserojen, antidiyabetik, antioksidan ve hipoalerjenik özellikleri bazı araştırmalarda belirtilmektedir. Enfeksiyonlarda, tüberküloz ve mide-bağırsak yangıları gibi hastalıklarda deve sütünden yararlanıldığı bildirilmiştir. Bu çalışmada, deve sütü ve sağlık üzerine etkileri hakkında genel bilgiler verilecektir.

**2018BAN02BED: Kımız ve İnsan Sağlığına Etkileri**

Kımız, kısrak sütünden yapılan bir süt ürünüdür. Kımız, kımız mayasındaki mikroorganizmaların etkisi ile sütün fermentasyonu sonucu oluşmaktadır. Fermente bir süt ürünü olan kımızın yoğurt, ayran, kefir ve diğer süt ürünleri gibi besleyici özelliğe sahip olduğu ve insan sağlığını olumlu etkilediği bildirilmiştir. Kısrak sütünün, yüksek düzeyde sindirilebilir olması ve organizma için gerekli esansiyel besin unsurları bakımından yeterli olması özellikle çocukluk çağında beslenmede öneminin giderek artmasını sağlamıştır. Kımızın verem, dizanteri, tifo, paratifo, mide iltihapları, mide-bağırsak tembelleşmesinden ileri gelen hastalıklarda kullanıldığı belirtilmektedir. Bu çalışmada, kımız ve insan sağlığı üzerine etkileri hakkında bilgi verilmesi amaçlanmıştır.

**Dr. Arş. Gör. Burak DEMİRHAN**

**2018BAN01BD: Gıda Kaynaklı Bir Hastalık: Norovirüsler**

Norovirüsler gıda kaynaklı hastalıklar içerisinde önemli bir yere sahiptir. Dünyada akut gastroenteritlerin yarısından fazlasından sorumlu tutulan Norovirüsler genelde gıda kaynaklı salgınlara neden olabilmektedir. Meyve ve sebzeler, çiğ deniz ürünleri ve hazır gıdalar enfeksiyonun yayılımında önemli role sahiptir. Norovirüslerden kaynaklanan enfeksiyonun semptomları kusma, diyare ve nadiren konvülsiyondur. Hastalığın yayılmasında özellikle asemptomatik taşıyıcıların rol aldığı düşünülmektedir. Özellikle insanların toplu halde yaşadığı okul, yurt, bakım evi gibi yerler ve restoranlar hastalığın ortaya çıkışını ve yayılımını kolaylaştırmaktadır. Bu çalışmada Norovirüsler, gıdalardaki varlığı ve sağlık üzerine etkileri hakkında genel bilgiler verilmesi amaçlanmıştır.

**2018BAN02BD: Bebek mamalarında *Cronobacter sakazakii***

*Cronobacter sakazakii*, bebeklerde menenjit, septisemi ve nekrotizan enterokolit enfeksiyonlarına neden olan patojen bir bakteridir. Bebeklerdeki *Cronobacter sakazakii* kaynaklı enfeksiyonlarda riskli gıdayı bebek mamaları oluşturmaktadır. Bebek mamalarının *Cronobacter sakazakii* ile kontaminasyonu doğrudan ve dolaylı olmak üzere iki şekilde gerçekleşmektedir. *Cronobacter sakazakii* yeni doğan bebek ve çocuklarda menenjit, beyin apsesi, bakteriyemiye ve birçok yaş grubunda ise enfeksiyonlara neden olabilmektedir. Bu çalışmada, önemli bir patojen olan *Cronobacter sakazakii*, bebek mamalarındaki varlığı, sağlık üzerine etkileri, enfeksiyondan korunma yöntemleri hakkında bilgi verilmesi amaçlanmıştır.

**Prof. Dr. Işıl Şimşek**

**2018 HAS 01 İŞ : Tuz tüketimi ve sağlık**

**2018 HAS 02 İŞ : Ayak sağlığı**

**2017-2018 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI BAHAR YARIYILI**  
**ANALİTİK KİMYA ANABİLİM DALI**  
**ARAŞTIRMA PROJESİ KONULARI**

**Prof. Dr. Hasan BASAN**

**2018 AKİ01-HB :** Moleküler Baskılanmış Polimerler ve İlaç Salımı

**2018 AKİ02-HB :** İlaç Etkin Maddelerinin ve Biyolojik Moleküllerin Vücut Sıvılarından Uzaklaştırılmasında Moleküler Baskılanmış Manyetik Nanopartiküllerin Kullanılması

**Prof. Dr. Nilgün GÜNDEN GÖĞER**

**2018 AKİ01-NGG :** Farmasötik Formlarda Ramipril Tayin Yöntemleri

**2018 AKİ02-NGG :** Farmasötik formlarda ve diğer matrikslerde Hidroklorotiyazid TayinYöntemleri

**Prof. Dr. Nusret ERTAŞ**

**2018 AKİ01-NE :** Yakın Infrared Bölgesi Floroforlar ile Doku Görüntülenmesi

**2018 AKİ02-NE:** . Tarih öncesi dönemden yirminci yüzyıla kadar ilaç olarak kullanılan formülasyonların Analitik Kimyası

**Prof. Dr. Uğur TAMER**

**2018 AKİ01-UT :** Stimulated Raman Saçılması tekniğinin kullanılması ile metabolik aktivitelerin izlenmesi ve hücrel görüntüleme

**2018 AKİ02-UT:** CRISPR-CAS9 ile sensör dizaynı ve analitik uygulamaları

**Doç. Dr. Aysel BERKKAN**

**2018 AKİ01-AB :** Organik ve İnorganik Selenyum Türlerinin Tayini

**2018 AKİ02-AB :** Hidrür Oluşturmalı Atomik Absorpsiyon Spektrometri ile Antimon Tayini

**Doç. Dr. Hayriye Eda ŞATANA KARA**

**2018 AKİ01-HEŞK** : Quantum noktacıkların gıda analizinde kullanımı

**2018 AKİ02-HEŞK** : DNA- ilaç etkileşimlerinin elektrokimyasal yöntemlerle analizi

**Doç. Dr. Orkun ALP**

**2018 AKİ01-OA** : Nanoparçacık tayininde yeni yaklaşım: Tek Parçacık ICP-MS yöntemi

**2018 AKİ02-OA** : ICP-MS ile hücrelerde Cisplatin ve  $Gd@C_{82}(OH)_{22}$  tayini

**Dr. Arş. Gör. Hilal TORUL**

**2018 AKİ01-HT** : Kanser biyobelirteç tayininde kullanılan elektrokimyasal biyosensör sistemleri

**2018 AKİ02-HT** : Cep telefonu tabanlı analiz sistemleri