

2015-2016 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI BAHAR YARIYILI
FARMASÖTİK KİMYA ANABİLİM DALI ARAŞTIRMA PROJESİ
KONULARI

Prof.Dr.Fatma GÜMÜŞ

- 2016FKİ01FG** Antihipertansif etkili ilaçlar üzerine yapılmış olan yapı-etki ilişkisi çalışmaları
- 2016FKİ02FG** Adrenerjik agonist ve antagonist etkili ilaçların metabolitleri üzerinde çalışmalar
- 2016FKİ03FG** Kolinergik agonist ve antagonist etkili ilaçların metabolitleri üzerinde Çalışmalar.

Prof.Dr.Seyhan ERSAN

- 2016FKİ01SE** Ankolizan spondilit hastalığı ve tedavisinde kullanılan ilaçlar.
- 2016FKİ02SE** (DEHB) Dikkat eksikliği Hiperaktivite bozukluğu ve tedavisinde kullanılan metilfenidat+ HCl, Ritalin hakkında bilinmesi gerekenler.
- 2016FKİ03SE** Esansiyel Amino asitler ve alginin eksikliğinde görülebilecek durumlar. Alginin vücuttaki önemi.

Prof.Dr.Erden BANOĞLU

- 2016FKİ01EBAN** Metabolik Biyoaktivasyon ve İlaça bağlı yan etkiler
- Geriye dönük çalışmalar, hepatotoksisite gibi klinik yan etkilere neden olan birçok ilacın metabolizması sürecinde aktivasyona uğrayarak elektrofilik özellikte ara ürünlere dönüştüğünü ve bu metabolik ara ürünlerin biyolojik makromolekülleri kovalent etkileşimler sonucu modifiye ederek yan etkilere yol açtığını göstermektedir. Bu ödev kapsamında ilaçların metabolik biyoaktivasyonu ve neden olan

metabolik enzimler araştırılarak, daha güvenli ilaç geliştirilmesi ve kullanımı ile ilgili sonuçlar tartışılacaktır.

2016FKİ02EBAN Uzun QT Sendromunun İlaç Etkileşimleri Açısından Önemi

İlaça bağlı QT uzamasıyla ilişkili oluşan aritmiler nedeniyle bazı ilaçlar piyasadan çekilmiştir.

İlaça bağlı QT uzaması "torsade de pointes" tipi öldürücü aritmiler ile ilişkilidir. Bu ödevin amacı ilaçlara bağlı QT uzaması ve "torsade de pointes" tipi öldürücü aritmiler hakkında bilgi vermek ve ilaç etkileşmesi açısından dikkat edilmesi gereken durumları ortaya çıkarmaktır.

2016FKİ03EBAN İlaç-İlaç Etkileşimlerinin Mekanizmaları

Önlenebilir ilaç etkileşimleri tüm advers ilaç vakalarının üçte birini oluşturmaktadır. İlaç etkileşimleri iki veya daha fazla ilaç bir arada kullanıldığında, bir ilacın diğerinin etkisini tedavide planlananın dışında azaltması veya artırması olarak tanımlanabilir. Bu ödev eczacılık mesleğini sırasında reçetelenen ilaçların bu tür etkileşimlere hangi mekanizmalar ile yol açtığının anlaşılmasını sağlayacak derecede bilgilendirici bir derleme niteliğinde olacaktır. 2016FKİ01MG Alzheimer tedavisinde yeni yaklaşımlar.

Prof.Dr.Mehtap GÖKÇE

2016FKİ02MG Şizofreni tedavisinde yeni yaklaşımlar

2016FKİ03MG Eczacılık yönünden uyuşturucu madde bağımlılığının incelenmesi ve bağımlılık tedavisi.

Prof.Dr.Deniz S. DOĞRUER

2016FKİ01DSD Alzheimer hastalığında kullanılan ilaçlar

2016FKİ02DSD Monoaminoksidaz inhibitörleri üzerinde yapılan çalışmalar

2016FKİ03DSD Yeni kuşak antibiyotikler

Prof.Dr.Tijen ÖNKOL

- 2016FKİ01TÖN Kantitatif Yapı-Etki İlişkileri Analizlerinde Sterik Parametreler
- 2016FKİ02TÖN Kantitatif Yapı-Etki İlişkileri Analizlerinde Elektronik Parametreler
- 2016FKİ03TÖN CDK4 ve CDK6 inhibitörleri

Prof.Dr.Sultan NACAK BAYTAŞ

- 2016FKİ01SNB Antiviral tedavide yeni yaklaşımlar
- 2016FKİ02SNB Kombinatoriyal kimya ve uygulamaları

Doç.Dr.Murat ŞÜKÜROĞLU

- 2016FKİ01MŞ Sodyum glukoz Co-Transporter-2 inhibitörlerinin (SGLT2) diyabet tedavisinde kullanımı ve son yıllarda tedavide kullanılan SGLT2 inhibitörleri
- 2016FKİ02MŞ Dipeptidilpeptidaz-4 (DPP-4) inhibitör etkili bileşiklerin diyabet tedavisindeki yeri ve önemi.
- 2016FKİ03MŞ Antiplatelet etki gösteren Tiyenopiridin türevi bileşiklerin araştırılması.

Doç.Dr.Yasemin DÜNDAR

- 2016FKİ01YD Laboratuvar güvenliği
- 2016FKİ02YD Migren tedavisinde son on yılda onaylanan yeni bileşikler
- 2016FKİ03YD Amilin Mimetik Bileşikler

**2015-2016 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI BAHAR YARIYILI
FARMAKOGNOZİ ANABİLİM DALI ARAŞTIRMA PROJESİ
KONULARI**

Prof.Dr.Bilge ŞENER

2016FRG01BŞ

Lignanların Biyolojik Aktiviteleri Üzerinde Yapılan Araştırmalar

Bu araştırmada, polifenolik bileşikler grubundan olan antioksidan ve östrojenik aktiviteleri nedeniyle önem kazanan lignanlardan sekoizolarisirezanol ile ilgili bilgiler ve bu bileşiklerin insan sağlığı üzerindeki etkileri, bu bileşikleri içeren droglar ve son yapılan çalışmaların ışığında incelenecektir.

2016FRG02BŞ

Sulforafan Üzerinde Yapılan Araştırmalar

Raphanus sativus L. tohumlarından elde edilen bir glukosinolat türevi bileşik olan Sulforafan hücre siklusunun durmasına ve faz-2-enzimini inhibe ederek kanser hücrelerinin apoptozisne sebep olmaktadır. En fazla Brokoli'de bulunan bu bileşiğin kimyasal ve biyolojik özellikleri araştırılacaktır.

2016FRG03BŞ

Fitokimyasal Pigmentler Üzerinde Yapılan Araştırmalar

Bu araştırmada, bitkilerde siyah, mavimsi viyole, yeşil, turuncu, kırmızı ve sarı renklerde bulunan pigmentlerin kaynakları, kimyasal yapıları ve biyolojik aktiviteleri incelenecektir.

Prof.Dr.Fatma TOSUN

2016FRG01FT

Psidium guajava Bitkisi Üzerinde Yapılmış Olan Çalışmalar

Psidium guajava bitkisi üzerinde yapılmış olan çalışmalar incelenecektir.

2016FRG02FT

Heracleum Türleri Üzerinde Yapılmış Olan Çalışmalar

Heracleum türleri üzerinde yapılmış olan çalışmalar incelenecektir.

2016FRG03FT

Heptaptera Türleri Üzerinde Yapılmış Olan Çalışmalar

Heptaptera türleri üzerinde yapılmış olan çalışmalar incelenecektir.

2016FRG01DDO Kinoa (*Chenopodium quinoa* Willd.) Hakkında Bilmediklerimiz

Kinoa, yenebilir tohumları için tarımı yapılan Chenopodioideae familyasından *Chenopodium quinoa* Willd. bitkisidir. Kinoa tarımına Bolivya, Peru, Ekvador ve Kolombiya'nın And Dağları üzerindeki yörelerinde 3.000 ila 4.000 yıl önce başlanmıştır. Antioksidan, antienflamatuvar, immünomodülatör ve antikarsinogenik etkileri bulunan bitkinin besin değerinin tahıllardan daha yüksek olması sebebiyle Türkiye'de de tarımı yaygınlaşan bu bitki üzerinde yapılmış kimyasal, biyolojik aktivite çalışmaları ve gıda olarak tüketimi ile ilgili çalışmalar araştırılacaktır.

2016FRG02DDO Aloe vera Kozmetik Ürünlerde Neden Kullanılır?

Aloe vera Türkiye'de doğal olarak bulunmayan türdür. Geçmişten bugüne güney ve doğu Afrika'da yara ve yanık durumlarında halk ilacı olarak kullanımlarından ötürü günümüzde birçok topikal formülasyonun içinde yer almaktadır. Nemlendirici, antienflamatuvar ve yara iyileştirici etkilerinden dolayı kozmetik ürünlerinin içinde özellikle yaşlanmayı geciktirici olarak bulunan *Aloe vera* üzerinde bu yönde yapılan çalışmalar araştırılacaktır.

2016FRG03DDO Dikkat Eksikliği, Hiperaktivite Bozukluğu, Doğal Destek ürünler ve Alternatif Yaklaşımlar

Dikkat eksikliği ve hiperaktivite bozukluğu (DEHB), pek çok toplumda, oldukça sık görülen, erken yaşlarda fark edilebilen bir durumdur. DEHB tanısı alacak düzeydeki problemleri sebebiyle sosyal ve bilişsel gelişimi engellenen ve tedavilerinde ilaç kullanımına ihtiyacı olanların yaklaşık yüzde 85'i tedavi almamaktadır. Kullanılan ilaçlar ise oldukça sınırlı sayıdadır. Günümüzde omega-3, çinko, Pycnogenol, karnitin gibi bazı destek ürünlerinin kullanılması yanında beslenme alışkanlıklarının değiştirilmesi de oldukça başvurulan yöntemlerden biri olmuştur. DEHB üzerinde bu noktada yapılmış araştırmalar değerlendirilecektir.

2016 FRG01İEO Tirozinaz Enzim İnhibitörü Aktivite Gösteren Doğal Kaynaklı Bileşikler

Tirozinaz, multifonksiyonel ve bakır taşıyan bir enzim olup, bitkilerde ve hayvanlarda yaygın şekilde bulunmaktadır. Monofenoller, *o*-difenoller ve *o*-kinonların oksidasyonunda katalizör olarak işlevi vardır. Ayrıca, bitkilerde ve hayvanlardaki melatonin biyosentezinde anahtar rolü oynayan bir enzimdir. Dolayısıyla, tirozinaz enzim inhibitörleri melanin hiperpigmentasyonu ile bağlantılı bazı dermatolojik hastalıkların tedavisinde önemli bir tedavi seçeneğidir. Bu araştırmada, tirozinaz enzim inhibitörü etkiye sahip doğal bileşikler hakkında yayınlanan bilimsel makaleler incelenecektir.

2016 FRG02İEO Lipoksijenaz Enzim İnhibitörü Aktivite Gösteren Doğal Kaynaklı Bileşikler

Lipoksijenazlar, bitkilerde ve hayvanlarda yaygın şekilde bulunan ve demir taşıyan dioksijenaz enzim ailesini meydana getirmektedirler. Memeli hücrelerinde lökotrienler, lipoksinler ve hepoksilinler gibi bir dizi biyoregülatör bileşiğin biyosentezinde de rol oynayan kilit enzimler olup, bronşiyal astım, enflamasyon, otoimmün hastalıklar ve tümör anjiyogenezisi gibi çeşitli hastalıklarda önemli işlevleri vardır. Bu araştırmada, lipoksijenaz enzim inhibitörü etkiye sahip doğal kaynaklı bileşikler hakkında yayınlanan bilimsel makaleler incelenecektir.

2016 FRG03İEO Monoamin oksidaz A (MAO A) Enzim İnhibitörü Aktivite Gösteren Doğal Kaynaklı Bileşikler

Monoamin oksidaz (MAO) inhibitörleri, depresyon tedavisinde reçete edilen önemli bir ilaç sınıfıdır. MAO enzimi, flavin-adenin tipi bir enzim olup, A ve B olmak üzere iki formda bulunmaktadır. MAO-A, norepinefrin ve serotoninin hidrolizinden sorumludur. Klorjilin, moklobemit ve lazabemit gibi MAO-A inhibitörleri depresyon ve anksiyete tedavisinde kullanılmaktadır. Bu araştırmada, MAO enzim inhibitörü etkiye sahip olan doğal kaynaklı bileşikler hakkında yayınlanan bilimsel makaleler incelenecektir.

Prof.Dr.İlhan GÜRBÜZ

2016FRG01İG

Astragalus membranaceus ve biyolojik etkileri:

Giderek daha fazla önem kazanan ve çeşitli ülkelerde bazı kanserler dahil bir çok hastalıkta kullanılmak üzere preparatları hazırlanmış olan Astragalus membranaceus bitkisi üzerinde yapılan bilimsel çalışmalar araştırılacak, bitki hakkında genel bilgiler, içerdiği başlıca etkili maddeler, biyolojik aktivite çalışmaları vb derlenerek uygun bir sistematikte sunulacaktır.

2016FRG02İG

İlaç Geliştirme Çalışmalarında Bitkisel Kaynakların Önemi:

Yeni ilaç geliştirme çalışmalarının hangi yollar üzerinden yapıldığı ve bitkisel kaynakların buradaki yeri hakkındaki bilgiler derlenerek uygun bir sistematikte sunulacaktır.

2016FRG03İG

Boya Olarak Kullanılan Bitkiler:

Tekstil ve gıda başta olmak üzere, çeşitli ürünlerin üretiminde kullanılmakta olan doğal boyaların elde edildiği bitkisel kaynaklar araştırılarak, içerisindeki boyar maddeler ve bu amaçla ne şekilde kullanıldığı derlenerek uygun bir sistematikte sunulacaktır.

Prof.Dr.Osman ÜSTÜN

2016FRG01OÜ

Agaricaceae Familyasına ait Mantarların Biyolojik Aktiviteleri

2016FRG02OÜ

Polyporaceae Familyasına ait Mantarların Biyolojik Aktiviteleri

2016FRG03OÜ

Bolataceae Familyasına ait Mantarların Biyolojik Aktiviteleri

Prof.Dr.Mustafa ASLAN

2016FRG01MA

Obezite Tedavisinde kullanılan Bitkiler ve Araştırma Yöntemleri

Obezite, Dünya’da ve Ülkemizde hızla artan ve bir çok metabolik rahatsızlıklara sebep olan sağlık sorunudur. Obezite tedavisinde kullanılan ilaç sayısı oldukça sınırlıdır. Bu araştırmada ülkemizde ve Dünya’da Obezite tedavisine destek amaçlı kullanılabilecek bitkiler ve bunların etkinliklerinin araştırılması yöntemleri derlenecektir.

16FRG02MA

Türkiye’de Diyabete Karşı Kullanılan Doğal Kaynaklar

Bilindiği gibi doğal kaynaklar ve bu kaynaklardan elde edilen bileşikler bir çok hastalığın tedavisinde kullanılmaktadır. Zengin bir floraya sahip ülkemizde de doğal kaynaklar yaygın olarak bir çok hastalığın tedavisinde halk ilacı olarak kullanılmaktadırlar. Bu derste; ülkemizde halk arasında şeker hastalığının tedavisinde kullanılan doğal kaynaklar araştırılacaktır.

2016FRG03MA

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 gerçekleşmektedir. Bu derste; alopezi üzerinde etkili doğal kaynaklar ve bunların araştırılma metotları incelenecektir.

Prof.Dr.Esra AKKOL

2016FRG01EA

Centaurium erythrea (L.) Rafn. (Gentianaceae) Bitkisinin Biyolojik Etkileri

Ülkemizde, “Kırmızı kantaron, ateş otu, mide otu, acı ot” gibi isimlerle bilinen Centaurium erythrae (L.) Rafn. (Gentianaceae) bitkisi tedavide halk arasında astım, ekzema, sarılık, romatizma ağrıları ve barsak parazitlerine karşı, yara iyileştirici, tonik ve kan temizleyici olarak, kan basıncını düşürmede, 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.

2016FRG02EA

Astım tedavisinde etkili bitkiler

Bronşların mukoza ödemiyle daralmasına bağlı olarak ortaya çıkan astım, episodik dispne olarak bilinmektedir. Bu durum, polijenik bir kalıtım biçiminde genetik kökenli olabilir; fakat enfeksiyon, alerji ve emosyonel faktörler de rol oynayabilir. Psikolojik mekanizmaların rol oynaması için bronşiyal aşırı duyarlığa somatik bir yatkınlık bulunması gerekir. Astımlılarda belirli birtakım kişilik özelliklerine rastlanmasına rağmen, bu hastalıkla birlikte görülen spesifik bir kişilik tipi yoktur; anksiyetenin yol açtığı bazı astım nöbetlerinin nedeni bir şartlı refleksle açıklanabilir. Kesin alerji vakası gösteren bazı hastalarda bulunan yüksek bir immunglobulin (IgE) seviyesi, alerjinin oynadığı rolü açığa çıkarmıştır. Bu gibi hastalarda çeşitli immunosüpressif ilaçlar veya bitkisel tedavi önerilmektedir. Bu araştırmada ülkemizde ve dünyada astım tedavisinde kullanılan bitkiler üzerinde yapılan fitokimyasal ve biyolojik aktivite çalışmaları araştırılacaktır.

Doç.Dr.Ufuk KOCA ÇALIŞKAN

2016FRG01UKÇ

Mikrobiyotaya Fitoterapötiklerin Etkisi

İnsan mikrobiyotasının büyük bir kısmı başta gastrointestinal sistem olmak üzere deri, genitoüriner sistem ve solunum sisteminde kolonize olmuştur. İntestinal mikrobiyota; insanlarda başta beslenme olmak üzere, metabolik, fizyolojik ve immünolojik olarak birçok olayda önemli rol oynamaktadır. Son yıllarda yapılan çalışmalar gastrointestinal sistem florasının fizyolojik koşullar dışında en önemli mortalite ve morbidite nedenleri olan obezite, metabolik sendrom, tip 2 diyabet ve ateroskleroz ile yakından ilgili olduğunu göstermiştir. Farklı çalışmalar barsakların insan hayatında ikinci bir beyin gibi çalıştığını, barsaklarımızla düşündüğümüzü, barsaklarımıza göre yaşadığımızı savunmaktadır. Bu projede, intestinal mikrobiyota nedir, mikrobiyotada etkili fitoterapötiklerle ilgili bilimsel platformda yapılan çalışmalar nelerdir sorularının cevaplarına yer verilecektir.

2016FRG02UKÇ

Spor Eczacılığı'nda Kullanılan Doğal Performans Artırıcı Bileşen ve Preperatlar

Spor zihinsel ve fiziksel aktiviteler bütünüdür. Sporun rekabetçi doğası, katılımcıların performanslarını artırma girişimine teşvik etmektedir. Egzersiz, atletik performans ve faaliyetlerin iyileştirilmesi beslenme ve alınan doğal içerikli besin takviyeleri ile yakından ilişkilidir. Takviyeler, eczacının bilgisi dahilinde, spor yaralanmalarının önlenmesi ve tedavisine hem de daha yüksek aktivite sağlayan zihin ve bedenin canlanması ve rahatlmasına yardımcı olmaktadır. Bu amaçla çok çeşitli bitki, preperatları ve doğal bileşen içeren takviyeler tüm dünyada hem amatör hem de profesyonel sporcular tarafından kullanılmaktadır. Kahve, yeşil çay, üzüm, ginseng, badem, sarımsak, bunların fitokimyasal bileşenleri ve bunları tüm olarak veya bileşen olarak içeren takviyeler örneklerden sadece birkaçıdır. Bu projede özellikle sporcuların belirli amaçlarla kullandığı, eczacı bilgisi dahilinde olması gereken doğalların neler olduğu, etkileri, bunları doğrudan ya da bileşenlerini içeren, eczanede yer verilmesi gereken preperatlar incelenecektir.

2015-2016 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI BAHAR YARIYILI
FARMAKOLOJİ ANABİLİM DALI ARAŞTIRMA PROJESİ
KONULARI

Prof.Dr. Fatma AKAR

- 2016FRL01FA Resveratrolün sağlık üzerine yararlı etkilerinin araştırılması
2016FRL02FA Metabolik Sendrom nedeni olarak fruktoz tüketiminin önemi
2016FRL03FA Günümüzde obezite tedavisinde kullanılan ilaçlar

Prof. Dr. Mustafa ARK

- 2016FRL01MA İlaçla İndüklenen Senesens ve Terapötik Önemi
2016FRL02MA Proteomikler
2016FRL03MA Hücre Kültürü ve Deneysel Çalışmalarda Kullanımı

Doç. Dr. M. Orhan ULUDAĞ

- 2016FRL01MOU Türkiye’de Klinik Eczacılık Eğitimi ve Uygulamaları
2016FRL02MOU Damar Endoteli Disfonksiyonu ve Yaşlanma ile İlişkisi
2016FRL03MOU Sepsis/Septik Şok Mekanizmaları ve Tedavi Yaklaşımları

2015-2016 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI BAHAR YARIYILI
FARMASÖTİK TOKSİKOLOJİ ANABİLİM DALI ARAŞTIRMA PROJESİ
KONULARI

Prof.Dr. Sema BURGAZ

- 2016FTO01SB Türkiye'deki sağlık personelinin antikanser ilaçların güvenli hazırlanması ve kullanımı konusundaki bilgi düzeyleri
- 2016FTO02SB Fototoksisite ve kozmetikler
- 2016FTO03SB Parenteral çözeltilerde Aluminyum kirliliği ve toksisite

Prof.Dr. İsmet ÇOK

- 2016FTO01İÇ Gıda katkı maddeleri ve astım ilişkisinin araştırılması
- 2016FTO02İÇ Parabenler ve Endokrin Bozucu Etkileri
- 2016FTO03İÇ Antibakteriyel Triklosan'ın Endokrin Bozucu Etkilerinin Değerlendirilmesi

Prof.Dr.Bensu KARAHALİL

- 2016FTO01 BK Kolesterol düşürücü ilaçların toksisitesi
- 2016FTO02 BK Menapozda hormon replasman tedavisi ve kanser riski
- 2016FTO03 BK DNA onarım enzimlerinin kanser tedavindeki rolü

Doç. Dr. Ayşe Başak ENGİN

- 2016 FT001ABE Nörodejeneratif hastalıklar ve mikrobiyota
- 2016 FT002ABE Kanser tedavisinde immüno-regulatorler
- 2016 FT003ABE Alzhemier ve nanopartikül toksisitesi

Doç.Dr. Gonca ÇAKMAK DEMİRCİGİL

- 2016 FT001GÇD** Gümüş nanopartiküllerinin kozmetiklerde kullanımına ilişkin ülkemizde, Avrupa'da ve Amerika'daki düzenlemelerin (regülasyonlar) incelenmesi
- 2016 FT002GÇD** Nanoürünlerin yasal düzenlemesinde (regulasyon) FDA ve EMA'daki test yaklaşımları
- 2016 FT003GÇD** Yurtdışında ve ülkemizdeki Eczacılık Fakülteleri'ndeki Lisans ve Lisansüstü Programlarda Toksikoloji Dersinin yeri

2015-2016 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI BAHAR YARIYILI
FARMASÖTİK TEKNOLOJİ ANABİLİM DALI ARAŞTIRMA PROJESİ
KONULARI

Prof. Dr. Nevin ÇELEBİ

2016FTE01NÇ

Aşıların Uygulanmasında Nanotaşıyıcılar:

Son yıllarda nanotaşıyıcı sistemler kullanılarak aşılama yöntemleri geliştirilmiştir. Proje kapsamında parenteral yola alternatif olarak mukozal yoldan ve deri yolu ile ağrısız, iğnesiz yeni aşı formülasyonları incelenecek ve tartışılacaktır.

2016FTE02NÇ

Sabit Doz Kombinasyon(Fixed-Dose Combination) Ürünlerin Formülasyonu :

Sabit Doz kombinasyon ürünleri, iki veya daha fazla etkin maddenin tek bir formülasyonda (farmasötik şekilde) belirli sabit dozlarda bir araya getirilmesi ile oluşturulmuştur. Projekapsamında bu ürünlerin geliştirilmesi için formülasyonları, üretimleri ve formülasyonda ortaya çıkan sorunlar incelenecek ve tartışılacaktır.

2016FTE03NÇ

İnhaler Ürünlerin Biyoeşdeğerliği:

Proje kapsamında inhaler ürünlerin formülasyonu ve özellikle inhaler ürünlerin biyoeşdeğerliğinin değerlendirilmesinde, in vitro, farmakokinetik, farmakokinetik, klinik çalışmalar ve EMA ve FDA'da regulasyonlar incelenecektir.

Prof. Dr. Füsun ACARTÜRK

2016FTE01FA

Nanoteknoloji ve Doku Mühendisliği:

Hasar görmüş veya yapısal ya da işlevsel eksikliği olan dokuların onarılması amacıyla kullanılan biyomateryaller, ilaç taşıyıcı sistemler, uygulamaları ve nanoteknoloji ile olan ilişkisi incelenecektir.

2016FTE02FA

Onkolojik ilaçların ve karışımlarının hastane ortamında hazırlanma teknikleri:

Hastane ortamında antineoplastik ilaçların ve karışımlarının hazırlanması için gereken kurallar, dikkat edilmesi gereken hususlar, karışımların geçimsizlikleri ve stabiliteleri incelenecektir.

2016FTE03FA

Total parenteral beslenme ürünleri ve hastanedeki uygulamaları:

Parenteral beslenme amacıyla kullanılan total parenteral beslenme ürünleri, özellikleri, hastane ortamında karışımlarının hazırlanma teknikleri, geçimsizlikleri ve stabiliteleri incelenecektir.

Prof. Dr. Tuncer DEĞİM

2016FTE01TD

Toksik olmayan kuantum noktacıkları ve elde edilme yöntemleri:
Özellikle eczacılık ve tıp alanında çeşitli etkin madde moleküllerinin taşınmasında veya bunların vücuttaki dağılımlarının araştırılmasında kullanılan kuantum noktacıklarının çoğu hidroreler ve cecre için toksiktir. Toksik olmayanların neler olduğunun incelenmesi ve bunların üretim teknikleri hakkında katnak oldukça azdır. Bu bilgilerin derlenip toplu halde sunulması araştırmacıların başvuracağı önemli bir kaynak olacak ve bilgi birikimini artıracaktır.

2016FTE02TD

Türk ilaç piyasasında bulunan nanoteknolojik ürünler: Nanoteknolojik ürünler literatürde ve proje veren kuruluşlarda öncelikli konu olarak belirtilmektedir. Geçen yıllar boyunca ülkemiz ilaç piyasasında yerli ve yabancı olarak yer alan ürünlerin yıllara göre dağılımı incelenerek zaman içinde gelinen nokta değerlendirilecek ve böylece gelecekte durumun ne olacağı değerlendirilecektir.

2016FTE01TD

Nano cocoon (Nano kozalar)'ın Tıp ve Eczacılık alanında kullanılmaları:

Nano boyutta ilaç molekülünü koza gibi sararak hedef bölgeye gidinceye kadar koruyan, örneğin kanser için kullanılan sitotoksik ilaçların istenmeyen öldürücü etkilerini hedefe ulaşıncaya kadar engelleyen ancak etki bölgesinde etkin maddeyi serbest bırakan sistemlerdendir. Bu yeni sistemler aslında DNA taşınması ve gen tedavisinde kullanılmaktadır. Bu sistemlerle ilgili bilgi edinilmesi ileride bu sistemlerle çalışmak isteyen kişiler için faydalı olacaktır.

Prof. Dr. Sevgi TAKKA

2016FTE01ST

İlaçta Kalite Tasarımı (QbD), Türkiye ve Dünyadaki Uygulamaları

İlaç üretim süreci, yüksek maliyet gerektiren işlemleri kapsar. Yeni bir ilaç hastalara ulaştırmak için yapılması gereken araştırma ve test çalışmaları ortalama olarak onbeş yıl sürmekte ve büyük bütçeler gerekmektedir. Ayrıca ilacın, güvenilir ve uygun nitelikteki spesifikasyonlara göre üretilmesinin gerektirdiği şartlar, keşfinden sonra geliştirilmesi sırasında da başarısızlıklara yol açabilir. Bu proje kapsamında, ilaç üretiminde tasarım ve kontrol üzerinde daha iyi odaklanarak ilaç geliştirilmesi ile ilgili çalışmalar incelenecektir.

2016FTE02ST

Ağızda Dağılan Tablet ve Şeritler:

Ağızda dağılan tablet ve şeritler, suya gereksinim olmaksızın çözelti veya süspansiyon oluşturmak üzere ağız boşluğunda hızla çözünen veya dağılan ilaç şekilleridir. Ağızda dağılan şeritler ağızda dağılan dozaj formlarının yeni bir teknolojisidir. Hızlı çözünen şeritler ilk olarak nefes tazeleyeciler ve diş bakım filmi, sabun filmi gibi kişisel bakım ürünleri olarak geliştirilmiş ve tüketiciler tarafından geniş çapta kabul gören bir form olmuştur. Bu projede ağızda dağılan tablet ve şeritlerin önemi ve hazırlama yöntemleri incelenecektir.

2016FTE02ST

Çok Katlı Tablet Formülasyonları:

Çok katlı tablet formülasyonları katı ilaç şekilleri içerisinde önemli yer tutmaktadır. Farmasötik Teknolojideki önemi, avantajı ve dezavantajları araştırılarak klasik tabletlerle aralarında ne gibi farklılıkların olduğu ve formülasyon tasarımı literatür örnekleri ile incelenecektir.

Prof. Dr. Zelihagül DEĞİM

2016FTE01ZD

PEG(Polietilen glikol) ile yapılmış lipozomal ilaç şekilleri ve eczacılıkta kullanımları:

Son yıllarda yeni ilaç şekillerine yönelim oldukça artmış durumdadır. Bu yeni ilaç şekillerinden olan lipozomlar değişik yöntemlerle yapılmaktadır. Bu yöntemlerden biri olan PEG ile yapılmış lipozomlarla olan çalışmalar ve eczacılıktaki kullanımları incelenecektir.

2016FTE02ZD

Hız kontrollü matriks sistemlerden RingCap ilaç taşıyıcı sistem:

Günümüzde piyasada değişik ve yeni ilaç taşıyıcı sistemler gittikçe artmaktadır. Bu projede bu tür ilaç taşıyıcı sistemlerin hazırlanma yöntemleri , ilaç salım mekanizmaları ve piyasada bulunan türleri incelenecektir.

2016FTE03ZD

Osmotik salım yapan sistemlerden COER 24 ilaç taşıyıcı sistem:

Osmotik pompa şeklinde bulunan ilaç taşıyıcı sistemlerin sayısı gün geçtikçe piyasada artmaktadır. Projede bu sistemlerin ilaç salım mekanizmaları incelenerek avantajları klasik sistemlere göre karşılaştırılacak ve Türkiye piyasasında yer alan türleri incelenecektir.

Prof. Dr. Figen TIRNAKSIZ

2016FTE01FT

Kozmetik amaçla kullanılan tekstil ürünleri (cosmetotextiles):

Bu projede son yıllarda kullanılmaya başlanan ve kozmetik etkili bazı etkin maddeleri içeren tekstil ürünleri hakkında bilgi sahibi olunacaktır. Tekstil malzemelerinin yapısına girmiş aktif maddeler ve taşıyıcı sistemlerin neler olduğu araştırılacak, bu konuda yapılmış bilimsel çalışmalar incelenecektir. Dünyada veya Türkiye pazarında bu konuda üretim yapan firmalar bulunacak, pazarda satılmakta olan ürünler saptanacaktır. Bu konuda ayrıca patent taraması yapılarak son gelişmeler incelenecektir.

2016FTE02FT

Kırıxıklık gidermek amacıyla kullanılan dolgu maddeleri:

Bu projede kozmetik amaçla kırıxıklıkların giderilmesi için kullanılan dolgu maddeleri hakkında bilgi sahibi olunacaktır. Öncelikle geçmişten günümüze kullanılagelmiş dolgu maddeleri hakkında literatür taraması yapılacaktır. FDA ve Avruba Birlięi kurallarına göre bu amaçla

kullanımına izin verilen dolgu maddeleri ve bunların sahip olması gereken özellikler hakkında bilgi toplanacaktır. Dünya ve Türkiye pazarında bu amaçla kullanılan ürünler saptanacaktır. Bu konuda ayrıca patent taraması yapılarak son gelişmeler incelenecektir.

2016FTE03FT

Deri çatlağı (stretch marks) ve kullanılan ürünler:

Bu projede deride değişik nedenlerden dolayı oluşan çatlak izlerinin oluşum mekanizması;

bu izlerin oluşumunun engellenmesi veya giderilmesi amacıyla kullanılan madde ve ürün grupları üzerinde bilgi sahibi olunacaktır. Bu konuda yapılmış bilimsel çalışmalar araştırılacak; uygulanan madde veya ürünlerin etkili olup olmadığı incelenecektir. Deri çatlağının giderilmesi iddiasıyla Türkiye kozmetik pazarında satılmak olan ürünler hakkında bilgi toplanacak; bu ürünlerin içerikleri ve olası etkileri saptanacaktır.

Doç. Dr. Zeynep Şafak TEKSİN

2016FTE01ZŞT

Eşdeğer İlaçta Türkiye'deki Yasal Uygulamalar ve Güncel Durum:

Proje kapsamında, biyoyararlanım ve biyoeşdeğerlik, referans ilaç ve eşdeğer ilaç konularındaki temel kavramlar incelenerek Türk İlaç Piyasası açısından eşdeğer ilaç ve referans ilaçların güncel durumu ve yasal uygulamaları değerlendirilecektir.

2016FTE02ZŞT

Oral Dozaj Şekillerinin İn Vivo Performansının İn Vitro Yöntemlerle Tahmini:

Proje, oral olarak verilen ilaçların GIK'daki davranışlarını daha iyi anlamak amacıyla yeni laboratuvar testlerinin ve bilgisayar modellerinin oluşturularak ilacın in vivo performansının daha iyi tahmin edilmesini amaçlayan güncel yaklaşımların değerlendirilmesini kapsamaktadır.

2016FTE03ZŞT

Türk İlaç Piyasasındaki İlaçların Patent Açısından Değerlendirilmesi:

Proje kapsamında, ilaç patentlerinin türleri ve korunan buluşlar değerlendirilerek ülkemizde tescil edilen patentlerin başvuru şekillerine ve yıllara göre dağılımının, referans ve eşdeğer ilaç açısından patent başvurularının değerlendirilmesi amaçlanmaktadır

2015-2016 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI BAHAR YARIYILI
FARMASÖTİK MİKROBİYOLOJİ ANABİLİM DALI ARAŞTIRMA PROJESİ
KONULARI

Prof.Dr. Berrin ÖZCELİK

- 2016MİKBÖ01** Yeni Geliştirilen Antimikrobiyal Ajanlar ve Biyofilm Üzerine Etkinlik Etki mekanizmaları, kullanım alanları, duyarlı ve dirençlilik oranlarının belirlenmesinde mikrobiyolojik tayin yöntemleri.
- 2016MİKBÖ02** Antibakteriyel, Antifungal, Antiviral Majistraller Formülasyonu; içerik, hazırlanışı, dozaj, kullanım alanları, tedavideki yeri, yapılmış araştırmalar.
- 2016MİKBÖ03** Aşılar ve Hazırlanma Yöntemleri
Humoral ve sellüler özellikte oluşan aktif bağışıklığı uyatarak infeksiyonlara karşı koruma sağlayan biyolojik maddelerin Klasik (konvansiyonel) aşılar (aktif=canlı ve inaktif=ölü) ve Biyoteknolojik aşılar olmak üzere başlıca iki grupta incelenmesi. Canlı ve inaktif aşıların avantaj veya dezavantajları. Biyoteknolojik aşılar İleri Teknoloji ile Hazırlanan Aşılar (Sentetik peptid aşılar, Antiidiotip antikor aşıları, Subünit aşılar) ve Genetik Mühendisliği İle Hazırlanan Aşılar (Mutant aşılar, Subünit aşılar, Marker aşılar, Rekombinant mutant aşılar, Rekombinant ürünü aşılar, Nükleik asit aşıları (DNA aşıları) incelenecektir.

Doç. Dr. Melahat KURTULUŞ ÜLKÜER

- 2016MİMKÜ01** Mikroorganizmalarda virulans faktörleri ve CRISPR lokusu ve bakterilerdeki rolünü tartışınız.
- 2016MİMKÜ02** Bakteri toksinleri, çeşitleri ve infeksiyonlarını açıklayınız.
- 2016MİMKÜ03** Deri ve yumuşak doku infeksiyonlarına neden olan bakteriler nelerdir ?

2015-2016 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI BAHAR YARIYILI
ECZACILIK TEMEL BİLİMLERİ ANABİLİM DALI ARAŞTIRMA PROJESİ
KONULARI

Prof. Dr. Gülderen YENTÜR

2016BAN01GY

**GIDA KATKI MADDESİ OLARAK JELATİN: YAPISI,
ÖZELLİKLERİ, ÜRETİMİ, KULLANIMI VE KALİTESİ**

Jelatin gıdalarda genellikle kıvam arttırıcı olarak kullanılan bir katkı maddesidir. Gıda ürünlerinin yanı sıra ilaç, kozmetik, fotoğraf, boya, tarım ilaçları gibi çeşitli ürünlerin üretiminde de jelatin kullanılmaktadır. Jelatinin oluşturduğu saydam, renksiz, kokusuz ve ağızda kolayca eriyen jel yapı başka kıvam arttırıcılar tarafından sağlanamamaktadır. Karbonhidrat kaynaklı kıvam arttırıcılarla karşılaştırıldığında jelatin bazı üstünlükler göstermekte ve tercih edilmektedir.

Bu çalışmada, jelatinin yapısı, özellikleri, üretimi, kullanıldığı ürünler ve kullanılma amacı irdelenecektir.

2016BAN02GY

**GIDALARDA HİDROKSİMETİL FURFURAL VARLIĞININ
DEĞERLENDİRİLMESİ**

Şeker içeren gıdaların uygun olmayan sıcaklıklarda saklanması ve üretimleri esnasında uygulanan ısıl işlemden dolayı meydana gelen kimyasal tepkimelerle kalite kriteri olarak görülen hidroksimetilfurfural oluşmaktadır. Hidroksimetilfurfural miktarı ve ürünün kalitesi arasında doğrusal bir ilişki vardır. Hidroksimetilfurfural miktarı ürünün kalitesini etkileyen önemli bir etken olmasının yanında, proses açısından da önem taşımaktadır. Oluşan hidroksimetilfurfural miktarı, uygulanan ısıl işlemlerin yeterli olup olmadığı veya aşırı ısı yüklemesinin yapıp yapılmadığı konusunda da fikir vermektedir. Gıda kaynaklı hidroksimetilfurfural'ın insanlarda sağlık riski oluşturup oluşturmadığı

tartışmalıdır. Bu çalışmada, hidroksimetilfurfural'ın yapısı, gıdalarda oluşumu ve sağlık üzerine muhtemel etkileri hakkında bilgi verilmesi amaçlanmıştır.

2016BAN03GY

GIDA ENDÜSTRİSİNDE NANOTEKNOLOJİ UYGULAMALARI

Nanoteknoloji, 100 nm altındaki atomik ya da moleküler seviyedeki olayların kontrolünü sağlayan uygulamalı bilim ve teknoloji alanıdır. Nanoteknoloji, gıda sistemlerini pek çok yönden etkileyebilecek potansiyele sahiptir. Gıda güvenliği, paketleme sistemleri, patojen tespitinde yeni materyaller; gıda bilimi ve mühendisliğinde nanoteknolojinin önemli konularıdır. Gıda kalitesi ve güvenliğinin iyileştirilmesinden tarımsal girdilerin azaltılmasına, gıda prosesinin

geliştirilmesinden beslenmeye kadar pek çok katkı sunan nanoteknoloji, hem insanlar tarafından kullanılması sonucunda hem de çevre açısından

yeni riskler oluşturmaktadır. Bu çalışmada, nanoteknolojinin gıda endüstrisinde kullanıldığı temel alanlarla birlikte, yeni proses uygulamaları ve nanopartiküllere ilişkin toksikolojik araştırmalar değerlendirilecektir.

Prof. Dr. Işıl ŞİMŞEK

2016HAS01IŞ

YEME BOZUKLUKLARI

Yeme bozuklukları, beslenme yetersizliği, aşırı beslenme, depresyon, madde bağımlılığı, anksiyete gibi ciddi sorunlara neden olabilen yeme alışkanlıklarındaki sapmalar olarak tanımlanmaktadır. Yeme bozuklukları

Dünya Sağlık Örgütü tarafından “önemli tıbbi durum” olarak değerlendirilmekte olup, yeme bozukluklarının tedavisi multidisipliner çalışmaları gerektirmektedir.

2016HAS02IŞ

GÜRÜLTÜ VE SAĞLIK

Gürültü, sağlığı ve yaşam kalitesini olumsuz etkileyen, rahatsız edici ve istenmeyen ses olarak tanımlanmaktadır. Yüksek gürültü seviyesi olan ortamlarda uzun süre bulunan kişilerde kalıcı işitme eşiği değişimleri olduğu

araştırmacılar tarafından saptanmıştır. Gürültü, işitme kayıplarının yanı sıra önemli bir stres ajanı olarak fizyolojik ve psikolojik çeşitli sağlık sorunlarına sebep olmaktadır.

2015-2016 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI BAHAR YARIYILI
BİYOKİMYA ANABİLİM DALI ARAŞTIRMA PROJESİ
KONULARI

Prof.Dr.Sevgi AKAYDIN

2016BYOSA01

KANSERDE EPİGENETİK DEĞİŞİKLİKLERİN ROLÜ:

DNA dizisindeki değişikliklere bağlı olmaksızın gen ekspresyonundaki kalıtsal değişiklikler epigenetik olarak tanımlanmaktadır. Gen ifadelenmesinin yada gen ekspresyonunun epigenetik mekanizmalar ile düzenlenmesi normal hücrelerde özellikle embriyonik gelişim, genomik imprinting ve doku farklılaşmasında iş görür.

2016BYOSA02

**İLAÇLARIN PROTEİNLERİN TEST SONUÇLARI ÜZERİNE
ETKİLERİ:**

Farklı hastalıkların tedavisi için önerilen çeşitli ilaçlar, akut ya da kronik olarak kullanıldığında biyokimyasal parametreleri de etkilemektedir. Kanda protein ve protein türevi bazı bileşikler, bazı ilaçların kullanımına bağlı olarak farklı mekanizmalarla anormal kan düzeyleri gösterirler.

Prof.Dr.Meral TORUN

2016BYOMT01

KALP HASTALIĞI RİSK PROFİLİ:

Erişkinlerde kalp sağlığını etkileyen, hipertansiyon, beslenme alışkanlıkları, diyabet, sigara içimi, obezite kolesterol düzeyleri, genetik yatkınlık ve fiziksel aktivite gibi faktörler incelenecektir.

2016BYOMT02

MİNERALLER:

Minerallerin organizmadaki görevleri ve mineral eksiklikleri incelenecektir.

2016BYOMT03

ALZHEIMER:

Organik beyin hastalıkları grubunda nöropsikiyatrik sendromlarla seyreden, temel bulgusubunama olan dejeneratif beyin hastalığının biyokimyasal değerlendirilmesi yapılacaktır.

Prof.Dr.YEŞİM ÖZKAN

2016BYOYÖ01 AMİNO ASİT SELENOSİSTEİN VE BİYOLOJİK ÖNEMİ:

Bu proje kapsamında, protein yapısına giren 21. amino asit olarak keşfedilen selenosisteinin biyokimyasal sentezi, fonksiyonu, protein yapılarındaki rolü ve önemi araştırılacaktır.

2016BYOYÖ02 PLATELET AGREGASYONU VE PLATELET GPVI RESEPTÖRÜNÜN ROLÜ:

Bu proje kapsamında; hemostazın sağlanmasında rol oynayan plateletlerin (trombosit) agregasyon mekanizmaları, platelet reseptörleri ve sinyal yolları incelenecek, kollojen spesifik bir reseptör olan platelet Glikoprotein VI reseptörünün platelet agregasyonundaki rolü ve klinik açıdan önemi incelenecektir.

2016BYOYÖ03 LİZOZOMAL DEPO HASTALIKLARI VE TANIDA YENİ GELİŞMELER:

Bu proje kapsamında, lizozomal hidrolaz enzimlerinin aktivitesinde, postranslasyonel modifikasyonunda, integral membran proteinlerinde ve taşıyıcı proteinlerinde meydana gelen hasara bağlı olarak oluşan lizozomal depo hastalıklarının tanı yöntemleri ve klinik açıdan önemi incelenecektir.

2015-2016 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI BAHAR YARIYILI
ANALİTİK KİMYA ANABİLİM DALI ARAŞTIRMA PROJESİ
KONULARI

Prof. Dr. Nilgün GÜNDEN GÖĞER

- 2016AKİ01 NGG** Etodolak, Safsızlıkları ve Metabolitlerinin Kromatografik Tayinleri
- 2016AKİ02 NGG** Farmasötik Formlarda ve Biyolojik Materyalde Risperidon Tayin Yöntemleri
- 2016AKİ03 NGG** İlaç Analizlerinde Kapiller Elektroforez Yönteminin Kullanımı.

Prof. Dr. Nusret ERTAŞ

- 2016AKİ01 NE** pH bağımlı faz ayıran organik solventler ile dispersive sıvı-sıvı mikroekstraksiyon ile toksik moleküllerin su numunelerinden ekstraksiyonu ve tayini.
- 2016AKİ02 NE** Kanserli hücrelerin tespitinde atomik tekniklerin kullanımı.
- 2016AKİ03 NE** Dalga boyu ayrımlı X-ray floresans spektrometrisinin farmasötik preparatlarda metal safsızlıkları tayininde kullanımının irdelenmesi

Prof. Dr. Hasan BASAN

- 2016AKİ01 HB** Jeolojik ve arkeolojik örneklerinin yaşının belirlenmesi
- 2016AKİ02 HB** İlaç salım sistemlerinde moleküler baskılanmış polimerlerin kullanılması
- 2016AKİ02 HB** Tarihinin bilinen en eski (M.Ö. 3000) ilaç kitabı (tablet)

Prof. Dr. Uğur TAMER

- 2016AKİ01 UT** 3D yazıcı ile ilaç ve sensör uygulamaları
- 2016AKİ02 UT** Membran tabanlı protein saflaştırma ve hızlı analiz yöntemleri
- 2016AKİ03 UT** Kolorimetrik çip tabanlı hızlı bakteri tayinleri

Doç. Dr. Aysel BERKKAN

- 2016AKİ01 AB** Çevre kirliliklerinin izlenmesi ve iyileştirilmesinde nanopartikül uygulamaları
- 2015AKİ02 AB** Termospray flame furnace atomik absorpsiyon spektrometri ve uygulama alanları
- 2015AKİ03 AB** Gaz kromatografi analizlerinde numune hazırlama teknikleri