

2014-2015 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI BAHAR YARIYILI
FARMAKOĞNOZİ ANABİLİM DALI
ARAŞTIRMA PROJESİ KONULARI

PROF. DR. BİLGE ŞENER

110200026 **OSMAN CAN**

15FRG02 BŞ **Ksantinler ve Biyolojik Aktiviteleri Üzerinde Yapılan Araştırmalar**

Günümüzde sağlığın korunmasında kullanılan bileşikler arasında yer alan güçlü antioksidan aktiviteleri nedeniyle özellikle göz sağlığında yararlanılan lutein, zeaksantin, fukoksantin vb. bileşiklerin bulunduğu kaynaklar, biyolojik aktiviteleri hakkındaki literatürler derlenecektir.

110200096 **NURGÜL TACAL**

15FRG03 BŞ **Okadaik Asidin Yeni Etkileri**

Deniz canlılarında bulunan toksinlerden birisi olan okadaik asit, selektif bir protein fosfataz inhibitörüdür. Bu çalışmada, okadaik asidin özellikleri, kimyasal yapısı, etki mekanizmaları ve bulunduğu kaynaklar hakkındaki literatürler derlenecektir.

PROF.DR. FATMA TOSUN

110200085 **AYTEN HAZAL RASTGELDİ**

15FRG01 FT ***Tripleurospermum* Türleri Üzerinde Yapılmış Olan Çalışmalar**

Tripleurospermum türleri üzerinde yapılmış olan çalışmalar incelenecektir.

110200100 **HACİTE KÜBRA TOPALLAR**

15FRG03 FT ***Croton lechleri* Bitkisi Üzerinde Yapılmış Olan Çalışmalar**

Croton lechleri bitkisi üzerinde yapılmış olan çalışmalar incelenecektir

PROF. DR. TURHAN BAYKAL

100200081 **ARİF ÖZDEMİR**

15FRG01 TB **Bitkisel Tatlandırıcı Steviozit'in (*Stevia rebandiana*) Biyolojik Aktivite Yönünden Değerlendirilmesi**

GüneyAmerika'da yetişen çalı tarzı bitkiden elde edilen steriozitin antihiperglisemik etkisinin yanında, antihipertansif, antienflammatör etkileride bulunmaktadır.

110200030 ÜMMÜ GÜLSÜM ÇALIŞKAN

15FRG02 TB

Balık Yağının Fitoterapide Kullanılışı

Balık yağı EPA ve DHA içerdiğinden vücudumuzun esansiyel omega 3 ihtiyacını karşılayan bir drog olup bunun yanında çeşitli mineral ve vitaminleride içerir.

PROF. DR. DİDEM DELİORMAN

120200093

HAVVA SAYIN

15FRG01 DDO

Aspir Yağı (*Carthamus tinctorius* L.) ve Biyolojik Aktiviteleri

Asteraceae familyasının bir bitkisi olan *Carthamus tinctorius* L.'un tohumlarından sıkma veya ekstraksiyon teknikleri kullanılarak elde edilen yağ "Aspir yağı" olarak bilinmektedir. Türkiye'de Tarım Bakanlığı izni ile yumuşak jelatin kapsül veya sıvı formülasyonlar şeklinde eczanelerde veya aktarlarda satılmaktadır. Doymamış yağ asitleri yönünden çok zengin olan bu yağın tüketiminin koroner kalp hastalıklarının, arteriosklerozisin ve hiperlipideminin tedavisinde ve önlenmesinde destek olacağı düşünülmektedir. Ayrıca bu yağdan kozmetik sanayinde de yararlanılmaktadır. Son zamanlarda özellikle eczanelerden zayıflama amacıyla talep edilmektedir. Bu araştırmada bitkiden yağın elde edilişi, sağlık faydaları, kozmetikte ve gıda olarak kullanılışları konularında literatür taramaları yapılacaktır.

110200022

ASLI BİRİNCİOĞLU

15FRG03 DDO

Homeopatide Kullanılan Bitkiler

Samuel Hahneman'ın 1813 yılında "Benzer benzeri tedavi eder" prensibinden hareketle geliştirilen homeopati, günümüzde bazen tamamlayıcı bazen de alternatif bir tedavi tekniği olarak kullanılmaktadır. Bu amaçla; bitkisel, hayvansal, mineral ve birçok diğer kaynaktan pekçok kez seyreltilerek hazırlanan preparatlar birçok hastalığın tedavisinde kullanılmaktadır. Bu araştırmada, doktor ve eczacıların giderek ilgisinin arttığı bu tedavi sisteminde kullanılan bitkiler, preparatları ve endikasyonları ile ilgili literatür çalışmaları yapılacaktır.

PROF. DR. NURGÜN KÜÇÜKBOYACI

110200032

KADRIYE DAŞLICA

15FRG01 NK

Antikanser Etkili Podofillotoksin Türevleri

Podophyllum peltatum Kanada ve Amerika'nın güneyinde yetişen bir bitkidir. Kuzey Amerika yerlileri tarafından geleneksel tedavide çok uzun yıllar kullanılmıştır. Rizomlarından elde edilen reçinesi "podophyllin" ismiyle 1800 yılların sonundan itibaren Amerika'da hekimler tarafından benign genital tümörlerin tedavisinde topikal olarak kullanılmıştır. Bitkinin rizomları antikanser etkide bileşikler taşımaktadır. Bugün klinikte bu bileşiklerden hareketle geliştirilen yarısentetik epipodofillotoksin türevi "**etopozit**" ve "**tenipozit**" antikanser tedavide kullanılmaktadır. Bu araştırmada, epipodofillotoksin türevi bu bileşiklerin bitkiden hareketle bulunuş süreçleri, kimyasal yapıları, etki mekanizmaları, tedavide kullanılan ve klinikte araştırılan türevleri üzerine yayınlanmış bilimsel literatür derlenecektir.

110200057

MEHMET GÖKTÜRK

15FRG02 NK

Antikanser Etkili Yeni Doğal Bileşikler: Takkalonolitler

İlk olarak 1987 yılında tropikal bir bitki olan *Tacca plantaginea*'dan antikanser etkide doğal bileşik olarak "**Takkalonolit A**" izole edilmiştir. Bu bileşik mikrotubul stabilize edici (MSA) etkiye sahip ilk doğal steroittir. Son çalışmalar "diğer mikrotubul hedefli bileşiklerden farklı bir mekanizmaya" sahip olduğunu göstermiştir. **Takkalonolitler**'in "yeni sınıf mikrotubul stabilize edici bileşikler" olabileceği düşünülmektedir. Takkalonolitler'in farklı yapı ve etki mekanizmasına sahip olmaları ve mutipl ilaç rezistans mekanizmalarını bozmaları taksanlara avantaj olarak görülmektedir. Bu nedenle taksanlara dirençli tümörlerde takkalonolitlerin etkili olabileceğini düşünülmektedir. Bu nedenle üzerlerinde çalışmalar sürdürülmektedir. Bu araştırmada, bitkisel kaynaklı doğal bileşikler olan takkalonolitler üzerinde bugüne kadar yapılan araştırmalar derlenecektir.

PROF. DR. İLHAN GÜRBÜZ

110200027

MUHAMMED CENK

15FRG01 İG

Krill Yağı ve Kullanımı

Omega-3 kaynağı olması nedeniyle son yıllarda balık yağı yerine tercih edilen ve bir deniz canlısından elde edilen krill yağının elde edilişi, içeriği, kullanımı, etkileri ve balık yağı ile kıyaslanması yapılarak uygun bir sistematiğe derlenerek sunulacaktır.

11020068

ELİF KERSE

15FRG02 İG

Probiyotik ve Prebiyotikler

Probiyotik bakteriler ve başlıca gıdaların sindirilemeyen içeriklerden oluşan prebiyotikler üzerinde yapılan bilimsel çalışmalar araştırılarak, bunlar hakkında genel bilgiler, sağlık üzerindeki yararlı etkileri, kullanılması önerilen miktarlar vb derlenerek uygun bir sistematiğe sunulacaktır.

PROF. DR. OSMAN ÜSTÜN

11020077

AHSEN ÖKTEN

15FRG01 OÜ

Analjezik Etkili Makrofunguslar

Mantarların kimyasal bileşimi, biyolojik aktiviteleri ve kullanılışlarına ait literatürler derlenecektir.

110200002

SENA AKBULUT

15FRG03 OÜ

Gıda Desteği Olarak Kullanılan Makrofunguslar

Mantarların kimyasal bileşimi, biyolojik aktiviteleri ve kullanılışlarına ait literatürler derlenecektir.

PROF. DR. MUSTAFA ASLAN

110200069

CİHAD KILIÇ

15FRG02 MA

Proteaz İnhibitörleri Üzerinde Yapılan Araştırmalar

Enzim inhibitörleri arasında yer alan ve bazı biyolojik aktivitelerin etki mekanizmasını oluşturan Nattokinaz ve benzeri proteaz inhibitörleri üzerinde yapılan çalışmalarla ilgili literatürler derlenecektir.

110200045

ŞULE DURSUN

15FRG03 MA

Chitosan Üzerinde Yapılan Araştırmalar

Gıda takviyesi olarak hazırlanan farmasötik preparatlarda bulunan Chitosan hakkındaki bilgiler güncel literatürlerin ışığında derlenecektir.

PROF. DR. ESRA AKKOL

110200012

DAMLA AVCI

15FRG01 EA

***Malva neglecta* Wallr. (Malvaceae) Bitkisinin Biyolojik Aktiviteleri Üzerinde Yapılan Araştırmalar**

Halk arasında "ebegümeci" ismiyle bilinen *Malva neglecta* Wallr. (Malvaceae) bitkisinin yaprakları halk arasında solunum sistemi ve cilt hastalıklarının tedavisinde ve iltihap giderici amaçla kullanılmaktadır. Bu bitki üzerinde yapılmış olan fitokimyasal ve biyolojik aktivite çalışmaları incelenecektir.

110200028

ESMA CEYHAN

15FRG02 EA

Jinekolojik Sistem Rahatsızlıklarında Kullanılan Deneysel Modeller

Jinekolojik rahatsızlıkların tedavisinde kullanılan doğal ya da sentetik kaynaklı bileşiklerin araştırılmasında kullanılan *in vivo* deney modelleri güncel literatürler ışığında incelenecektir.

PROF. DR. UFUK KOCA ÇALIŞKAN

110200013

BEGÜM AYDIN

15FRG01 UK

Melatonin ve Fitomelatonin

Melatonin epifiz bezinin pineolasit adı verilen hücrelerinden salgılanır, biyoritm üzerinde etkilidir. Pineolasit hücreleri ışığa duyarlıdır. Elektromanyetik dalga yoğunluğu arttıkça melatonin salgılanması azalır. Temel görevi vücudun biyolojik saatini koruyup ritmini ayarlamaktır. 1990'larda bitkilerde de melatonin keşfedilmiş, gerek bitkilerdeki fonksiyonları, gerekse melatonin taşıyan bitkiler tüketildiğinde canlılardaki etkileri bilimsel araştırmaların konusu olmuştur.

Bu projenin amacı, genel olarak melatonin ve fitomelatonin'le ilgili literatürleri araştırarak, hem insanlar hem de bitkiler üzerindeki fonksiyonlarını derlemektir.

DOÇ. DR. NİLÜFER ORHAN

110200059

MERVE GÜLSOY

15 FRG01 NO

Venom Mucizesi: Hayvansal Toksinlerden Yeni İlaçlara

Dünya üzerinde, tanımlanan zehirli akrep, yılan, örümcek ve deniz canlılarına her geçen gün yenileri eklenmektedir. Bu canlıların ürettikleri toksinler olan venomlar üzerinde birçok bilimsel araştırma yürütülmektedir. Venomların temel bileşenleri olan peptit ve proteinlerin proteazlara dayanıklı, disülfidçe zengin yapıları; onları daha da özel kılmaktadır. Venomlardan yüksek farmakolojik etki gösterenler, moleküler hedeflere spesifik olmaları sebebiyle potansiyel terapötik kullanımları açısından ayrıntılı olarak incelenmektedir. Günümüzde venom peptit ve proteinlerinden geliştirilmiş 6 FDA onaylı ilaç tedavide kullanılmaktadır. Bu çalışmada hayvansal kaynaklı ilaçlara öncülük eden venomlarla ilgili genel bilgiler derlenerek, piyasada bu kaynaklardan üretilmiş ilaçlar ile kullanımları hakkındaki bilgiler değerlendirilecektir.

110200052

MUHAMMED ERGÜN

15 FRG02 NO

Okyanuslardan Gelen Sağlık: Spirulina ve Biyolojik Aktiviteleri

Latince *Spirulina platensis* (*Arthrospira platensis*) olarak adlandırılan spirulina; mavi-yeşil alglerden bir siyanobakteridir. Dünyanın pek çok yerinde yetiştirilen ve gıda olarak kullanılan spirulina; içerdiği yüksek miktardaki protein, vitamin, mineral, karotenoidler ve esansiyel yağ asitleri ile önemli bir besin kaynağıdır. Spirulina üzerinde yapılan biyolojik aktivite çalışmaları, antioksidan, immun sistemi destekleyici ve barsak florasını düzenleyici etkilerinin bulunduğunu, alerjik reaksiyonlara karşı, karaciğer hastalıkları ve bazı kanser tiplerinde kullanılabileceğini göstermiştir. Bu çalışmada; spirulina hakkındaki genel bilgiler, kullanım amaçları ve ülkemizdeki ürünler hakkında bir derleme yapılması amaçlanmaktadır.

DOÇ. DR. İPEK SÜNTAR

110200092

GÜVEN SILDİROĞLU

15FRG01 İS

***Papaver rhoeas* L. (Papaveraceae) Bitkisi Üzerinde Yapılan Fitokimyasal ve Biyolojik Aktivite Çalışmaları**

Ülkemizde "gelincik" ismiyle bilinen ve Paveraceae familyasına ait olan *Papaver rhoeas* L. bitkisi üzerinde yapılmış olan fitokimyasal ve biyolojik aktivite çalışmaları derlenecektir.

110200115

KÜBRA YILMAZ

15FRG02 İS

Üriner Sistem Rahatsızlıklarında Kullanılan Bitkisel Droglar

Üriner sistem rahatsızlıkları hakkında genel bilgiler araştırılacak ve halk arasında üriner sistem hastalıklarının tedavisinde kullanılan bitkisel droglar ve bu drogların nasıl kullanıldığı ile ilgili bilgilerin bulunduğu etnobotanik çalışmalar ile bitkiler üzerinde yapılmış olan *in vitro*, *in vivo* ve klinik çalışmalar incelenecektir.

110200008

FATMANUR ALKAN

15FRG03 İS

Doğal Kaynaklı Pestisitler

Zararlılara karşı kullanılan ve insan sağlığı üzerinde olumsuz etkilere neden olan sentetik kaynaklı pestisitlerin doğaya verildiğinde, üzerinde biriktiği toprağa ve sulara karışarak doğal dengenin bozulmasına yol açabileceği öne sürülmektedir. Bu bağlamda, daha güvenilir olan alternatif pestisit kaynağı olabilecek doğal bileşikler araştırılacaktır.