

2016-2017 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI BAHAR YARIYILI
FARMAKOGNOZİ ANABİLİM DALI
ARAŞTIRMA PROJESİ KONULARI

Prof. Dr. Bilge ŞENER

130201095 **GÖKÇE ŞEKEROĞLU**

17FRG01 BŞ: Doğal Kaynaklı Acı Bileşikler Üzerinde Yapılan Çalışmalar

Asteraceae, Lamiaceae ve Gentianaceae familyası bitkilerinde sıkça rastlanan acı bileşiklerden bazıları antitümör ve antimalaryal etkilere sahiptir. Fenol, lakton, kromon, kumarin ve kumaron tipi kimyasal yapılara sahip olan acı bileşikler ve bu bileşiklerin biyolojik aktiviteleri ile ilgili çalışmalar derlenecektir.

Prof. Dr. Fatma TOSUN

130201027 **HİLAL ÇİÇEK**

17FRG01 FT: *Heptaptera* türleri üzerinde yapılmış olan çalışmalar

Prof.Dr.Didem DELİORMAN ORHAN

130201085 **BURÇİN ÖZÜPEK**

2017FRG01 DDO: 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 %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.

130201117 SEHER SEREN YÜKSEL

2017FRG02 DDO: Kahve ve Kanseri; Dost mu düşman mı?

Dünyada yaklaşık 1200 yıldır kahve tohumları (*Coffea arabica* L.) en yaygın olarak kullanılan “kahve” içeceğinin hazırlanmasında kullanılmaktadır. Bugüne kadar yarar ve zararları ile ilgili birçok araştırma yayımlanmıştır. Bu çalışmada, kahve tüketimi ve kanser arasındaki olumlu ve/veya olumsuz sonuçlarla ilgili yayınlanmış bilimsel literatürler toplanıp derleme şeklinde hazırlanacaktır.

130201089

AYŞE SARIMURAT

2017FRG03 DDO: Hamilelik ve Bitkisel İlaç Kullanımı

Hamilelik anne adaylarının ilaç kullanımı sırasında en dikkat etmeleri gerektiği dönemdir. Özellikle sentetik ilaçların yan etkilerinin çok olduğu bilindiği içinden anne adayları bu dönemde daha güvenli olduğunu düşündükleri bir takım bitkisel ilaçlardan faydalanma yoluna gidebilmektedir. Bu çalışmada bu bitkisel ilaçlardan hangilerinin anne adayları için güvenli oldukları incelenecektir.

Prof. Dr. İlkay ERDOĞAN ORHAN

130201101

ŞEYMA ZEYNEP TAN

2017FRG01 İEO: Monoamin oksidaz A (MAO A) Enzim İnhibitörü Aktivite Gösteren Doğal Kaynaklı Bileşikler

Prof. Dr. Nurgün KÜÇÜKBOYACI

190200808

SAHİL MEHMETOĞLU

17FRG01 NK: Antikanser etkili yeni doğal bileşikler: Ecteinascidinler

Ecteinascidinler; deniz canlısı *Ecteinascidia turbinata*'dan izole edilmiş tetraizokinolin yapısında alkaloid grubu doğal bileşiklerdir. Çeşitli mürin ve insan tümör hücrelerine karşı belirgin antitümör aktivitelere sahip bulunmuşlardır. "**Ecteinascidin-743**" (ET-743, trabectedin) klinik çalışmalara alınmış ve FDA tarafından yumuşak doku sarkomaları ve ovaryum kanserine karşı kullanılmak üzere onay almıştır. Bu çalışmada, doğal kaynaklı bileşikler olan ecteinascidinlerin kimyasal yapıları, etki mekanizmaları, tedavide kullanılan ve klinikte araştırılan türevleri üzerine yayınlanmış bilimsel literatür derlenecektir.

130201076

CEVHER NACİ

17FRG02 NK: Antikanser etkili doğal bileşik "homoharringtonin" üzerine yapılan çalışmalar

Homoharringtonin *Cephalotaxus harringtonia*'dan (Cephalotaxaceae) elde edilmiş ve çeşitli lösemi türlerine karşı etkili bulunmuş alkaloid yapısında bir bileşiktir. Bileşik üzerine sürdürülen çalışmalar sonucunda, yarısentetik türevi olan "**omacetaxine**" kronik myeloid lösemi tedavisinde kullanılmak üzere FDA tarafından 2012 yılında onaylanmıştır. Bu çalışmada, bitkisel kaynaklı antikanser bileşik olan homoharringtonin ve yarısentetik türevi/türevleri üzerine bugüne kadar yapılan araştırmalar derlenecektir.

Prof.Dr.İlhan GÜRBÜZ

130201118

SERGEN ZORLU

17FRG02 İG:Çörekotu yağı ve Biyolojik Etkileri: Yüzyıllardır pek çok rahatsızlık için kullanıldığı bilinen ve çörekotu bitkisinin (*Nigella sativa* L.) olgun tohumlarından elde edilen çörekotu yağının (Oleum Nigellae sativae) kimyasal içeriği ve biyolojik aktiviteleri üzerinde yapılmış olan bilimsel çalışmaların bitirme projesi çerçevesini aşmayacak şekilde bir kısmının seçilerek derlenmesi.

Prof.Dr.Osman ÜSTÜN

130201114

GÜLŞAH YILMAZ

2017FRG01 OÜ: Analjezik Etkili Makrofunguslar

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

130201108

GÖZDE YAVUZ

2017FRG02 OÜ: Antikanser Etkili Makrofunguslar

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

130201031

ÖZGÜL DEMİR

2017FRG03 OÜ: Gıda Desteği Olarak Kullanılan Makrofunguslar

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

Prof.Dr.Mustafa ASLAN

130201054

HİLAL IŞIK

17FRG01 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.

130201018

BÜŞRA BOZKURT

17FRG02 MA: 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 Obezito tedavisine destek amaçlı kullanılabilecek bitkiler ve bunların etkinliklerinin araştırılması yöntemleri derlenecektir.

130201750

SONGÜL BÜŞRA BABUÇCU

17FRG03 MA: 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.

Prof.Dr.Esra AKKOL

130201043

MERVE ERDUĞDU

2017FRG02 EA: Depresyon tedavisinde etkili bitkiler

Bunaltı, stres, kaygı ve takıntı ile karakterize olan depresyona karşı antidepresan kullanımı ülkemizde son 5 yılda % 50’nin üzerindedir. Ağır yaşam tarzı ve algıların fazlalığı sıkıntıların artmasını tetiklemekte ve bunları önlemeye yönelik tedavilere de ilgi gün geçtikçe artmaktadır. Ancak ilaç tedavileri sorunları tek başına çözemediği gibi hızlı sonuç alınamaması, bağımlılık yapıcı etkilerin gelişmesi, aşırı uyku hali, duygusal küntlük, tedavi süresinin uzun olması gibi nedenlerden dolayı bu tedaviler yetersiz kalmaktadır. Sentetik ilaçlarda görülen bu yan ve istenmeyen etkilere de dolayı günümüzde bitkilerle tedaviye eğilim artmış durumdadır. Bu araştırmada ülkemizde ve dünyada depresyon tedavisinde kullanılan bitkiler üzerinde yapılan fitokimyasal ve biyolojik aktivite çalışmaları araştırılacaktır.

Doç. Dr. Ufuk KOCA ÇALIŞKAN

130201041

YEŞİM EKİNCİ

2017FRG01 UKÇ: Hyaluronik asit’in biyoteknolojik olarak üretimi

Hyaluronik asit bilinen en güçlü nem tutucudur, kendi ağırlığının 1000 katı su tutabilme özelliğiyle cildin sürekli nemli kalmasına yardımcı olmaktadır. Normalde insan vücudunda hücreler arası seviyede hyaluronik asit bulunmaktadır. Cildimizi genç ve diri gösteren güç hyaluronik asidin gücüdür. Ancak ilerleyen yaşla beraber ciltteki oranı azalır ve topikal ürünlerle bu kaybın telafi edilmesi gerekir. Cilt bakım Ürünlerinde kullanılması son derece hayati olan bu aktif aynı zamanda yara iyileştirici özelliğe de sahiptir. Biyoteknolojik olarak bakteriler yardımıyla üretilmektedir. Bu çalışmada doğal olarak vücut tarafından üretilen hyaluronik asit’in biyoteknolojik olarak üretilmesi ve piyasadaki preperatlarla ilgili araştırmalar derlenecektir.

130201020

HAZEL ÖZBEN CANER

2017FRG02 UKÇ: Aromaterapi'nin cilt ve cilt sorunlarında kullanımı

Aromaterapi, bilindiği üzere uçucu yağların **tedavi amaçlı genellikle masaj veya** inhalasyon yolu ile tedavi amaçlı kullanımıdır. Bu araştırma projesinde öncelikle Aromaterapi ve uygulama yolları ile ilgili bilgi verilecek. Sonra da cilt sorunları, örneğin akne, sedef, vitiligo, ile yaşlanan ve kuru cilt gibi cilt gibi durumlarda Aromaterapi'nin kullanımı ile ilgili literatür araştırılarak kullanılan yağlar, yağ karışımları ve uygulama yolları ile ilgili bilgiler, formülasyonlar derlenecektir.

130201013

ALİ CUMA YILDIRIM

2017FRG03 UKÇ: Aromaterapi'nin bebeklerde kullanımı.

Aromaterapi, bilindiği üzere uçucu yağların tedavi amaçlı genellikle masaj veya inhalasyon yolu ile tedavi amaçlı kullanımıdır. Bu araştırma projesinde öncelikle Aromaterapi ve uygulama yolları ile ilgili bilgi verilecek. Bu projede Aromaterapi'nin bebeklerin kolik, pişik ve benzeri sorunlarında kullanımı ile ilgili literatür ve formülasyonlar araştırılarak derleme yapılacaktır.

Doç. Dr. Nilüfer ORHAN

130201008

HATİCE ÖZGE ALTINTAŞ

2017FRG02 NO: Türkiye Florası'na Katkıda Bulunmuş Bilim Adamları

Ülkemiz florası üzerine hazırlanmış ilk eser 19. yy'da Boissier tarafından yazılan 6 ciltlik Flora Orientalis'dir. Diğer önemli eser ise 20. yy'da Davis tarafından yazılan 10 ciltlik Flora of Turkey and the East Aegean Islands'dır. İkinci esere, Türk botanikçiler tarafından bir ek cilt (11. Cilt) eklenmiştir. Yürütülen yeni bir proje ile Resimli Türkiye Florası'nın 2023'e 28 cilt olarak tamamlanması hedeflenmektedir. Bu çalışmanın amacı, ülkemiz florasının keşfi ve flora kitaplarının hazırlanmasında emeği geçen Türk ve yabancı bilim adamlarını tanımak ve tanıtmaktır.

Doç. Dr. İpek SÜNTAR

130201017 GÜLSÜM BOSTANCI

2017FRG01 İS: *Rhodiola rosea* L. Bitkisinin Farmakognozik Açıdan Önemi: Biyoaktivite ve Fitokimyasal Araştırmalar

Bu çalışmada, geleneksel tıpta bağışıklık sistemini kuvvetlendirme, hafızayı güçlendirme, enerji seviyesini arttırma gibi amaçlarla kullanıldığı kayıtlı olan *Rhodiola rosea* L. (Crassulaceae) bitkisinin potansiyel biyolojik etkinliğinin ve fitokimyasal özelliklerinin değerlendirildiği çalışmaların derlenmesi amaçlanmaktadır.

130201111 GÖKHAN YENİGÜN

2017FRG02 İS: Doğal Kaynaklı Tatlandırıcılar

Obezite, diyabet ve kalp damar hastalıkları gibi kronik rahatsızlıklarda, hastaların diyetlerinde şeker ve şekerli yiyeceklerin tüketimi kısıtlanır. Bu durumlarda, şeker yerine tatlandırıcı kullanımı tercih edilir. Bu nedenle, gıda tatlandırıcıları, geniş bir tüketici kitlesine hitap etmektedir. Sektör tüketiciye, şeker yerine geçebilecek daha sağlıklı olan ve kalori içeriği daha düşük tatlandırıcılar sunmaya çalışmaktadır. Tatlı lezzette ve düşük kaloriye sahip bileşikler doğal kaynaklarda bulunmaktadır. Bahsi geçen doğal kaynaklı tatlandırıcıların araştırılması ödevin konusunu oluşturmaktadır.

130201059 AYŞE İZMİRLİ

2017FRG03 İS: *Nepeta* L. Türlerine Genel Bakış: Sekonder Metabolitleri ve Biyolojik Etkinlikleri

Lamiaceae familyasına ait beyaz, mavi, pembe veya leylak renkli çiçekli, tek yıllık ve çok yıllık türlere sahip, tıbbi önemi bulunan *Nepeta* L. cinsine ait türler üzerinde yapılmış olan kimyasal ve biyolojik aktivite çalışmalarının araştırılması amaçlanmaktadır.