

**2016-2017 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI BAHAR YARIYILI
FARMASÖTİK TEKNOLOJİ ANABİLİM DALI
ARAŞTIRMA PROJESİ KONULARI**

Prof.Dr.Nevin ÇELEBİ

2017FTE01NÇ: Dermal Yoldan Uygulanan Nanoformülasyonlar:

Proje kapsamında nanoformülasyonların deriden geçiş mekanizmaları, nanokristallerin ve nanotaşıyıcıların (veziküler, nanotaşıyıcılar, nanoemülsiyonlar, miseller ve nanopartiküllerin) formülasyonlarının geliştirilmesi incelenecektir.

2017FTE02NÇ: Ağızda Dağılan Tabletler:

Proje kapsamında ağızda dağılan tabletlerin özellikleri, diğer tablet formülasyonlarının farkları, üstünlükleri, üretim teknolojileri incelenecektir.

2017FTE03NÇ: Biyobenzer Ürünler:

Proje kapsamında son yıllarda önem gerek Dünya’da gerekse ülkemizde önem kazanmış olan biyobenzer ürünlerin FDA, EMA, WHO ve ülkemiz oteritesi Türkiye Tıbbi Cihaz Kurumu(Tick) açısından değerlendirilmesi ve üretim teknolojileri incelenecektir.

Prof.Dr.Fusun ACARTÜRK

2017FTE01FA: Tıbbi Cihaz- Cerrahi Malzemeler ve Yara Bakım Ürünleri:

Hastanelerde kullanılan, eczanelerde satılan ve tıbbi cihaz yönetmelikleri çerçevesinde değerlendirilen cerrahi malzeme ve yara bakım ürünlerinin genel olarak incelenmesi ve yasal gerekliliklerinin değerlendirilmesi.

2017FTE02FA: Tıbbi Cihaz – Kalp Stentleri

İlaç içeren ve içermeyen kalp stentlerinin genel olarak incelenmesi, tıbbi cihaz yönetmelikleri çerçevesinde yasal gerekliliklerinin değerlendirilmesi.

2017FTE03FA: Tıbbi Cihaz – (Medical Device) İlaç Tıbbi Cihaz Kombinasyonları:

Tıbbi cihazların tanımı, sınıflandırılmaları, yasal düzenlemeler, ticari örnekler ve eczacılık açısından değerlendirilmeleri.

Prof.Dr.Sevgi TAKKA

2017FTE01ST: Ağızda Dağılan Şerit İlaç Şekillerinin Hazırlanması:

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. Ağızda dağılan şeritler, hastanın dilinin üzerine veya ora-mukozal dokusuna basitçe yerleştirilmesinin ardından tükürükle hızlı bir şekilde ıslanır ve uygulama bölgesine tutunur. Saniyeler içinde dağılmasını takiben oro-mukozal absorpsiyon ve yutmanın ardından da gastrointestinal absorpsiyon gerçekleşir. Bu projede ağızda dağılan şeritlerin önemi ve hazırlama yöntemleri incelenecektir.

2017FTE02ST: Aerosol İlaç Şekilleri ve Türkiye Pazarındaki Önemi:

Son yıllarda aerosollerin inhalasyon yolu ile solunum yolu hastalıklarının tedavisinde kullanılması giderek önem kazanmıştır. Bu projede farmasötik amaçlı oral, topikal veya vücut boşluklarına uygulanan aerosol ilaç şekilleri incelenecek ve Türkiye pazarındaki önemi araştırılacaktır.

2017FTE03ST: Çok Katlı Tabletler ve Türkiye İlaç Pazarındaki Önemi:

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. Ayrıca Türkiye pazarındaki örnekler incelenecektir.

Prof.Dr.Figen TIRNAKSIZ

2017FTE01FT: Dermal Yoldan Probiotiklerin ve Prebiotiklerin Olası Kullanımı:

Bu projede probiotiklerin (canlı bakteri kültürleri) ve prebiotiklerin deri sağlığının devamının sağlanması, bazı deri rahatsızlıklarının giderilmesi/tedavisi ve kozmetik amaçla olası kullanımı araştırılacaktır. Yapılacak olan literatür ve patent taraması ile hangi probiotik ve prebiotiklerin bu amaç doğrultusunda kullanıldığı veya kullanılabileceği; bu yapıların ürün haline döndürülebilme durumları incelenecektir.

2017FTE02FT: 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 araştırılacak; ilaç ve kozmetik pazarında konu ile ilgili ürünler özellikleri ve içerikleri açısından incelenip kıyaslanacaktır.

2017FTE03FT: Fullerenlerin Kozmetik Amaçla Kullanımı:

Bu projede, öncelikle fullerenler hakkında bilgi toplanacak; fizikokimyasal özellikleri incelenerek bu maddelerin deri yüzeyine uygulanacak bir ürün haline nasıl getirilebileceği araştırılacaktır. Bu konuda ayrıntılı literatür ve patent taraması yapılacaktır. Fullerenlerin antioksidan etkisi incelenecek; dünya kozmetik pazarında fulleren içeren kozmetik ürünler ve fullerenlerin kozmetik ürünlerde kullanımı konusuna otoritelerin yaklaşımının ne olduğu araştırılacaktır.

Doç.Dr.Zeynep Şafak TEKSİN

2017FTE01ZŞT: Güç çözünönen etkin maddelerin kendiliğinden emülsifiye sistemlerle biyoyararlanımlarının artırılması:

Proje kapsamında, özellikle BCS Sınıf 2 ilaçların kendiliğinden emülsifiye sistemlerle oral biyoyararlanımlarının artışı literatür örnekleriyle incelenecektir.

2017FTE02ZŞT: İn vitro çözünme hızı çalışmalarındaki yeni yaklaşımlar ve güncel değerlendirmeler:

Son yıllardaki in vitro çözünme hızı çalışmalarındaki BCS temelli alt sınıflandırma yaklaşımları, biyoyumlu ortamların kullanımı ve simülasyona dayalı biyofarmasötik değerlendirmelerin incelenmesi amaçlanmıştır.

2017FTE03ZŞT: Biyoyararlanım ve biyoesdeğerlik çalışmalarının yasal kılavuzlar çerçevesinde değerlendirilmesi ve karşılaştırılması:

Proje kapsamında, FDA ve EMA gibi sağlık otoriteleri açısından BY/BE çalışmalarının değerlendirilmesi ülkemizdeki BY/BE kılavuzuyla karşılaştırmalı olarak incelenecektir.