



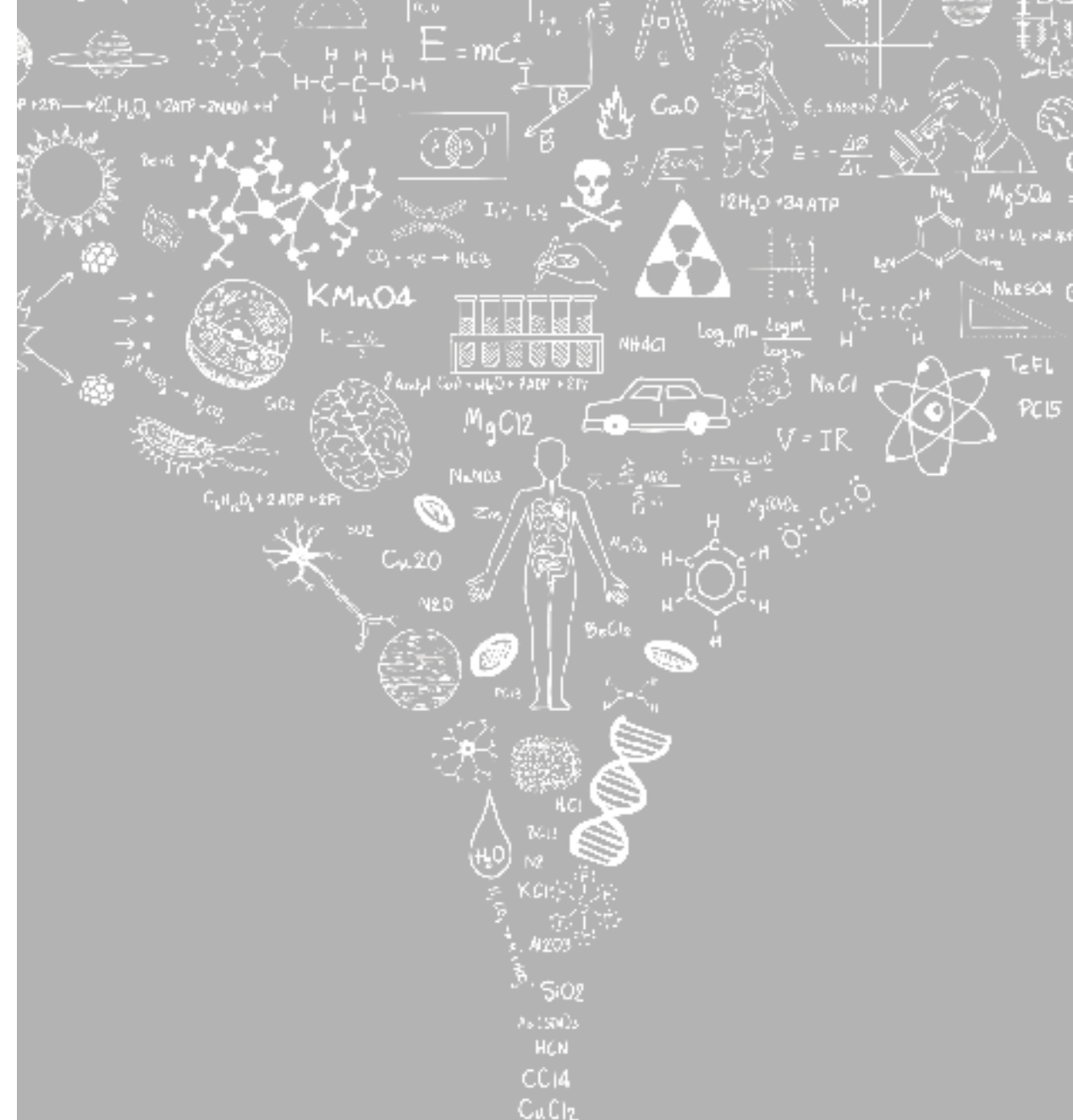
HİTİT
ÜNİVERSİTESİ

BİLİMSEL
ARAŞTIRMA
PROJELERİ BİRİMİ

SONUÇLANAN BİLİMSEL ARAŞTIRMA
PROJE ÖZETLERİ
2019



www.hitit.edu.tr



SONUÇLANAN BİLİMSEL ARAŞTIRMA
PROJE ÖZETLERİ
(OCAK 2019 - ARALIK 2019)

19001

Genel Araştırma Projesi

Kişisel ya da disiplinler arası projelerdir.

19002

Hızlı Destek Projesi

Başka kurum, kuruluşlar veya tüzel kişilerce desteklenen ancak bütçe yetersizliği nedeniyle tamamlanamamış projeler ya da kısa sürede tamamlanıp sonuçlandırılacak olan projelerdir.

19003

Doktor Öğretim Üyeleri için Bilimsel Teşvik Projesi

Hitit Üniversitesinde görev yapan Yardımcı Doçentlere akademik kariyerlerine başlayabilmeleri ve bölümlerinde kendi araştırma altyapılarını/araştırma ortamlarını oluşturabilmeleri için bir kereye mahsus olmak üzere verilen projelerdir.

19004

Lisansüstü Tez Projesi

Hitit Üniversitesi öğretim üyeleri danışmanlığında yürütülen ve Hitit Üniversitesi'ne kayıtlı Yüksek Lisans, Tıpta Uzmanlık, Sanatta Yeterlilik veya Doktora öğrencilerinin lisansüstü tez çalışmalarını desteklemek üzere tez danışmanının Proje Yöneticisi olduğu projelerdir.

19005

Üniversite Sektör İşbirliği Projesi

Üniversitemiz sanayi, endüstri, kamu kurum/ kuruluşları ve her türlü toplumsal paydaşlarıyla yapılan, bütçenin bir bölümünün de Üniversite dışındaki proje ortağına karşılandığı, AR-GE veya uygulamaya dönük projelerdir.

19007

Altyapı Projesi

Hitit Üniversitesi bünyesinde yer alan veya kurulacak olan birimlerin gereksinim duyduğu makine ve teçhizat alımlarını içeren, ilgili birim adına önerilen ve bilimsel araştırma ile eğitim altyapısını güçlendirmek amacıyla yapılan projelerdir.

19009

Bilimsel ve Sanatsal Toplantı Düzenleme Desteği Projesi

Kongre, sempozyum, konferans, çalıştay vb. bilimsel faaliyetlerin gerçekleştirilmesi için desteklenen projelerdir.

19010

Ulusal Araştırma Projesi

Yurt içindeki üniversite(ler) veya araştırma kuruluşlarında yapılacak araştırma amaçlı çalışmaları içeren, en az 15 (on beş), en çok 30 (otuz) gün süreyle destek verilen projelerdir.

İÇİNDEKİLER

1.SUNUŞ.....	4
2. SONUÇLANAN PROJE ÖZETLERİ	
Sonuçlanan 19001-Genel Araştırma Projesi	
• Farklı Süt Örneklerinden Laktoz Ekstraksiyonu İçin Moleküler Baskılanmış Kriyojellerin Hazırlanması, Karakterizasyonu ve Adsorbsiyon Etkinliklerinin Araştırılması	12
• Pilates Egzersizi ve Düşük Yoğunluklu Kardiyo Egzersizinin İnsülin Direnci Üzerine Etkisinin İncelenmesi	13
• Türkiye’de Yetişen Einkorn Buğday [Triticum Monococcum L. Ssp. Monococcum] Türüne Ait Populasyonlarda Genetik Çeşitliliğin İssr Yöntemiyle Karakterizasyonu	15
• Ayniyat Defterlerinin İncelenmesi ve Değerlendirilmesi	17
• Obruk Baraj Gölü’nde Kışlayan Kuş Populasyonları ile Suyun Mikrobiyolojik ve Fizikokimyasal Kalitesinin Belirlenmesi	18
• Kolorektal Kanser Tedavisinde Anti-Kanserojenik Lisinoprilin Kullanımı için Yeni Nano Boyutlu Formülasyonların Geliştirilmesi	20
• Oksim-Oksim Düzenlenmesinin Hesapsal İncelenmesi.....	22
• Çorum İli Yatırım İklimi Algısını Etkileyen Faktörlerin Yeniden Yatırım Kararı Üzerindeki Etkisinin İncelenmesi: Bir Alan Araştırması.....	23
• Tefsir Geleneğinde Tefsir ve Te’vil Anlayışındaki Farklılaşmalar	25
• Bisfenol A nın Polikarbonat Yapıdaki Biberonlardan Bebek Maması ve Suya Geçişinin Belirlenmesi.....	27
• Çift Geçişli Yeni Bir Isı Değiştiricisinde Üniform Sabit Isı Akısında Yüzey Sıcaklık Değişiminin Deneysel Olarak İncelenmesi.....	28
• Fonksiyonel Olarak Derecelendirilmiş Kalınlıklı İnce Cidarlı Yapıların Eksenel ve Eğik Çarpışma Yükleri Altında Enerji Sönümlenme Performanslarının İncelenmesi ve Optimizasyonu	29
• Bakteriyel Biyofilm Oluşumunu Engellenecek Moleküllerin Sentezi ve Anti-Biyofilm Etkinliklerinin İncelenmesi	30
• Divriği Demir Peletleri ve İndirgeyici Olarak Dodurga Linyitleri Kullanılarak Sünger Demir (Direkt İndirgenmiş Demir) Üretiminin Box-Wilson Deney Tasarımıyla Optimizasyonu	32
• Genel Amaçlı Bir Taşınabilir Elektronik Burun Yapımı	33
• Splenektomiye Bağlı Anti-Pnömonokok Aşısı Apesifik IgG Antikor Seviyesi ve IgG Aviditesi Değişikliği.....	35
• Endometriyal Polipli Hastaların Tanısı İçin Kullanılan Salin İnfüzyon Sonografi’nin Yıkama Sırasında TOS, TAS, PON-1 ve KISSPEPTIN Düzeylerinin Belirlenmesi.....	36

• Erken Gebelikte Maternal Serum ADMA ve Pentraxin-3 Değerlerinin Abortus Imminens Olgularında Obstetrik Sonuçları Öngörmede Etkisi	37
• Bağırsak Mikrobiyotası Hiperemesis Gravidarum Gelişiminde Etkili mi?.....	39
Sonuçlanan 19002-Hızlı Destek Projeleri	
• Yeni Nesil Aminoasit Temelli Adsorbanların Endosülfan Miktar Tayininde Kullanımı	40
• Resveratrol Yüksek Dozda Florun İnflamasyon, Oksidatif Stres ve Lökosit Parametrelerine Etkisini Değiştirir mi?	41
• Türk Spor Tarihine İz Bırakan Çorumlu Sporcular-Kolaj Tekniği ile Sanatsal Sunumu.....	43
• Aktif Türk Güreşçilerin Esneklik Persentil Eğrilerinin Oluşturulması	45
• Urla-Klazomenai Kazılarında HBT Sektöründe Açığa Çıkarılan Savunma Sistemleri ve Demir Çağı Gömüleri	46
• Osmanlı Lefkoşası: Kıbrıs’ın Ekonomik ve Sosyal Tarihi (1571-1878)	48
• Pestisitlerin Uzaklaştırılmasına Yönelik Aminoasit Temelli Polimerik Malzemelerin Sentezi, Karakterizasyonu ve Uygulaması	50
• Tiyofen Halkası İçeren Heterosiklik Schiff Bazlarının Sentezi, Karakterizasyonu ve Elektrokimyasal Davranışlarının İncelenmesi	51
• Alanin ve Prolin İçin Altın Nanoelektrotta Elektrokimyasal Ölçümler	52
• Alüminyum Kaynağı Olarak Kil Kullanımının Al-SBA-15 Katalizörlerinin Yapısal ve Katalitik Özellikleri Üzerine Etkisi.....	53
• Kronik Obstrüktif Akciğer Hastalığında Quadriceps Femoris ve Gastrocnemius Kaslarına Uygulanan Nöromusküler Elektriksel Stimülasyonun Egzersiz Performansı ve Yaşam Kalitesi Üzerine Etkisinin Karşılaştırılması.....	54
• Engelliler Konusunda Ergenlere Verilen Eğitimin Engellilere Yönelik Tutumlarına Etkisi.....	56
• Kronik HBV Taşıyıcılarındaki Erken Evre Karaciğer Fibrozis Derecelerinin Tespitinde Serum Prolidaz Enzim Aktivitesi Ölçüm Yöntemlerinin Tanısal Yeri	57
• Osteoporozlu hastalarda eNOS gen varyantının değerlendirilmesi.....	59
Sonuçlanan 19003-Doktor Öğretim Üyeleri için Bilimsel Teşvik Projesi	
• Ratlarda Intranazal ve Sistemik Dexmedetomidine Uygulamasının Travmatik Beyin Hasarı Üzerine Etkisinin Değerlendirilmesi ve Sistemik Yan Etkilerinin Karşılaştırılması	60
• Tinnitus’lu Hastalarda Prolidaz Aktivitesi ve Oksidatif Stres Düzeyleri	61

Sonuçlanan 19004-Lisansüstü Tez Projesi

- Farklı Dienofillerin Boya Özellikleri Üzerindeki Etkilerinin İncelenmesi..... 62
- Sporda Yabancılaşma ve Kişilik Özellikleri İlişkisi Üzerine Bir Alan Araştırması.....63
- Ozmotik Destilasyon ve Membran Destilasyon ile Siyah Havuç Suyu Konsantrasyonu.....65
- Au/Si₃N₄/n-tipi 4H-SiC Schottky Diyotların Sıcaklığa Bağlı Akım-Gerilim ve Kapasitans-Gerilim Karakteristiklerinin İncelenmesi66
- Bazı Lantanid Grubu Metal katyonları ile Asesülfam ve Asesülfame-Nikotinamide/N,N-Diethylnicotinamide İçeren Tek ve Karışık Ligand Komplekslerinin Sentezi Termal ve Yapısal Karakterizasyonları67
- Ocak Ayı Etkisi'nin BRICS Ülkeleri ve Türkiye'de GARCH (p,q) Modeli ile Test Edilmesi69
- Üretimde Kadın Girişimciliğinin Yeri ve Çorum ili Üzerinde Bir Değerlendirme70
- 15. Yüzyıl Osmanlı Mimarisinde Yarı Kündekari Tekniğiyle Yapılmış Mahfil Tavanlarının İncelenmesi ve Değerlendirilmesi71
- Karadut Suyu ve Konsantresi Üretiminde Membran Proses Uygulamalarının Ürün Kalitesine Etkileri.....72
- Türkiye'de Yaşayan İnsanların Okratoksin A Maruziyetlerinin Belirlenmesi74
- İyonik Polimer --Metal Kompozitlerin Hazırlanması ve Özelliklerinin Belirlenmesi.....75
- Kargı Tulum Peynirinin Geleneksel Üretim Yöntemi ve Bileşimi.....76
- Üç Boyutlu Yazıcı ile Üretilen Düz Dişli Çarkların Aşınma Dayanımlarının Deneysel İncelenmesi77
- Tahıl Bazlı Ek Gıda Formülasyonlarında Fumonisin ve Deoksinivalenol Varlığının Araştırılması.....78
- Karbon Siyahı Etilen-Propilen-Dien (EPDM) Doğal Kauçuk (NR) Karışımlarının Elektriksel Özelliklerinin İncelenmesi79

Sonuçlanan 19005-Üniversite Sektör İşbirliği Projesi

- Votorantim Çorum Çimento Fabrikasında Yakıt Türünün ve Karışımının Öğütme Verimliliğine Etkisinin Araştırılması.....80

Sonuçlanan 19007-Altyapı Projesi

- Alaca Avni Çelik Meslek Yüksekokulunun Laboratuvarlarının Alt Yapı Yeterliliğinin İyileştirilmesi82

- Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü Laboratuvar Altyapı Kurulumu.....84

- Mezuniyet Öncesi Tıp Eğitimi Altyapı Projesi.....85

Sonuçlanan 19009-Bilimsel ve Sanatsal Toplantı Düzenleme Desteği Projesi

- VII. Anorganik Kimya Kongresi (VII. Inorganic Chemistry Congress)86

Sonuçlanan 19010-Ulusal Araştırma Projesi

- Çinko Oksit Temelli Nanoyapıların Sentezi ve Nanoteranostik Uygulamaları.....88

3.DİZİN90

PROJE TÜRÜ: 19001- Genel Araştırma Projesi
PROJE BAŞLIĞI: Farklı Süt Örneklerinden Laktoz Ekstraksiyonu İçin Moleküler Baskılanmış Kriyojellerin Hazırlanması, Karakterizasyonu ve Adsorpsiyon Etkinliklerinin Araştırılması
PROJE YÖNETİCİSİ: Dr. Öğr. Üyesi Gönül ARSLAN AKVERAN
PROJE NO: ALACA19001.17.001
PROJEDEKİ YARDIMCI ARAŞTIRMACI(LAR) Dr. Öğr. Üyesi Kadir EROL Doç. Dr. Kazım KÖSE Prof. Dr. Dursun Ali KÖSE
PROJE BAŞLAMA TARİHİ: 26-12-2017
PROJE BİTİŞ TARİHİ: 25-03-2019
PROJE BÜTÇESİ: 14.825 TL
PROJE ÖZETİ Memeli sütlerinde bulunan bir karbonhidrat olan laktozun süt içerisindeki yüzde oranı canlı türlerine göre farklılık göstermektedir. Bazı bireylerde laktaz enziminin eksikliği ile görülen laktozu sindirememeye hastalığı laktoz intoleransı olarak bilinmektedir. Bu hastalığa sahip kişiler için laktozsuz süt ürünleri üretilmekte olup bu alanda çalışmalar her geçen gün devam etmektedir. Bu çalışmada süten laktozu uzaklaştırmak amacıyla, laktoz baskılanmış Poli(2-Hidroksietil metakrilat-N-metakriloil-L-aspartik asit), Poli(HEMA-MAsp), kriyojeller sentezlenmiş ve öncelikle sulu sistemlerde adsorpsiyon deneyleri yapılarak adsorpsiyon koşulları optimize edilmiştir. Sonraki aşamada ise belirlenen bu koşullar ile farklı memeli canlılardan (insan, inek, koyun, keçi, manda) alınan süt numuneleri ile çalışılmıştır. Bu uygulamada en yüksek adsorpsiyon kapasitesi değerine insan sütünde ulaşılmıştır. Sulu sistemlerde yapılan adsorpsiyon çalışmalarında 322 mg laktoz/g kriyojel ve insan sütü ile yapılan adsorpsiyon çalışmalarında yaklaşık 179.5 mg laktoz/g kriyojel adsorpsiyon kapasitesi değerleri elde edilmiştir. Seçicilik çalışmalarında laktoz baskılanmış kriyojelin adsorpsiyon kapasitesinin laktoz baskılanmamış kriyojelin adsorpsiyon kapasitesinin 8 katı olduğu hesaplanmıştır. Ayrıca laktoz baskılanmış kriyojel ile laktoz, glukoz ve galaktoz moleküllerinin içinde bulunduğu bir adsorpsiyon çalışması da yapılmış ve elde edilen değerler sırasıyla 220.56, 57.87 ve 61.65 mg laktoz/g kriyojel olarak tespit edilmiştir. Ayrıca kriyojel ile laktoz arasındaki adsorpsiyon etkileşiminin Langmuir izoterminin kriterlerine uyduğu görülmüştür.
ANAHTAR KELİME(LER): Adsorpsiyon, Laktoz, Laktoz İntoleransı, Moleküler Baskılama, Süt, Uzaklaştırma
PROJEDEN YAPILAN YAYIN(LAR): -
PROJE YÜRÜTÜCÜSÜNÜN İLETİŞİM BİLGİLERİ: gonularslan@hitit.edu.tr

PROJE TÜRÜ: 19001- Genel Araştırma Projesi
PROJE BAŞLIĞI: Pilates Egzersizi ve Düşük Yoğunluklu Kardiyο Egzersizinin İnsülin Direnci Üzerine Etkisinin İncelenmesi
PROJE YÖNETİCİSİ: Prof. Dr. Faruk YAMANER
PROJE NO: BYO19001.15.001
PROJEDEKİ YARDIMCI ARAŞTIRMACI(LAR) Dr. Öğr. Üyesi Ferit Kerim KÜÇÜKLER Öğrenci Ömer MUMCU
PROJE BAŞLAMA TARİHİ: 15-04-2015
PROJE BİTİŞ TARİHİ: 25-03-2019
PROJE BÜTÇESİ: 15.650 TL
PROJE ÖZETİ Bu çalışma; insülin direnci tayin edilen son altı ayda düzenli olarak egzersiz yapmamış ve ilaç kullanmamış 20-40 (± 2) yaş arası kadınlar ile gerçekleştirilmiş olup, 45 kişi rastgele seçilerek düşük yoğunluklu kardiyο egzersizi (LICE), pilates egzersizi (PE) ve kontrol (C) grubu olarak 15'er kişilik gruplara ayrılmışlardır. Düşük yoğunluklu kardiyο egzersizleri ve pilates egzersizleri yapan gruplar 12 hafta boyunca haftada 3 gün ve günde 60 dk olacak şekilde egzersiz yaptırılmışlardır. Pilates egzersizleri yapan grubun kilo ortalamaları çalışma öncesinde 93,59 kg iken çalışma sonrasındaki kilo ortalamaları 90,78 kg olarak tespit edilmiştir. İnsülin dirençleri ortalamaları çalışma öncesinde 3,98 iken çalışma sonrasında ortalamalarının 3,06 olarak tespit edilmiştir. Bireylerde egzersiz öncesi ve sonrası kilo, beden kitle endeksi, bel çevresi, kalça çevresi, glikoz, insülin, kollesterol, insülin direnci, LDL aralarında anlamlı bir azalma tespit edilmiştir ($p \leq 0.05$). Trigliserid, HDL değerlerinde ise azalma olmasına rağmen anlamlı bir fark olmadığı tespit edilmiştir ($p \geq 0.05$). Düşük yoğunluklu kardiyο egzersizleri yapan grubun kilo ortalamaları çalışma öncesi 95,65 iken çalışma sonrasında 88,72 olarak tespit edilmiştir. İnsülin dirençleri ortalamaları çalışma öncesi 4,93 iken çalışma sonunda ortalamaları 2,63 olarak tespit edilmiştir. Bireylerde egzersiz öncesi ve sonrası kilo, beden kitle endeksi, bel çevresi, kalça çevresi, glikoz, insülin, insülin direnci aralarında anlamlı bir azalma olduğu tespit edilmiştir ($p \leq 0.05$). Trigliserid, kollesterol, LDL, HDL değerlerinde ise azalma olmasına rağmen istatistiksel açıdan farklılığın anlamlı olmadığı tespit edilmiştir ($p \geq 0.05$). Sonuç olarak; kısa süreli düşük yoğunluklu kardiyο egzersizi ve pilates egzersizinin insülin direnci, vücut kompozisyonu ve kan lipid parametrelerine olumlu yönde etkileri olduğu tespit edilmiş olup, uzun süreli egzersizin insülin direncinin önlenmesinde koruyucu olabileceği öngörülmektedir.

ANAHTAR KELİME(LER): İnsülin Direnci, Düşük Yoğunluklu Kardiyo, Pilates, Kadın, Egzersiz

PROJEDEN YAPILAN YAYIN(LAR): Pilates Egzersizi ve Düşük Yoğunluklu Kardiyo Egzersizinin İnsülin Direnci Üzerine Etkisinin İncelenmesi

PROJE YÜRÜTÜCÜSÜNÜN İLETİŞİM BİLGİLERİ: farukyamaner@hitit.edu.tr

PROJE TÜRÜ: 19001- Genel Araştırma Projesi

PROJE BAŞLIĞI: Türkiye’de Yetişen Einkorn Buğday [*Triticum monococcum* L. ssp. *monococcum*] Türüne Ait Populasyonlarda Genetik Çeşitliliğin ISSR Yöntemiyle Karakterizasyonu

PROJE YÖNETİCİSİ: Doç. Dr. Özlem ÖZBEK

PROJE NO: FEF19001.17.001

PROJEDEKİ YARDIMCI ARAŞTIRMACI(LAR) :-

PROJE BAŞLAMA TARİHİ: 17-08-2017

PROJE BİTİŞ TARİHİ: 05-11-2019

PROJE BÜTÇESİ: 15.000 TL

PROJE ÖZETİ

Bu projede Bolu ve Kastamonu illerindeki tarlalardan toplanan sekiz *Triticum monococcum* L. ssp. *monococcum* populasyonunda ISSR (Intel Simple Sequence Repeats) moleküler işaretleyicileri ile genetik çeşitliliğin karakterizasyonu yapıldı. Çalışmada kullanılan 12 ISSR primeri 238’i (%96,36) polimorfik, dokuzu monomorfik (%3,64) olmak üzere toplam 247 lokus üretti. Oniki ISSR primerinin ürettiği 247 lokusa göre hesaplanan genetik çeşitlilik verilerine göre; en yüksek ortalama alel, ortalama etkili alel ve genetik çeşitlilik değerleri sırasıyla 2, 1,3 ve 0,2 olarak gözlemlendi. Populasyonlar arasındaki genetik uzaklık değerlerine göre en düşük genetik uzaklık 1 ve 2 numaralı populasyonlarda gözlenirken en yüksek genetik uzaklık değeri 1 ve 5 ile 6 numaralı populasyonlar arasında tespit edildi. Genetik uzaklık değerlerine göre UPGM yöntemiyle oluşturulan dendrogramda populasyonlar iki ana gruba ayrılırken, gruplardan birisi de kendi içinde alt gruplara ayrılmaktadır. Bu alt gruplardan biri Kastamonu’dan toplanan 2 populasyondan oluşmaktadır. ISSR moleküler işaretleyici olarak *T. monococcum* L. populasyonlarında genetik çeşitliliği araştırmak ve populasyonların genetik özelliklerine göre ayrışmalarını tespit etmek açısından oldukça başarılı sonuçlar üretmiştir ve populasyon genetiği analizlerinde kullanılabilir. *T. monococcum* L. kendi kendine tozlaşan bir bitki türü olmasına rağmen toplam genetik çeşitlilik düzeyi bakımından oldukça yüksek değerler elde edildi. Bireysel populasyonlar bazında bakıldığında da genetik çeşitlilik düzeyleri dikkate değer oranlardadır. *T. monococcum* L. buğdayın diploit ilkel bir akrabasıdır ve günümüzde nesli tükenmek üzeredir. Gen kaynağı olarak da çok değerli bir materyaldir. Bu önemli gen kaynağını sadece ex situ koruma yöntemiyle koruma altına almakla kalmayıp, on farm (in situ) yöntemiyle de yerel çiftçiler tarafından üretilmeye devam etmesi gereklidir. Bu şekilde dinamik evrimsel süreci devam edecek ve genetik açıdan güncel ekolojiye de uyumlu olacaktır. Ayrıca organik tarım için uygun bir bitki türü olması ve gıda içeriği bakımından da insan sağlığı için önemli besinler içermesinden dolayı yerel ürünler üretiminde de her geçen gün popülaritesi artmaktadır.

ANAHTAR KELİME(LER): Triticum monococcum L. ssp. monococcum, Genetik Çeşitlilik, ISSR, Moleküler İşaretleyiciler

PROJEDEN YAPILAN YAYIN(LAR): -

PROJE YÜRÜTÜCÜSÜNÜN İLETİŞİM BİLGİLERİ: ozlemozbek@hitit.edu.tr

PROJE TÜRÜ: 19001- Genel Araştırma Projesi

PROJE BAŞLIĞI: Ayniyat Defterlerinin İncelenmesi ve Değerlendirilmesi

PROJE YÖNETİCİSİ: Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Ali BOZKUŞ

PROJE NO: FEF19001.17.002

PROJEDEKİ YARDIMCI ARAŞTIRMACI(LAR): Arş. Gör. Fatma AKIN

PROJE BAŞLAMA TARİHİ: 17-08-2017

PROJE BİTİŞ TARİHİ: 05-11-2019

PROJE BÜTÇESİ: 7.935 TL

PROJE ÖZETİ

Cumhurbaşkanlığı Devlet Arşivinde “Ayniyat Defteri” adıyla hem Hazine-i Hassa fonunda hem de Bab-ı Ali Evrak Odası fonunda defterler bulunmaktadır. Hazine-i Hassa fonundaki defterler, daha çok hazinenin çeşitli kalemleri ile ilgili sayısal kayıtların tutulduğu, hesap işlemlerini içeren, cetvel şeklinde tutulmuş defterlerdir. Bab-ı Ali Evrak Odasında bulunan defterler ise, XIX. yüzyılda Sadaretten, adli, hukuki, mali ve idari konularda, nezaretlere ve vilayetlere gönderilen resmi yazıları içermektedir. Dolayısıyla Bab-ı Ali Evrak Odasında bulunan Ayniyat Defterleri, XIX. yüzyılda sadaretin nezaretlerle ve vilayetlerle yaptığı yazışmaları içerdiğinden önemli bilgi ve belgeleri ihtiva etmektedir. Toplamda 1875 adet defter bulunmaktadır. Bu defterler uzun bir süre konularına göre tasnif edilmeden karışık olarak tutulmuşlardır. Defterlerin konularına göre tasnif edilmesi yüzyılın son çeyreğinden itibaren başlamıştır. Bazı önemli olaylarla ilgili müstakil defterler tutulmakla birlikte konularına göre veya vilayetlere göre tasnifler de yapılmıştır. Tasniflenmeye geç başlanmasından dolayı 1875 adet defterin büyük çoğunluğunun içeriği tam olarak bilinmemektedir. Bu nedenle araştırması düşünülen bir konu hakkında hangi defterlere bakılması gerektiği, defterlerle ilgili uzun bir çalışmanın sonucunda anlaşılabilir. Bu makalede öncelikle ayniyat defterleri ile ilgili detaylı bilgi verilerek defterlerin önemi üzerinde durulmaktadır. Bunun yanı sıra üç defterden oluşan ve yaklaşık olarak dört yüz kayıt içeren “Hafaya Anadolu” tasnifinin de detaylı bir incelemesi yapılmıştır.

ANAHTAR KELİME(LER): XIX. Yüzyıl, Ayniyat, Hafaya, Osmanlı Arşivi, Anadolu

PROJEDEN YAPILAN YAYIN(LAR): -

PROJE YÜRÜTÜCÜSÜNÜN İLETİŞİM BİLGİLERİ: malibozkus@hitit.edu.tr

PROJE TÜRÜ: 19001- Genel Araştırma Projesi
PROJE BAŞLIĞI: Obruk Baraj Gölü'nde Kışlayan Kuş Populasyonları ile Suyun Mikrobiyolojik ve Fizikokimyasal Kalitesinin Belirlenmesi
PROJE YÖNETİCİSİ: Dr.Öğr.Üyesi Şafak BULUT
PROJE NO: FEF19001.17.007
PROJEDEKİ YARDIMCI ARAŞTIRMACI(LAR) Prof. Dr. Menderes SUIÇMEZ Doç. Dr. Emre AVCI Doç. Dr. Gülçin ALP AVCI Biyolog Kadir ULUSOY
PROJE BAŞLAMA TARİHİ: 26-12-2017
PROJE BİTİŞ TARİHİ: 11-07-2019
PROJE BÜTÇESİ: 14.998 TL
PROJE ÖZETİ Obruk Barajı, Çorum'da, Kızılırmak Nehri üzerinde, sulama, içme suyu ve enerji üretmek amacıyla 1996-2007 yılları arasında inşa edilmiş bir barajdır. Ülke elektrik üretiminin binde 5'ini karşılayacak olan kapasitesiyle Obruk Hidroelektrik Santrali, Türkiye'nin 18. büyük tesisidir. Baraj 7179 hektarlık bir alana sulama hizmeti verirken, 203 MW güç ile de yıllık 473 GWh'lik enerji üretmektedir. Obruk Barajın kurulum amacı öncelikle enerji sağlamak olup, suyun kullanımı içme suyu ve sulama gibi amaçlara da hizmet etmektedir. Dolayısıyla baraj suyunun su kalitesinin belirlenmesi halk sağlığı ve tarımsal amaçlı kullanılan ürünlerin verimliliği açısından oldukça önemlidir. Bu bağlamda, bu proje ile Obruk Baraj Gölü'nü kışlama alanı olarak kullanan su kuşları belirlenmiş ve farklı lokalitelerden alınan baraj rezervuar suyunun mikrobiyolojik ve fizikokimyasal kalitesi ortaya konulmuştur. Dünya genelinde yüksek su tutma kapasitesi bulunan Obruk Barajı gibi sulak alanlarda kış ortası su kuşu sayımları (KOSKS) ve farklı su kalitesi analizleri düzenli olarak yapılmaktadır. Bu çalışmalar ile mevcut ekosistemin su kalitesi, kuş türlerinin ve populasyon büyüklüklerinin verileri toplanmakta ve bu veriler sonucunda sulak alanın yıllara göre ekolojik durumu, kuş türlerinin nesillerinin tehlike durumları ve etkenleri ortaya çıkarılmaktadır.

<p>Arazi çalışmasında toplamda 11 farklı çalışma istasyonundan su örnekleme yapılmış ve bunlardan ikisinin yüzey ve derin kısımları analiz edilmiştir. Bu fizikokimyasal su analizi verileri Obruk Barajı için yapılmış ilk çalışmaya aittir. Sonuç olarak su sert ve amonyum miktarı oldukça yüksek çıkmıştır. Bu bağlamda baraj gölüne direk kanalizasyon atıklarının verildiği sonucuna ulaşılmıştır. Ayrıca suyun "insani tüketim amaçlı sular hakkında yönetmelik" verilerine göre içme suyu olarak kullanamaz olduğu sonucuna varılmıştır.</p> <p>Balık faunası üzerine yapılan çalışmalar ekonomik değeri olan balık türleri ile sınırlı kalmıştır ve 4 farklı balık türü kaydedilmiş olup bunlar hakkında biyolojik bilgiler verilmiştir.</p> <p>Türkiye 2018 yılı kış ortası su kuşları sayımlarına göre, Obruk Barajı rezervuarının Türkiye'de en çok kışlayan kuş sayısı en çok birey barındıran 153 sulak alan arasında 13. sulak alan olduğu görülmektedir. 2019 karşılaştırmasında, Obruk Barajı en yüksek birey sayısına sahip 25. sulak alandır ve Obruk Baraj Gölü'nün birey sayısında önemli bir azalma görülmektedir.</p>
ANAHTAR KELİME(LER): Obruk Baraj Gölü, KOSK, Biyoçeşitlilik, Sukuşu, Mikrobiyoloji, Su Kalitesi
PROJEDEN YAPILAN YAYIN(LAR): Winter Birds of Obruk Dam Lake (Çorum)
PROJE YÜRÜTÜCÜSÜNÜN İLETİŞİM BİLGİLERİ: safakbulut@hitit.edu.tr

PROJE TÜRÜ: 19001- Genel Araştırma Projesi
PROJE BAŞLIĞI: Kolorektal Kansere Tedavisinde Anti-Kanserojenik Lisinoprilin Kullanımı İçin Yeni Nano Boyutlu Formülasyonların Geliştirilmesi
PROJE YÖNETİCİSİ: Doç. Dr. Emre AVCI
PROJE NO: FEF19001.18.001
PROJEDEKİ YARDIMCI ARAŞTIRMACI(LAR) Doç. Dr. Gülçin ALP AVCI Arş. Gör. Aslı KARA Arş. Gör. Gamze ÇAĞATAY
PROJE BAŞLAMA TARİHİ: 23-01-2018
PROJE BİTİŞ TARİHİ: 19-12-2019
PROJE BÜTÇESİ: 15.000 TL
PROJE ÖZETİ Kanser günümüzde kardiyovasküler hastalıklardan sonra mortalite oranı en yüksek ikinci hastalıklardan olup tedavisi için farklı yöntemler geliştirilmiştir. Kemoterapi kanser tedavisinin en genel tedavi şekli olmakla birlikte, kemoterapi ile birlikte antikanser ilaçların doğrudan kullanımı yoğun yan etkileri beraberinde getirmektedir. Bu nedenle son zamanlarda kanser tedavisinde antikanser ilaçların yan etkilerini azaltmak amacıyla alternatif tedavi yöntemlerinin geliştirilmesine yönelik çalışmalar yapılmaktadır. Hipertansiyon tedavisinde kullanılan çeşitli antihipertansif ilaçların antikanser etkinliğine dair literatür bilgileri mevcuttur. Bunlar arasında, anjiyotensin dönüştürücü bir enzim inhibitörü olan Lisinopril hipertansiyon tedavisinde sıklıkla kullanılan bir ilaç olup, meme ve karaciğer gibi çeşitli kanser türleri üzerinde antikanser etkinliği tayin edilmiştir. Bu düşünceden yola çıkarak çalışmamızda kolorektal kanser tedavisinde antihipertansif bir ilaç olan Lisinoprilin alternatif kanser tedavisi ajanı olarak kullanımına dair etkisi değerlendirilmiştir. Çalışma kapsamında daha önce bu ilacın nanopartiküle hapsedilmiş etkinliği değerlendirilmemiş olan bir kanser türü olan kolorektal kanserindeki etkinliği tayin edilmiştir. Projemizde biyoyumlu ve biyoparçalanabilir bir polimer olan PLA-PEG-PLA blok kopolimeri ile su/yağ/su emülsiyon yöntemi ile boş ve 3 farklı miktarda lisinopril yüklü nanopartiküller hazırlanmış ve karakterizasyonları yapılmıştır. Biyoyumluluk çalışmaları kapsamında boş formülasyonların sağlıklı hücre hattı olan murine fibroblast (L929) hücrelerindeki canlılıkları tayin edilmiştir. İnsan epitelyal kolorektal adenokarsinoma hücre hattı olan Caco-2 hücrelerinde ise lisinopril ilacı, lisinopril yüklü ve boş nanopartiküllerin antikanserojen etkinlikleri tayin edilmiştir. Sonuçlar, düşük konsantrasyonlarda lisinopril yüklü nanopartiküllerin Caco-2 hücrelerinde az miktarda antitümör aktivite sergilediğini ortaya koymuştur.

Bu düşünceden yola çıkarak çalışmamızda kolorektal kanser tedavisinde antihipertansif bir ilaç olan Lisinoprilin alternatif kanser tedavisi ajanı olarak kullanımına dair etkisi değerlendirilmiştir. Çalışma kapsamında daha önce bu ilacın nanopartiküle hapsedilmiş etkinliği değerlendirilmemiş olan bir kanser türü olan kolorektal kanserindeki etkinliği tayin edilmiştir. Projemizde biyoyumlu ve biyoparçalanabilir bir polimer olan PLA-PEG-PLA blok kopolimeri ile su/yağ/su emülsiyon yöntemi ile boş ve 3 farklı miktarda lisinopril yüklü nanopartiküller hazırlanmış ve karakterizasyonları yapılmıştır. Biyoyumluluk çalışmaları kapsamında boş formülasyonların sağlıklı hücre hattı olan murine fibroblast (L929) hücrelerindeki canlılıkları tayin edilmiştir. İnsan epitelyal kolorektal adenokarsinoma hücre hattı olan Caco-2 hücrelerinde ise lisinopril ilacı, lisinopril yüklü ve boş nanopartiküllerin antikanserojen etkinlikleri tayin edilmiştir. Sonuçlar, düşük konsantrasyonlarda lisinopril yüklü nanopartiküllerin Caco-2 hücrelerinde az miktarda antitümör aktivite sergilediğini ortaya koymuştur.

Özetle, bu proje ile antihipertansif bir ilaç olan lisinopril yüklü nanopartiküller başarılı bir şekilde hazırlanmıştır ancak yüklenen ilaç miktarı az olduğundan dolayı çok etkili bir antitümör aktiviteye rastlanmamıştır. Yüklenen ilaç miktarının artırılması ile birlikte antihipertansif özellikteki bir ilacın kolorektal kanser tedavisinde kullanımına alternatif bir tedavi yöntemine yönelik umut verici bir yaklaşım olabileceği düşünülmektedir.

ANAHTAR KELİME(LER): Kolorektal Kansere, Antihipertansif, Polimerik Nanopartikül

PROJEDEN YAPILAN YAYIN(LAR): -

PROJE YÜRÜTÜCÜSÜNÜN İLETİŞİM BİLGİLERİ: emreavci@hitit.edu.tr

PROJE TÜRÜ: 19001- Genel Araştırma Projesi
PROJE BAŞLIĞI: Oksim-Oksim Düzenlenmesinin Hesapsal İncelenmesi
PROJE YÖNETİCİSİ: Doç. Dr. Sinan BAŞÇEKEN
PROJE NO: FEF19001.18.004
PROJEDEKİ YARDIMCI ARAŞTIRMACI(LAR): -
PROJE BAŞLAMA TARİHİ: 28-09-2018
PROJE BİTİŞ TARİHİ: 19-12-2019
PROJE BÜTÇESİ: 17.499 TL
PROJE ÖZETİ Bu projede altın katalizörlüğünde gerçekleşen oksim-oksım düzenlenmesinin teorik çalışması yapılmıştır. Literatürde oksim-oksım düzenlenmesi içeren hiçbir hesapsal çalışma bulunmamaktadır. Bu yeni düzenlenme "Balci-Güven düzenlenmesi" olarak adlandırılmıştır. Tasarlanan model yapıların kuantum mekaniksel (QM) hesaplamaları Gaussian09 program paketiyle gerçekleştirilmiştir. Yoğunluk fonksiyonel teorisi (DFT) yöntemlerinden m06, m062x ve wb97xd hibrit metotları uygulanmıştır. Genel olarak m062x/6-31+g(d) ile lan12dz(Au)/GEN baz seti kombinasyonu kullanılmıştır. Başlangıç yapılarındaki yük dağılımını görmek için doğal bağ orbital (Natural Bond Orbital, NBO) analizleri yapılmıştır. Polarizable continuum model (PCM) kullanılarak farklı organik çözücülerin düzenlenmeye etkisi araştırılmıştır. Substituent etkisini araştırmak amacıyla hesaplamalarda farklı R (= Me, Ph, p-BrPh, p-NO2Ph) grupları seçilmiştir. Bu sonuçlara bağlı olarak Gibbs serbest enerji değişim (DG) grafikleri oluşturulmuştur. Ç1k1_ bileşiklerinin en yüksek dolu molekül orbital ve en düşük boş molekül orbital (HOMO-LUMO) enerjileri hesaplanmıştır. Aldoksım 1 ve ketoksım 2 bileşiklerine ait kuantum moleküler parametrelerin sayısal değerleri tespit edilmiştir. Farklı çözücülerdeki solvasyon (çözünürlük) enerji değerleri belirlenmiştir. Düzenlenmenin gerçekleşmesini sağlayan AuCl3 katalizörünün mekanizmaya etkisi teorik olarak kanıtlanmıştır. Bu çalışmada elde edilen hesapsal sonuçların deneysel sonuçlarla uyumlu olduğu tespit edilmiştir. Deneysel önerilen mekanizma teorik olarak aydınlatılmıştır.
ANAHTAR KELİME(LER): Oksim-Oksim Düzenlenmesi, M062x, Heterosiklik Bileşikler
PROJEDEN YAPILAN YAYIN(LAR): Altın Katalizli Oksim-Oksim Mekanizmasının Teorik Modellenmesi (Balci-Güven Düzenlenmesi)
PROJE YÜRÜTÜCÜSÜNÜN İLETİŞİM BİLGİLERİ: sinanbasceken@hitit.edu.tr

PROJE TÜRÜ: 19001- Genel Araştırma Projesi
PROJE BAŞLIĞI: Çorum İli Yatırım İklimi Algısını Etkileyen Faktörlerin Yeniden Yatırım Kararı Üzerindeki Etkisinin İncelenmesi: Bir Alan Araştırması
PROJE YÖNETİCİSİ: Doç. Dr. Deniz AYTAÇ
PROJE NO: IBF19001.17.001
PROJEDEKİ YARDIMCI ARAŞTIRMACI(LAR) Doç. Dr. Sabiha KILIÇ
PROJE BAŞLAMA TARİHİ: 26-12-2017
PROJE BİTİŞ TARİHİ: 05-11-2019
PROJE BÜTÇESİ: 12.980 TL
PROJE ÖZETİ Küreselleşme ile birlikte artan ekonomik açıklık ve entegrasyon, dünya ekonomisinde, hem gelişmiş hem de gelişmekte olan ülkelerde, rekabet edebilirliğin önemli bir değişken halini almasına sebep olmuştur. Sermayenin, emeğin, mal ve hizmetlerin her hangi bir engele takılmadan dolaşımının arttığı küresel Dünya'da özellikle gelişmekte olan ülkelerin ihtiyaç duyduğu doğrudan yabancı yatırımlar göreceli olarak yeni bir kavram olan yatırım ikliminin önemini arttırmıştır. Ülkelerin makroekonomik, politik, hukuki sistem, yargı, idare, güvenlik, altyapı, finansal imkanlar gibi koşullarını ve firma düzeyinde mikro değişkenleri içeren yatırım iklimi(ortamı) kavramı Dünya Bankası'nın 2005 yılında yayınladığı Yatırım İklimi Raporunda maliyetler, riskler ve rekabet engelleri ile ilişkilendirilmiştir. Bu kapsamda uluslararası, ulusal ve bölgesel anlamda yatırım yeri seçiminde yatırımcılar, maliyet, risk ve rekabet engellerini minimize eden bir yatırım iklimini tercih etmektedirler. Bu çalışmada, sanayi ve tarımsal üretim potansiyeli yüksek olan bir il olarak Çorum'un yatırım iklimini oluşturan parametreler açısından avantajlı ve dezavantajlı yönlerinin tespit edilmesi hedeflenmiştir. YOİKK, TÜSİAD, YASED ve TEPAV'ın gerçekleştirdiği Türkiye genelini kapsayan makro ölçekli çalışmalardan yola çıkarak Çorum İli özelinde yapılan işyeri anketleriyle Çorum İli'nin yatırım iklimi üzerine yol gösterici olabileceği düşünülen bir çalışma gerçekleştirilmesi amaçlanmıştır. Bu kapsamda çalışmanın birinci bölümünde ekonomik büyümenin lokomotif unsuru olan yatırımlar ve bu yatırımlar üzerinde etkili olan yatırım iklimi kavramı alt başlıklarıyla ele alınmıştır. Çalışmanın ikinci bölümünde, Çorum İli yatırım iklimine temel oluşturması amacıyla Çorum İli'nin sosyo-ekonomik yapısı resmi kurumlardan alınan istatistiksel veriler yardımıyla detaylı olarak incelenmiştir.

Çalışmanın ikinci bölümünde, Çorum İli yatırım iklimine temel oluşturması amacıyla Çorum İli'nin sosyo-ekonomik yapısı resmi kurumlardan alınan istatistiksel veriler yardımıyla detaylı olarak incelenmiştir.

Çalışmanın üçüncü bölümünde yerel yatırımcılar düzeyinde bir saha araştırması gerçekleştirilerek, analizler sonucunda elde edilen bulgular kapsamında Çorum İli'nde faaliyet gösteren yerel yatırımcılara, yerel yönetimlere, sivil toplum kuruluşlarına yönelik öneriler geliştirilmiştir.

ANAHTAR KELİME(LER): Yatırım İklimi, Yeniden Yatırım Kararı, Çorum, KOBİ

PROJEDEN YAPILAN YAYIN(LAR):

Yeniden Yatırım Kararlarında Yatırım İklimi Etkisi

PROJE YÜRÜTÜCÜSÜNÜN İLETİŞİM BİLGİLERİ: denizaytac@hitit.edu.tr

PROJE TÜRÜ: 19001- Genel Araştırma Projesi

PROJE BAŞLIĞI: Tefsir Geleneğinde Tefsir ve Te'vil Anlayışındaki Farklılaşmalar

PROJE YÖNETİCİSİ: Prof. Dr. Selim TÜRCAN

PROJE NO: ILH19001.18.001

PROJEDEKİ YARDIMCI ARAŞTIRMACI(LAR)

Arş. Gör. Ersin KABAKCI

PROJE BAŞLAMA TARİHİ: 19-11-2018

PROJE BİTİŞ TARİHİ: 19-12-2019

PROJE BÜTÇESİ: 2.500 TL

PROJE ÖZETİ

Tefsir tarihi anlatılarında genelde “Tefsir İlmî” ile “Tefsir” ve “Te’vil” terimleri arasındaki ilişkiyi tayinde bir takım zorluklar yaşanmaktadır. Bundaki en önemli etken, tarihsel süreçte bu iki terimin anlam alanlarında birtakım değişimlerin yaşanmasıdır. Bunda sahabe neslini müteakip birbirine karşıt olarak konumlanan Rivayet Ehli ve Rey Ehli olarak adlandırılan iki ekolün etkili olduğu bilinmektedir. Beslenen kaynak aynı olmakla birlikte farklı ekollerin oluşmasının nedeni, bu kaynağın anlamlandırılma biçimiyle ilgilidir. Hem Rivayet hem de Rey Ehli için kaynak, sahabe neslinin ve ona bağlı olarak tabiîn neslinin nüzul dönemi intibaları ve kanaatleri olmasına rağmen, rey ehli açısından en önemli fark, ilk iki neslin otoritesini sadece bilgiyi nakletme açısından dikkate almamasıdır. Rey ehli, aynı zamanda nakledilen bilgiyi denetleme ve ondan yeni bilgi üretme yolları bulmaya çalışmıştır.

Rivayet ehline için ise tefsir, otorite ifade eden peygamber, sahabe ve tabiun neslinden aktarılan rivayetleri muhtevirdir. Bu itibarla rivayet ehli nazarında tefsir ilminin içeriğiyle tefsir kavramının ifade ettiği birikim birbiriyle tam örtüşür. Rey ehline gelince, onlara göre Tefsir ilmi bünyesinde “tefsir” ve “tevil” terimleri birbirine ters kavramlar olarak yapılıdır. Bunlardan birinin kapsamına giren bilgiler diğerine girmez. Terside doğrudur.

Projemiz Rey ehlinin kendi içindeki farklılaşmaları üzerinde de durmaktadır. Konu, Rey ehli arasında tefsir teriminin içeriğine dair farklı yaklaşımlar ve sebepleri; tefsir ve tevil arasında ayrım görmeyenler, tefsir terimini rivayet ehlinin anladığı şekle en yakın biçimde ve otorite düşüncesini dikkate alarak anlayanlar, tefsir terimini kelime anlamına bağlı biçimde ve otorite düşüncesini dikkate almadan kelime anlamından hareketle anlayanlar gibi alt başlıklardan hareketle analiz edilmektedir. İlâveten, fukaha te’vili, müşterek lafızlar ve te’vil anlayışındaki tesiri, meşru te’vil meselesi ve tanımlara etkisi, çok anlamlılık-i’câz ve te’vil ilişkisinin tesirleri gibi problematik noktalar, çıkış noktaları olarak değerlendirilmektedir.

ANAHTAR KELİME(LER): Tefsir, Tefsir ve Te'vil, Rivayet Ehli, Re'y Ehli, Otorite

PROJEDEN YAPILAN YAYIN(LAR): Maturidi Tefsiri ve Hanefi Tefsirler Üzerine

PROJE YÜRÜTÜCÜSÜNÜN İLETİŞİM BİLGİLERİ: selimturcan@hitit.edu.tr

PROJE TÜRÜ: 19001- Genel Araştırma Projesi

PROJE BAŞLIĞI: Bisfenol A nın Polikarbonat Yapıdaki Biberonlardan Bebek Maması ve Suya Geçişinin Belirlenmesi

PROJE YÖNETİCİSİ: Prof. Dr. Bülent KABAK

PROJE NO: MUH01.13.012

PROJEDEKİ YARDIMCI ARAŞTIRMACI(LAR): -

PROJE BAŞLAMA TARİHİ: 15-07-2013

PROJE BİTİŞ TARİHİ: 18-04-2019

PROJE BÜTÇESİ: 20.000 TL

PROJE ÖZETİ

Bu araştırmada öncelikle farklı gıda matrislerinde BPA varlığı/miktarı floresans detektörlü yüksek performanslı sıvı kromatografi (HPLC-FLD) tekniği kullanılarak belirlenmiştir. Bu amaçla, Çorum ilinde faaliyet gösteren farklı market ve satış noktalarından temin edilen 50 adet meyve suyu/meyve ekstraktı/meyve aromalı içecek, 65 adet konserve gıda (mısır, bezelye ve balık) ve 10 adet metal kutuda ambalajlanmış peynir örneğinde BPA varlığı/miktarı belirlenmiştir. Analiz edilen 50 adet meyve suyu/meyve ekstraktı/meyve aromalı içecek örneğinin yalnızca birinde 0.3 µg l-1 miktarında BPA'ya rastlanırken, 65 adet konserve gıdanın 5'inde 3-9 µg kg-1 arasında değişen miktarlarda BPA tespit edilmiştir. Metal kutuda ambalajlanmış peynir örneklerinin ise yalnızca birinde 4 µg kg-1 BPA tespit edilmiştir.

Projenin ikinci aşamasında polikarbonat yapıdaki materyalden bebek maması ve suya BPA geçişi belirlenmiştir. Polikarbonat yapıdaki plastik materyalden bebek maması ve suya BPA geçişinin sırasıyla 5.20 µg l-1 ve 5.74 µg l-1'a varan miktarlarda gerçekleştiği belirlenmiştir.

ANAHTAR KELİME(LER): Bisphenol A, Migrasyon, Bebek Maması, Konserve Gıda, HPLC

PROJEDEN YAPILAN YAYIN(LAR): -

PROJE YÜRÜTÜCÜSÜNÜN İLETİŞİM BİLGİLERİ: bulentkabak@hitit.edu.tr

PROJE TÜRÜ: 19001-Genel Araştırma Projesi
PROJE BAŞLIĞI: Çift Geçişli Yeni Bir Isı Değiştiricisinde Üniform Sabit Isı Akısında Yüzey Sıcaklık Değişiminin Deneysel Olarak İncelenmesi
PROJE YÖNETİCİSİ: Doç.Dr. Sinan ÇALIŞKAN
PROJE NO: MUH19001.16.002
PROJEDEKİ YARDIMCI ARAŞTIRMACI(LAR) Mühendis Salih Dağlı Doç. Dr. Sedat Yayla
PROJE BAŞLAMA TARİHİ: 11-05-2016
PROJE BİTİŞ TARİHİ: 05-11-2019
PROJE BÜTÇESİ: 24.882 TL
PROJE ÖZETİ U-dönümlü kanallarda ısı transferi ve akışkan hareketleri, ısı değiştiricileri, gaz türbin kanatlarının, elektrikli makinelerin ve diğer dönen sitemlerin soğutulması gibi birçok mühendislik uygulamalarında karşımıza çıkmaktadır. Akış ve ısı transferi üzerine akış dönmesinin etkisinin araştırılması bu cihazların tasarımının geliştirilmesinde önemli rol oynamaktadır. Bu deneysel, alt ve üst kısımlarda ısıtma bölümünün bulunduğu iki geçişli U şekilli dikdörtgen kanalda yerel ve ortalama ısı transferi özellikleri incelenmiştir. Kanalin alt ve üst kısımlarında bulunan test bölgelerine paralel olacak şekilde kanalın ortasına çeşitli şekillerde engeller oluşturularak her bir engelin yüzey üzerindeki ısı ve akış olayları deneysel olarak incelenecektir. Kanal boyunca sistemdeki basınç düşüşü ve ısı transfer karakteristikleri farklı Reynolds sayısı aralıklarında incelenecektir. Deneylerde akışkan olarak hava ($\rho=1,164 \text{ kg/m}^3$) kullanılacaktır. Her bir engel geometrisi için çift geçişli kanalda ısı transferi ve basınç düşümünün etkileri Reynolds sayısının fonksiyonu olarak Nusselt sayısı, sürtünme faktörü (f), ısı transfer artış faktörünü (Nu/Nu_0) değişimleri deneysel olarak incelenmiştir. Sıcaklık ölçümlerinde ve yerel ve ortalama Nusselt sayılarının hesaplanmalarında termal görüntüleme tekniği kullanılarak elde edilen veriler kullanılacaktır.
ANAHTAR KELİME(LER): U-Dönümlü Kanal, Engel Tipi, Termal Görüntüleme, Isı Transferi
PROJEDEN YAPILAN YAYIN(LAR): -
PROJE YÜRÜTÜCÜSÜNÜN İLETİŞİM BİLGİLERİ: sinancaliskan@hitit.edu.tr

PROJE TÜRÜ: 19001-Genel Araştırma Projesi
PROJE BAŞLIĞI: Fonksiyonel Olarak Derecelendirilmiş Kalınlıklı İnce Cidarlı Yapıların Eksenel ve Eğik Çarpışma Yükleri Altında Enerji Sönümlenme Performanslarının İncelenmesi ve Optimizasyonu
PROJE YÖNETİCİSİ: Doç. Dr. Cengiz BAYKASOĞLU
PROJE NO: MUH19001.17.001
PROJEDEKİ YARDIMCI ARAŞTIRMACI(LAR) Prof. Dr. Adil BAYKASOĞLU Arş. Gör. Merve Tunay ÇETİN
PROJE BAŞLAMA TARİHİ: 17-08-2017
PROJE BİTİŞ TARİHİ: 30-05-2019
PROJE BÜTÇESİ: 14.586 TL
PROJE ÖZETİ İnce cidarlı çarpışma enerjisi sönümleyici tüplerin kalınlıklarının fonksiyonel olarak derecelendirilmesi ile tüplerin çarpışma parametreleri geleneksel sabit kalınlıklı tüplere göre daha etkin bir şekilde kontrol edilebilir ve malzemelerin daha verimli olarak kullanılması ile enerji sönümlenme performansları en iyileştirilebilir. Bu projede ilk olarak, fonksiyonel olarak derecelendirilmiş kalınlıklı (FDK) ince cidarlı değişik kesit geometrilerine sahip tüplerin çarpışma performansları eksenel ve eğik çarpışma yükleri altında parametrik olarak incelenmiş ve FDK tüplerin çarpışma performansları aynı ağırlığa sahip eşdeğer sabit kalınlıklı karşılıkları ile kıyaslanmıştır. Bu noktada, tüm tüpler aynı yükseklik ve ortalama kesit alanına sahip olacak şekilde tasarlanmış ve kalınlık değişim parametresinin tüplerin çarpışma performansı üzerine etkisi detaylı olarak araştırılmıştır. Bu projede ayrıca, çok amaçlı optimizasyon yöntemleri kullanılarak ince cidarlı tüplerin özgül enerji sönüm (ÖES) kapasitelerini ve çarpışma kuvvet etkinliklerini (ÇKE) en iyileştirecek optimum konfigürasyonlar araştırılmıştır. Araştırma sonunda elde edilen sonuçlar, FDK tüplerin etkin bir şekilde tasarlanması veya kullanılması için rehber olacaktır.
ANAHTAR KELİME(LER): Fonksiyonel Olarak Derecelendirilmiş Kalınlık, Sonlu Elemanlar Metodu, İnce Cidarlı Tüpler, Çarpışma Optimizasyonu
PROJEDEN YAPILAN YAYIN(LAR) -Fonksiyonel Derecelendirilmiş Değişik Kesit Geometrelerine Sahip İnce Cidarlı Tüplerin Eksenel ve Eğik Dinamik Yükler Altında Çarpışma Dayanımlarının İncelenmesi -A comparative study on crashworthiness of thinwalled tubes with functionally graded thickness under oblique impact loading
PROJE YÜRÜTÜCÜSÜNÜN İLETİŞİM BİLGİLERİ: cengizbaykasoglu@hitit.edu.tr

PROJE TÜRÜ: 19001- Genel Araştırma Projesi
PROJE BAŞLIĞI: Bakteriyel Biyofilm Oluşumunu Engelleyecek Moleküllerin Sentezi ve Anti-Biyofilm Etkinliklerinin İncelenmesi
PROJE YÖNETİCİSİ: Doç. Dr. Gökçe MEREY
PROJE NO: MUH19001.17.002
PROJEDEKİ YARDIMCI ARAŞTIRMACI(LAR): Dr. Öğr. Üyesi Seçil TÜRKSOY
PROJE BAŞLAMA TARİHİ: 17-08-2017
PROJE BİTİŞ TARİHİ: 30-05-2019
PROJE BÜTÇESİ: 14.982 TL
PROJE ÖZETİ
<p>Biyofilm, bakterilerin canlı ve cansız yüzeylerde oluşturduğu polisakkarit matriks yapı olup bakteri hücrelerinin dış etmenlere karşı kendini korumasını, böylelikle çeşitli dezenfektanlara karşı direnç göstererek çoğalmaya devam etmesini sağlayan bir tabakadır. Hastane enfeksiyonları, vücutta bulunan yapay materyallerin enfeksiyonu, gıda güvenliğini tehdit eden pek çok enfeksiyonun sebebi olarak görülen biyofilm oluşumu bakteri hücrelerinde bulunan halkalı dimerik guanosa 3',5'-monofosfat (c-di-GMP) nükleotidi tarafından kontrol edilmektedir. c-di-GMP'nin en önemli özelliği farklı konformasyonlarda bulunarak farklı moleküllere farklı şekillerde bağlanabilmesidir. DNA ve RNA yapısı gibi içerdiği guanin bazı sayesinde c-di-GMP molekülü de G-kuadrupleks adı verilen dörtlü kafes yapısı oluşturabilir. Bu kafes yapı içerisinde de çeşitli küçük moleküller tutunarak c-di-GMP aktivitesini inhibe ederler. DNA ve RNA G-kuadruplekslerinden farklı olarak c-di-GMP'nin oluşturduğu yapıda her bir ünite arasındaki mesafe 6.8 Å'dur. Bu mesafe DNA için 3.7 Å olarak belirlenmiştir. Dolayısıyla c-di-GMP'ye seçici olarak bağlanabilecek bir molekülün keşfi bakteriyel fonksiyonların durdurulmasını sağlamak açısından oldukça önemlidir.</p> <p>Çoklu aromatik halkalar içeren proflavin, akriflavin, akridin, antrasen gibi yapılar genellikle G-kuadrupleks yapının arasına girebilmekte ve böylelikle c-di-GMP tarafından kontrol edilen bakteriyel fonksiyonların durdurulması sağlanmaktadır.</p> <p>Proje kapsamında da bu tür yapıların farklı fonksiyonel gruplar içerecek şekilde sentezleri gerçekleştirilmiş ve sentezlenen moleküllerin GMP ile etkileşim etkileşmeyeceği test edilmiştir. Yapıya bağlanabilen moleküllerin B. Subtilis suşu üzerinde biyofilm oluşumunu engelleyip engellemediği tespit edilmiştir.</p> <p>Sentezlenen bileşikler, literatürde daha önceden var olmayan bileşikler olup hem literatüre bu konuda katkı sağlanmış hem de B. Subtilis ve benzeri bakterilerin biyofilm oluşumunu engellemek üzere yöntem geliştirilmiştir.</p>

ANAHTAR KELİME(LER): Biyofilm, c-di-GMP, Akridin Türevleri
PROJEDEN YAPILAN YAYIN(LAR)
-Bakteriyel Biyofilm Oluşumunu Engelleyecek Moleküllerin Sentezi ve Anti-Biyofilm Etkinliklerinin İncelenmesi
-Interaction of Insoluble Silica Gel Derivatives with Signaling Nucleotide of Bacteria
PROJE YÜRÜTÜCÜSÜNÜN İLETİŞİM BİLGİLERİ: gokcemerey@hitit.edu.tr

PROJE TÜRÜ: 19001- Genel Araştırma Projesi
PROJE BAŞLIĞI: Divriği Demir Peletleri ve İndirgeyici Olarak Dodurga Linyitleri Kullanılarak Sünger Demir (Direkt İndirgenmiş Demir) Üretimine Box-Wilson Deney Tasarımıyla Optimizasyonu
PROJE YÖNETİCİSİ: Prof. Dr. İbrahim SÖNMEZ
PROJE NO: MUH19001.17.004
PROJEDEKİ YARDIMCI ARAŞTIRMACI(LAR) Dr. Öğr. Üyesi Kemal ŞAHBUDAK
PROJE BAŞLAMA TARİHİ: 26-12-2017
PROJE BİTİŞ TARİHİ: 13-09-2019
PROJE BÜTÇESİ: 14.986 TL
PROJE ÖZETİ Oksitli demir cevher, konsantre veya peletlerinin indirgeyici olarak katı veya gaz kullanarak ergime olmaksızın metalik demire indirgenmesi sonucu elde edilen ürüne sünger demir denir. Kok kömür üretimine elverişli kömürlerin miktar ve kalitesinin azalması, hurda fiyatlarının artması, hurda geri dönüş süresinin uzaması ve temin edilmesinin zorlaşması gibi nedenlerden dolayı sünger demir üretimi önem kazanmaya devam edecektir. Ülkemizde mevcut demir cevherleri ve özellikle kalitesi düşük olmasına rağmen miktar olarak oldukça fazla olan yerli kömür kaynaklarının iyileştirilerek sünger demir üretiminde indirgeyici olarak kullanılması yurt dışına bağımlılığı önemli ölçüde azaltacaktır. Böyle bir üretimin gerçekleştirilmesi ile hurda ithaline dayalı EAF ile çelik üretimine alternatif hammadde olacak ve yerli kaynakların kullanılması nedeniyle yüksek katma değer yaratacaktır. Bu projede, yerli kaynaklar kullanarak sünger demir üretimi optimize edilmeye çalışılmıştır. Bu amaçla Divriği Demir Peletleri ve indirgeyici olarak Dodurga Linyiti kullanılarak sünger demir üretiminde etkili olan önemli parametrelerden süre, sıcaklık ve [CSabit/FeToplam] oranının İndirgeme Verimi (%) üzerindeki etkileri Box-Wilson deney tasarımı kullanılarak incelenmiş, çalışma aralıkları içinde kalmak koşuluyla optimum parametreler sırasıyla 73,03 dak, 1.044,60 °C ve 0,48 olarak belirlenmiş ve en yüksek İndirgeme Verimi değeri %76,30 olarak hesaplanmıştır. %70,78 İndirgeme Verimi ile elde edilen sünger demir %6,42'si oksitli olmak üzere toplam %96,42 Fe içermektedir. Optimum parametrelerde yapılacak bir çalışma ile daha yüksek Fe içeriklerine ulaşılabileceği görülmektedir.
ANAHTAR KELİME(LER): Demir Peleti, Linyit, Sünger Demir, Box-Wilson Deney Tasarımı, Optimizasyon
PROJEDEN YAPILAN YAYIN(LAR): -
PROJE YÜRÜTÜCÜSÜNÜN İLETİŞİM BİLGİLERİ: ibrahimsonmez@hitit.edu.tr

PROJE TÜRÜ: 19001- Genel Araştırma Projesi
PROJE BAŞLIĞI: Genel Amaçlı Bir Taşınabilir Elektronik Burun Yapımı
PROJE YÖNETİCİSİ: Dr. Öğr. Üyesi Bilge Han TOZLU
PROJE NO: ODMYO19001.15.004
PROJEDEKİ YARDIMCI ARAŞTIRMACI(LAR) Dr. Öğr. Üyesi Taner SARAK Arş. Gör. Cemaleddin ŞİMŞEK Dr. Öğr. Üyesi Önder AYDEMİR
PROJE BAŞLAMA TARİHİ: 23-12-2015
PROJE BİTİŞ TARİHİ: 11-07-2019
PROJE BÜTÇESİ: 25.000 TL
PROJE ÖZETİ Kokuyu tanıyan sistemlere elektronik burun (e-burun) adı verilmektedir. Kokular, çok küçük yoğunluklarda havada çözülmüş olarak bulunan kimyasal maddelerin farklı miktarlardaki bileşimleri ile oluşmaktadır. Farklı birçok kimyasal algılayıcıdan (gaz algılayıcısı) oluşan algılayıcı blok ve bu bloğu çalıştıran elektronik devre ile koku içindeki kimyasallar elektrik bilgisine dönüştürülmekte ve bu bilgi analog/dijital dönüştürücüler aracılığıyla bilgisayara iletilmektedir. Bilgisayara iletilen verinin ise, çıkartılan öznitelikleri ve bu öznitelikleri kullanan sınıflandırma algoritmalarıyla bilgisayara tanıtılması neticesinde artık bilgisayar kendisine daha önce tanıtılmış kokuları tanıyabilmektedir. Soluduğumuz hava içerisinde bulunan bu binlerce molekül, bize birçok bilgiler verebilmektedir. Birçok insan gözleri kapalı iken kokusundan bir gül ile papatyayı birbirinden ayırabilmekte ve yine sadece kokusunu duyarak evde pişen yemeğin ne olduğunu bilebilmektedir. Bu teknoloji kullanılarak gıda alanında yapılan çokça çalışma mevcuttur. İçeceklerin kalitesi e-burun ile tespit edilmiştir [1-4]. Yiyeceklerin kalitesi veya tazeliği e-burun ile tespit edilmiştir [5-8]. E-burun ile otomobil, uzay aracı gibi kapalı alanlardaki hava kalitesi ve hayvan çiftliği, fabrika gibi ortamlardaki zehirli gazların tespiti üzerine de çalışmalar yapılmıştır [9-14]. Ayrıca e-burun ile hastalık teşhisi alanında da çalışmalar yapılmıştır. Akciğer kanserinin e-burunla teşhisi üzerine çokça çalışma yapılmıştır [15-18]. Şeker hastalığını teşhis etme üzerine de çalışmalar vardır [19-20]. Ayrıca böbrek hastalıkları [21-22], idrar yolu enfeksiyonları [23-24], şizofren ve depresyon hastalıkları [25] üzerine e-burun çalışmaları yapılmıştır. E-burun kullanılarak alerjik rinit teşhisi de yapılmıştır [26].

Birçok gaz algılayıcısı satın alınmış ve bu gaz algılayıcılarını çalıştıracak elektronik devreler hazırlanmıştır. Devreyi kontrol etmek ve gaz algılayıcılarındaki koku bilgilerini daq kart aracılığıyla bilgisayara alabilmek için gerekli olan yazılım Labview programıyla yapılmış olup, hazırlanan algoritmanın arayüz ekranından kayıt süresi ve saniyede alınacak veri sayısı girilebilmektedir. Ayrıca bilgisayara alınan verilerin sınıflandırılması için MATLAB programında, verinin özniteliklerini çıkartacak ve bu öznitelikler ile veriyi farklı sınıflandırma yöntemleri ile sınıflandıracak algoritmalar hazırlanmıştır. Böylece istenen kokuları bilgisayara tanıtmak için bir e-burun gerçekleştirilmiştir..

ANAHTAR KELİME(LER): E-burun, Gaz Algılayıcılar, Sınıflandırma Yöntemleri.

PROJEDEN YAPILAN YAYIN(LAR): -

PROJE YÜRÜTÜCÜSÜNÜN İLETİŞİM BİLGİLERİ: bilgehantozlu@hitit.edu.tr

PROJE TÜRÜ: 19001- Genel Araştırma Projesi

PROJE BAŞLIĞI: Splenektomiye Bağlı Anti-Pnömonokok Aşı Spesifik IgG Antikor Seviyesi ve IgG Aviditesi Değişikliği

PROJE YÖNETİCİSİ: Prof.Dr. Mete DOLAPÇI

PROJE NO: TIP19001.17.001

PROJEDEKİ YARDIMCI ARAŞTIRMACI(LAR)

Prof. Dr. Ayşegül Taylan ÖZKAN
Dr. Öğr. Üyesi Ayşe Semra GÜRESER
Dr. Öğr. Üyesi Djursun KARASARTOVA
Dr. Öğr. Üyesi Umut GAZİ
Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Kürşat DERİCİ
Dr. Öğr. Üyesi İbrahim Tayfun ŞAHİNER
Dr. Öğr. Üyesi Özgür TOSUN

PROJE BAŞLAMA TARİHİ: 26-12-2017

PROJE BİTİŞ TARİHİ: 13-09-2019

PROJE BÜTÇESİ: 15.000 TL

PROJE ÖZETİ

Amaç: Splenektomi yaşam boyu pnömokok enfeksiyonu riski ile ilişkilidir. Bu çalışma, splenektominin anti-pnömonokok aşısı sonrası IgG aviditesi ve konsantrasyonuna olası etkisini araştırmayı amaçlamaktadır.

Gereç ve Yöntem: On dört splenektomi hastası ve 5 sağlıklı gönüllü, güncellenmiş Amerikan Bağışıklama Uygulamaları Danışma Komitesi (The Advisory Committee on Immunization Practices-ACIP) kılavuzlarına göre aşılandı. ELISA ile pnömokok spesifik IgG konsantrasyonu ve aviditesi ölçüldü.

Bulgular: Splenektomi uygulanan hastalar, aşılama programından önce ve sonra sağlıklı kontrol deneklerine göre daha yüksek IgG konsantrasyon değerleri sergiledi. Öte yandan splenektomili hastalar, immünizasyondan önce anlamlı olarak daha yüksek IgG avidite indeks değerleri göstermiş olsalar da, aşılama programının sonunda iki grup denek için bildirilen avidite indeksleri arasında istatistiksel bir fark yoktu.

Sonuç: Kontrol grubuna kıyasla splenektomi hastalarında daha yüksek seviyede tespit edilen immünizasyon öncesi IgG avidite ve konsantrasyon, ve aşı ile indüklenen IgG konsantrasyon değerlerinin, splenektomi uygulanan hastaların pnömokok polisakkarit (PPV) aşılama durumu ile ilişkili olduğu düşünülmektedir. PPV aşısının daha önce uzun ömürlü bellek plazma hücrelerini uyardığı gösterilmiştir. Sonuçlarımız ayrıca splenektominin anti-pnömonokokal aşılanmanın indüklediği IgG aviditesine etkisi olmadığını göstermektedir.

ANAHTAR KELİME(LER): Splenektomi, Streptococcus Pneumoniae, Aşılama, IgG, Aviditi, Konsantrasyon

PROJEDEN YAPILAN YAYIN(LAR): -

PROJE YÜRÜTÜCÜSÜNÜN İLETİŞİM BİLGİLERİ: metedolapci@hitit.edu.tr

PROJE TÜRÜ: 19001- Genel Araştırma Projesi
PROJE BAŞLIĞI: Endometriyal Polipli Hastaların Tanısı için Kullanılan Salin İnfüzyon Sonografi'nin Yıkama Sıvısında TOS, TAS, PON-1 ve KISSPEPTİN Düzeylerinin Belirlenmesi
PROJE YÖNETİCİSİ: Dr. Öğr. Üyesi Engin YILDIRIM
PROJE NO: TIP19001.18.001
PROJEDEKİ YARDIMCI ARAŞTIRMACI(LAR): -
PROJE BAŞLAMA TARİHİ: 03-08-2018
PROJE BİTİŞ TARİHİ: 05-11-2019
PROJE BÜTÇESİ: 13.933 TL
PROJE ÖZETİ Endometriyal polipler anormal uterin kanamalarla ilişkili patolojilerdir. Kisspeptinle reproduktif fonksiyonlarda rol alan ve çeşitli uterin patolojilerde ekspresyonu değişen protein ailesidir. Total oksidatif status (TOS), Total antioksidatif status (TAS) ve Paraoxanase 1(PON-1) oksidatif durumu gösteren markerlardır. Bu çalışmanın amacı endometrial poliplerin oksidatif stres markerları ve Kisspeptin ile olan ilişkisini saptamaktır. Anormal uterin kanaması olan hastaların endometriyum görüntülemesi saline infüzyon sonografi ile yapılmıştır. Bu esnada alınan venöz kan ve endometriyal yıkama örneklerinde TAS, TOS, PON-1 düzeylerine bakılmıştır. Patoloji sonuçlarına göre gruplar endometriyal polip grubu (n=33) ve kontrol grubu (n=50) şeklinde oluşmuştur. Katılımcıların yaşı, vücut kitle indeksleri, gravida, parita, abortus ve yaşayan çocuk sayıları kıyaslanmış ve istatistiksel fark saptanmamıştır (p>0.05). Grupların folikül stimulan hormon, luteinizan hormon, östradiol ve tiroid stimulan hormon düzeyleri arasında istatistiksel fark saptanmamıştır (p>0.05). Endometriyal yıkama sıvısında kisspeptin, TAS, TOS ve PON-1 düzeyleri ELISA ve EREL metodu ile saptanmamıştır. Periferik kan serumunda ELISA yöntemi ile Kisspeptin 54 düzeyi incelenmiştir. Çalışma grubunda Kisspeptin düzeyleri yüksek bulunmuş ve bu fark istatistiksel olarak anlamlı saptanmıştır (p=0.08). Alıcı Çalışma Karakteristiği (ROC) analizinden sonra eğri altındaki alan (AUC) 1,26 idi (p = 0,08). Sonuçta Kisspeptin 54 düzeylerinin endometriyal polipli kadınlarda yüksek olduğu ortaya çıkmıştır. Ancak biyopsi öncesinde yüksek saptanan kisspeptin düzeylerinin endometriyal polipler için tanısal belirteç olamayacağı gözlenmiştir.
ANAHTAR KELİME(LER): Endometriyal Polip, Kisspeptin, TAS, TOS, PON-1
PROJEDEN YAPILAN YAYIN(LAR): -
PROJE YÜRÜTÜCÜSÜNÜN İLETİŞİM BİLGİLERİ: enginyildirim@hitit.edu.tr

PROJE TÜRÜ: 19001- Genel Araştırma Projesi
PROJE BAŞLIĞI: Erken Gebelikte Maternal Serum ADMA ve Pentraxin-3 Değerlerinin Abortus İmmünens Olgularında Obstetrik Sonuçları Öngörmeye Etkisi
PROJE YÖNETİCİSİ: Dr. Öğr. Üyesi Özgür KAN
PROJE NO: TIP19001.18.003
PROJEDEKİ YARDIMCI ARAŞTIRMACI(LAR) Doç. Dr. Ümit GÖRKEM Prof. Dr. M. Ömer BOSTANCI
PROJE BAŞLAMA TARİHİ: 03-08-2018
PROJE BİTİŞ TARİHİ: 03.08.2019
PROJE BÜTÇESİ: 13.824 TL
PROJE ÖZETİ Asimetrik dimetil arjinin (ADMA) ve pentraxin-3 (PTX-3) gebelikte erken dönemde plasentasyon ve implantasyonda önemli rol oynayan, gebeliğin özellikle son trimesterinde preeklampsi, intrauterin gelişme geriliği ve preterm eylem ilişkili hastalıklarda etkinliği olduğu raporlanmış biyomoleküllerdir. Çalışmanın amacı, bahsedilen bu biyomarkerların erken gebelik haftasında sağlıklı, abortus imminens ve incipiens olgularında değerlendirilerek uzun dönem perinatal sonuçları öngörmedeki yerinin araştırılması ve olası kötü gebelik sonuçları ile ilişkilerinin analiz edilmesidir. Metod: Hitit Üniversitesi Tıp Fakültesi Kadın Hastalıkları ve Doğum polikliniğine Eylül 2018- Ocak 2019 tarihleri arasında başvuran toplam 88 gebe hasta bu prospektif çalışmaya dahil edilmiştir. İlk trimesterde bulunan, sağlıklı 35 gebe çalışmanın kontrol grubuna, vajinal kanama nedeniyle başvuran ve ultrasonografik incelemede fetal kalp atımı olup düşük tehdidi (abortus imminens) tanısı ile hospitalize edilen 33 hasta çalışmanın ikinci grubuna ve son olarak önlenebilir düşük (abortus incipiens) tanısı konularak hastaneye yatırılan 20 hasta çalışmanın üçüncü grubunu oluşturmuştur. Bulgular: Gruplar demografik özellikler açısından benzer olarak bulunmuştur. İmmünens grubundaki hastaların PTX-3 medyanı diğer gruplara göre anlamlı derecede daha yüksek iken, sağlıklı hastaların ADMA medyanı diğer gruptakilere göre ve imminens gruptakilerin ADMA medyanı abortus gruptakilere göre anlamlı derecede daha yüksektir (p<0.05). Uygulanan ROC analizine göre PTX-3 ölçüm değerleri için uygun duyarlılık ve özgüllük değerlerinin belirlenmemesi nedeniyle bir cut-off değeri bulunamamışken, ADMA ölçüm değerleri için 7,465 değeri cut-off değeri olarak tespit edilmiştir.

Sonuçlar: ADMA değerleri sağlıklı gebelerde, düşük tehdidi ve önlenemez düşükle sonuçlanacak gebeliklere göre daha yüksek düzeydedir. Gebelikte kötü perinatal sonuçlarla birlikte ADMA değerlerinin düştüğü gözlenmiştir. Bu nedenle vajinal kanama ile başvuran hastalarda ADMA değerinin ölçümü gebelik sonuçlarını öngörmede faydalı olabilir. PTX-3 değerlerinin ise imminens olgularında abortlardan daha yüksek oranlarda bulunmakla birlikte etkinliğini ortaya koymak için daha geniş kapsamlı çalışmalara ihtiyaç bulunmaktadır.

ANAHTAR KELİME(LER): Düşük Tehdidi, ADMA, Pentraksin, Gebelik

PROJEDEN YAPILAN YAYIN(LAR): -

PROJE YÜRÜTÜCÜSÜNÜN İLETİŞİM BİLGİLERİ: ozgurkan@hitit.edu.tr

PROJE TÜRÜ: 19001- Genel Araştırma Projesi

PROJE BAŞLIĞI: Bağırsak Mikrobiyatası Hiperemesis Gravidarum Gelişiminde Etkili mi?

PROJE YÖNETİCİSİ: Dr. Öğr. Üyesi Özgür KOÇAK

PROJE NO: TIP19001.18.009

PROJEDEKİ YARDIMCI ARAŞTIRMACI(LAR)

Doç. Dr. Ümit GÖRKEM

Prof. Dr. Ayşegül TAYLAN ÖZKAN

PROJE BAŞLAMA TARİHİ: 28.09.2018

PROJE BİTİŞ TARİHİ: 28.09.2019

PROJE BÜTÇESİ: 14.999 TL

PROJE ÖZETİ

Bağırsak Mikrobiyatası Hiperemesis Gravidarum Gelişiminde Etkili Mi?

Amaç: Bu Projenin amacı, gebelik sırasında sık izlenen medikal durumlardan biri olan hiperemesis gravidarum (HEG) gelişiminde var ise bağırsak mikrobiyatasının etkisinin saptanmasıdır.

Yöntem: Kliniğimize başvuran ve bağırsak mikrobiyatasını etkileyecek başka bir etmen saptanmayan HEG tanısı alan birinci trimester 15 gebe ile bulantı kusma şikayeti olmayan 14 birinci trimester gebe çalışmaya dahil edilmiştir. Kontrol ve deney grubundan alınan taze gaita örnekleri -80 °C'de saklanmıştır. Gaita örneklerinden izolasyon kiti kullanılarak saf DNA elde edilmiştir. DNA izolasyonu işleminden sonra Yeni nesil dizileme (NGS) yöntemi ile metagenom uygulaması için DNA konsantrasyonu saptanarak DNA miktarı tespit edilmiştir.

Sonuçlar: Gruplar arasında demografik özellikler açısından anlamlı fark saptanmadı. Gruplar bakteriyal taksonomik sınıflandırmaya uygun olarak adım adım karşılaştırıldığında Aile düzeyinde Prevotellaceae Ailesinin çalışma grubunda daha yüksek izlendiği aradaki farkın istatistiksel olarak anlamlı olduğu (P=0.004), Lachnospiraceae Ailesinin çalışma grubunda daha az izlendiği aradaki farkın istatistiksel olarak anlamlı olduğu saptanmıştır (P=0.001).

Bu bulgular sonucunda, Lachnospiraceae ailesini içeren probiyotiklerle hiperemesis gravidarumun tedavi edilebileceği düşünülmüştür.

ANAHTAR KELİME(LER): Hiperemesis, Bulantı, Gebelik, Mikrobiyota, Mikrobiyom

PROJEDEN YAPILAN YAYIN(LAR): -

PROJE YÜRÜTÜCÜSÜNÜN İLETİŞİM BİLGİLERİ: ozgurkocak@hitit.edu.tr

PROJE TÜRÜ: 19002-Hızlı Destek Projesi
PROJE BAŞLIĞI: Yeni Nesil Aminoasit Temelli Adsorbanların Endosülfan Miktar Tayininde Kullanımı
PROJE YÖNETİCİSİ: Doç. Dr. Kazım KÖSE
PROJE NO: ALACA19002.17.001
PROJEDEKİ YARDIMCI ARAŞTIRMACI(LAR) Prof. Dr. Dursun Ali KÖSE Doç. Dr. Kadir EROL
PROJE BAŞLAMA TARİHİ: 26-12-2017
PROJE BİTİŞ TARİHİ: 18-02-2019
PROJE BÜTÇESİ: 8.772 TL
PROJE ÖZETİ Endosülfan yasaklanmış olmasına rağmen 3. Dünya ülkelerinde hala kullanılmaya devam eden oldukça tehlikeli ve kalıcı bir insektisittir. Pestisitler su içerisinde yok denecek kadar az çözünürler. Organik çözücüler içerisindeki çözünürlükleri ise çözücünün dielektrik sabitine bağlı olarak farklılık göstermektedir. Bu çalışma kapsamında ligand olarak kullanılan arjinin katı destek olarak seçilen poli(2-hidroksietil metakrilat), poli (HEMA), üzerinde immobilize edildi ve poli (2-hidroksietil metakrilat-arginin metakrilat) elde edildi. Organik solventlerin endosülfan adsorpsiyonu üzerindeki etkisi literatürde ilk kez olarak alkofofobik etkileşim yoluyla incelendi. Sentezlenen monomer ve polimerin karakterizasyonları Nükleer manyetik rezonans (NMR), element analizi ve Fourier Transform Infrared Spektroskopisi (FTIR), taramalı elektron mikroskobu (SEM), N2 adsorpsiyon yöntemi ve şişme testi ile yapıldı. Değişen etkileşim süresi ve derişim parametrelerin dikkate alınarak gerçekleştirilen adsorpsiyon deneylerinde çözeltinin pH'ında herhangi bir değişiklik yapılmamıştır. Organik çözücü olarak ise toluen, diklorometan, aseton ve kloroform gibi çözücüler kullanılmıştır. Dielektrik sabiti dikkate alındığında teorik ve deneysel olarak en yüksek adsorpsiyon tolüen içerisinde gerçekleşti. Etanol içerisindeki adsorpsiyon ile karşılaştırıldığında tolüen içerisinde elde edilen adsorpsiyonun 9,5 kat daha yüksek olduğu gözlenmiştir. Bununla beraber tolüenin kimyasal özelliklerinin uygun olmaması nedeniyle tüm deneyler etanol içinde gerçekleştirilmiştir.
ANAHTAR KELİME(LER): Pestisit, Endosülfan, Kriyojel, Alkofofobik
PROJEDEN YAPILAN YAYIN(LAR): Solvent Effect on Endosülfan Adsorption Onto Polymeric Arginine-Methacrylate Cryogels
PROJE YÜRÜTÜCÜSÜNÜN İLETİŞİM BİLGİLERİ: kazimkose@hitit.edu.tr

PROJE TÜRÜ: 19002-Hızlı Destek Projesi
PROJE BAŞLIĞI: Resveratrol Yüksek Dozda Florun İnflamasyon, Oksidatif Stres ve Lökosit Parametrelerine Etkisini Değiştirir mi?
PROJE YÖNETİCİSİ: Doç. Dr. Arzu COMBA
PROJE NO: ALACA19002.17.002
PROJEDEKİ YARDIMCI ARAŞTIRMACI(LAR) Doç. Dr. Bahat COMBA Dr. Öğr. Üyesi Leyla MİS Doç. Dr. Gokhan OTO Prof. Dr. Hülya ÖZDEMİR Öğr. Gör. Mehmet BULDUK
PROJE BAŞLAMA TARİHİ: 26-12-2017
PROJE BİTİŞ TARİHİ: 18-02-2019
PROJE BÜTÇESİ: 8.988 TL
PROJE ÖZETİ Resveratrol, yüksek dozda florun inflamasyon, oksidatif stres ve lökosit parametrelerine etkisini değiştirir mi? Resveratrol (R) iyi bir antioksidan ve antiinflamasyon özellikli bir maddedir. Yüksek dozda alınan flor (F) ise metabolizmada yangı ve oksidatif stres ve organlarda hasarlara neden olur. Bu projede, resveratrolün yüksek dozda florun tümör nekroz faktör alfa (TNF- α), interlökin 1Beta (IL-1 β) ve interlökin 6 (IL-6) gibi inflamasyon markırlarına; Total Oksidan (TOS), Antioksidan Durum (TAS), Oksidatif DNA hasarı gibi oksidatif stres parametrelerine ve lökosit değerlerine etkisi ve resveratrolün bu etkiyi nasıl değiştirdiğini belirlendi. Çalışmada 4 grup oluşturuldu ve her grupta 6 Wistar albino cinsi rat kullanıldı. Kontrol grubuna herhangi bir uygulama yapılmadı. F grubuna, NaF (10 mg/lt/gün), R grubuna resveratrol (50 mg/lt/gün), F+R grubuna ise NaF (10 mg/lt/gün) ve R (50 mg/lt/gün) içme sularına katıldı. Çalışma 12 haftada tamamlandı. Anestezi altındaki ratların kalbinden alınan kanlarda, TNF- α , IL-1 β , IL-6, değerleri ve DNA hasarı rat ELISA kitleri ile TOS ve TAS değerleri kolorimetrik kitler ile lökosit değerleri ise kan sayım cihazında ile çalışıldı. Serum IL-1 β seviyesi, NaF ve R gruplarında kontrol ve NaF+R grubuna göre önemli derecede yüksek bulundu ($P \leq 0.01$). % MO değeri NaF+R grubunda diğer gruplara göre yüksek olduğu belirlendi ($P \leq 0.01$). Kontrol ve R grupları ile karşılaştırıldığında TOS sonuçları NaF grubunda yüksek, NaF+R grubunda ise düşük olduğu belirlendi ($P \leq 0.05$). OSI değeri ise, kontrol ve R gruplarına göre NaF grubunda yüksek, NaF+R grubunda ise önemli derecede düşük bulundu ($P \leq 0.01$).

Diğer parametrelerde gruplar arasında değişiklik görülsede fark önemli değildi. Sonuç olarak, kronik NaF mazruziyet, bazı inflamasyon markırlarının ve oksidatif stres parametrelerini seviyelerini yükseltebilir, R tedavisi bu etkileri iyileştirebilir ancak MO % si takip edilmeli. Ayrıca, belirtilen dozda ve sürede resveratrol kullanımının bu parametreler üzerine olumsuz bir etkisi olmadığından gıda takviyesi olarak kullanılabilir.

ANAHTAR KELİME(LER): Flor, Resveratrol, TOS, TAS, Yangı, Sıçan, DNA

PROJEDEN YAPILAN YAYIN(LAR): -

PROJE YÜRÜTÜCÜSÜNÜN İLETİŞİM BİLGİLERİ: arzucomba@hitit.edu.tr

PROJE TÜRÜ: 19002-Hızlı Destek Projesi

PROJE BAŞLIĞI: Türk Spor Tarihine İz Bırakan Çorumlu Sporcular -Kolaj Tekniği ile Sanatsal Sunumu

PROJE YÖNETİCİSİ: Prof. Dr. Faruk YAMANER

PROJE NO: BYO19002.17.001

PROJEDEKİ YARDIMCI ARAŞTIRMACI(LAR)

Öğr. Gör. Mücella BAYLAVLI

Doç. Dr. Saliha AĞAÇ

Öğr. Gör. Gülşah POLAT

Öğrenci Gökçen Damla AK

PROJE BAŞLAMA TARİHİ: 17-08-2017

PROJE BİTİŞ TARİHİ: 05-11-2019

PROJE BÜTÇESİ: 15.000 TL

PROJE ÖZETİ

Bu araştırma; geçmişten günümüze Türk tarihinde önemli yere sahip spor dalları ve bu sporların genel özelliklerini belirlemek, bu spor dallarında, başarıları ile iz bırakan Çorumlu sporcuları tanımak ve tanıtmak amacıyla gerçekleştirilmiştir. Bu amaçla, araştırma iki ana aşamada gerçekleştirilmiştir:

1. Türk tarihinde önemli yere sahip spor dalları ve bu sporların genel özelliklerinin belirlenmesi.
2. Çeşitli spor dallarında başarıları ile iz bırakan Çorumlu sporcuların belirlenerek sporculara ait görsellerin asamblajlarının hazırlanması.

Yapılan literatür taramalarında, Türk spor tarihine iz bırakan Çorumlu sporculara ilişkin herhangi bir çalışmaya rastlanmamıştır. Gerçekleştirilen bu araştırmanın, kültürel değerlerimizin önemli bir parçası olan, Türklere özgü spor dallarının ve özelliklerinin tanıtılması, başarıları ile iz bırakan Çorumlu sporcuların tanınması, tanıtılması ve yaşatılması konusunda katkı sağlayacağı düşünülmektedir. Bu suretle kültürel mirasın genç nesillere doğru ve etkili şekilde aktarılacağı, bu suretle genç nesillerin yeni başarılarında ilham olacağı düşünülmektedir.

Bu araştırma, betimleyici bir araştırma olup, araştırmanın amacı doğrultusunda arşiv taraması yolu ile mevcut durumun tespiti yapılmıştır. Geçmişten günümüze Türk tarihinde önemli yere sahip spor dalları ve bu sporların genel özellikleri belirlenerek, bu spor dallarında başarılı bir serüven ortaya koyan Çorumlu sporcuları tanımak ve tanıtmak amacıyla; bu konuda ulaşılabilen basılı tek kaynak olması nedeniyle, Türkiye Milli Olimpiyat Komitesi'nin 100. Yılına ithafen çıkarılan ve bir arşiv niteliği taşıyan, 'Türkiye Milli Olimpiyat Komitesi'nin 100. Yılı' adlı kitap taranmıştır.

Yapılan arşiv taramasının ardından güreş branşında ülkemizi uluslararası platformda temsil eden, ülkemize olimpiyat madalyası kazandıran dört Çorumlu sporcu seçilmiştir. Bu sporculara ait görsellere ulaşılmış, görseller üzerinde illüstrasyon çalışmaları yapılmıştır. Elde edilen görsel veriler, 100x70 cm ebadında basılmıştır. Baskılar üzerinde önce kağıt perspektif (kağıt rölyef) çalışması yapılmış, ardından resim üzerine giysi giydirmeye işlemleri gerçekleştirilerek görsellerin asamblaj tekniği ile sanatsal uygulama çalışmaları tamamlanmıştır. Yapılan bu asamblajlar çerçevelenerek sunuma uygun hale getirilmiştir. Bu sporcuların özgeçmişleri bir pano halinde basılarak asamblajlar ile birlikte sunuma uygun hale getirilmiştir.

ANAHTAR KELİME(LER): Çorum, Spor, Güreş, Olimpiyat, Asamblaj

PROJEDEN YAPILAN YAYIN(LAR): Impact of Strenuous Exercise on Ovarian Reserve in Reproductive Aged Women

PROJE YÜRÜTÜCÜSÜNÜN İLETİŞİM BİLGİLERİ: farukyamaner@hitit.edu.tr

PROJE TÜRÜ: 19002-Hızlı Destek Projesi

PROJE BAŞLIĞI: Aktif Türk Güreşçilerin Esneklik Persentil Eğrilerinin Oluşturulması

PROJE YÖNETİCİSİ: Dr. Öğr. Üyesi Yetkin Utku KAMUK

PROJE NO: BYO19002.18.001

PROJEDEKİ YARDIMCI ARAŞTIRMACI(LAR)

Öğr. Gör. Abdüsselam TURGUT

Yardımcı Araştırmacı Erkan POLAT

PROJE BAŞLAMA TARİHİ: 29-08-2018

PROJE BİTİŞ TARİHİ: 13-09-2019

PROJE BÜTÇESİ: 9.000 TL

PROJE ÖZETİ

Bu çalışmanın amacı, aktif Türk güreşçilerin esneklik persentil eğrilerinin oluşturulmasıdır. Bu amaçla, aktif olarak müsabakalara katılmakta olan 277 erkek Türk güreşçi (yaş: 21,32±3,45 yıl) araştırmaya gönüllü olarak katılmıştır. Araştırmaya katılan denekler; 57 kg (n=28), 61 kg (n=32), 65 kg (n=37), 70 kg (n=39), 74 kg (n=30), 79 kg (n=33), 86 kg (n=20), 92 kg (n=14), 97 kg (n=20) ve 125 kg (n=24) sikletlerinde müsabık olarak güreşe devam eden sporculardır. Araştırmanın yapılabilmesi için gerekli etik kurul onayı, kurum izni ve deneklerin yazılı gönüllü olurları katılım öncesinde alınmıştır. Katılımcıların kişisel bilgileri yazılı beyanları ile alınmış, antropometrik ölçümleri (boy uzunluğu ve vücut ağırlığı) ile esneklik testleri araştırmacılar tarafından gerçekleştirilmiştir. Verilerin istatistiksel analizlerinin yapılabilmesi için SPSS 22.0 paket programı kullanılmış ve persentil eğrilerinin oluşturulması için her siklet için uygun Z skorları hesaplanarak MS Office 2016 Excel bileşeni yardımı ile grafiğe dönüştürülmüştür. Elde edilen bulgulara göre, Türk güreşçilerin esneklik değerlerinin literatürde belirtilmiş olan genel esneklik değerlerinden düşük olduğu, 84 kg'ın üzerindeki sikletlerde müsabakalara katılan güreşçilerin esneklik düzeylerinin daha düşük olduğu görülmüştür. Literatürde Türk güreşçiler için var olan bir esneklik değerlendirme tablosu ya da skalasına rastlanılmadığından, ortaya konulmuş olan bu çalışma sonuçlarının referans niteliğinde olacağı ve bundan sonra yapılacak benzer çalışmalarda çıkış noktası olarak kullanılabilmesi değerlendirilmektedir. Sonuç olarak aktif Türk güreşçilerin esneklik persentil eğrileri oluşturularak literatüre katkı sağlandığı düşünülmektedir.

ANAHTAR KELİME(LER): Değerlendirme, Fleksibilite, Performans

PROJEDEN YAPILAN YAYIN(LAR): -

PROJE YÜRÜTÜCÜSÜNÜN İLETİŞİM BİLGİLERİ: yetkinkamuk@hitit.edu.tr

PROJE TÜRÜ: 19002-Hızlı Destek Projesi
PROJE BAŞLIĞI: Urla-Klazomenai Kazılarında, HBT Sektöründe Açığa Çıkarılan Savunma Sistemleri Ve Demir Çağı Gömüleri
PROJE YÖNETİCİSİ: Dr. Öğr. Üyesi Emine SÖKMEN
PROJE NO: FEF19002.15.003
PROJEDEKİ YARDIMCI ARAŞTIRMACI(LAR): Prof. Dr. Yaşar Erkan ERSOY
PROJE BAŞLAMA TARİHİ: 21.10.2015
PROJE BİTİŞ TARİHİ: 30-05-2019
PROJE BÜTÇESİ: 8.750 TL
PROJE ÖZETİ Kuzey Ionia kent devletlerinden birisi olan Klazomenai’de gerçekleştirilen arkeolojik kazılar, sınırlı ölçekte bilgilere sahip olduğumuz bölgedeki yerleşmelerin Tunç Çağları ve Erken Demir Çağları’na dönük ayrıntılı bilgiler sağlamıştır. Hamdi Balaban Tarlası Sektörü olarak isimlendirilen kazı alanında, tespit edilen iki farklı savunma sistemi, bu sur duvarlarının yanısıra alandaki seramik fırını ve çok sayıda gömü, kentin uzun bir kronolojik süreç içerisinde bünyesinde kalan alanları nasıl kullandığını, bu değişimlerin nedenlerini sonuçlarıyla bir bütün olarak görmemize olanak sağlar. M.Ö. 7. – 6. yüzyıllarda kentin batı sınırı buradan geçer. Kazılar sırasında tespit edilen ve Anadolu askeri mimari geleneği ile bağlantılı olan sur duvarı büyük bir olasılıkla M.Ö. 5. yüzyılın başına kadar kullanılmış, sonrasında ise terk edilmiştir. Alanda M.Ö. üçüncü binin son çeyreğine tarihlenen başka bir sur duvarı daha mevcuttur. Bu düzenek, Erken Tunç Çağı II sonlarında “Aşağı Kent” olarak düzenlenen ve büyük bir nüfusu barındıran bir merkezin parçası olmalıdır. Alanda M.Ö. 2300 – 2000 ile M.Ö. 1100 – 1000 arasında neredeyse 10 asrı aşan bir sessizlik söz konusudur. Daha sonra M.Ö. 11. yüzyılın sonlarında prehistorik yerleşimin savunma duvarının yıkıntıları arasına bir seramik fırını inşa edilmiştir. Bu fırın, Klazomenai özelinde endüstriyel arkeolojiye ve yakma teknolojisine dönük bilgilerimizi arttırmış, ayrıca Erken Demir Çağı’nda yerleşimde uzamsal yayılımın niteliği konusunda bizlere ipucu vermiştir. M.Ö. 11. -8. yüzyıllar içerisinde Klazomenai’deki yerleşim, Arkaik dönemdeki sınırlarına göre daha küçük olmalı, prehistorik çağ yukarı kalesinin konumlandığı Limantepe mevkiinin hemen güney ve güneybatısında konumlanmalıdır. Bu alanda M.Ö. 11. yüzyıl sonu ile M.Ö. 7. yüzyılın ilk çeyreğine kadar uzanan süreç içerisinde çoğunluğu çocuk olmak üzere çok sayıda gömü mevcuttur. Alan, belirtilen tarihlerde, yerleşme yerinden uzakta bir nekropol alanını tanımlar. Ancak Arkaik dönem yerleşmesine ait olan sur duvarının inşası ile birlikte bu gömüler sonlanmış, yerleşmenin dışında, çok farklı noktalarda extramural nekropoller tanzim edilmiştir. Bu değişim, olasılıkla Klazomenai’in M.Ö. 7. yüzyılın başıyla birlikte artık “kent devleti” statüsüne ulaşması ile bağlantılıdır.

ANAHTAR KELİME(LER): Arkeoloji, Batı Anadolu, Ionia, Klazomenai, Tunç Çağı, Demir Çağı, Arkaik Dönem, Kent Devleti Oluşumu, Savunma Sistemleri, Askeri Mimari, Seramik Fırını, Yakma Teknolojisi, Gömüler, Nekropol Alanları.
PROJEDEN YAPILAN YAYIN(LAR): -
PROJE YÜRÜTÜCÜSÜNÜN İLETİŞİM BİLGİLERİ: eminesokmen@hitit.edu.tr

PROJE TÜRÜ: 19002-Hızlı Destek Projesi
PROJE BAŞLIĞI: Osmanlı Lefkoşası: Kıbrıs'ın Ekonomik ve Sosyal Tarihi (1571-1878)
PROJE YÖNETİCİSİ: Prof. Dr. Mehmet DEMİRYÜREK
PROJE NO: FEF19002.17.001
PROJEDEKİ YARDIMCI ARAŞTIRMACI(LAR) Arş. Gör. Hakan YAZAR Öğrenci Halil İbrahim CELLATOĞULLARI Öğrenci Deniz ARICI
PROJE BAŞLAMA TARİHİ: 17-08-2017
PROJE BİTİŞ TARİHİ: 11-07-2019
PROJE BÜTÇESİ: 8.500 TL
PROJE ÖZETİ Kıbrıs, 1571 yılında fethedilerek Osmanlı yönetimine girmiştir. Ada, 1878 yılında geçici olarak İngilizlere bırakılana kadar Osmanlılar tarafından yönetilmiştir. Kıbrıs, Akdeniz'deki en büyük adalardan biri konumundadır. Fiziki olarak kapsadığı alanın büyüklüğü dolayısıyla, Osmanlılar döneminde ada üzerinde çok sayıda nahiyeye, köy ve mezra boyutunda yerleşim yeri bulunmaktaydı. Osmanlı döneminde adadaki en kalabalık ve en önemli Nahiyeye ise Lefkoşa idi. Lefkoşa, Osmanlı valisi ve kadısının da ikamet ettiği yer olması dolayısıyla adanın başkenti konumundaydı. Bunun yanı sıra Lefkoşa'nın Osmanlı döneminde sahip olduğu nüfus, kentteki han ve çarşı gibi ticari yapılar; kentin iktisadi açıdan son derece canlı ve önemli bir yerleşim yeri olduğuna işaret etmektedir. Lefkoşa'ya adanın diğer kısımlarının yanı sıra Anadolu, Suriye ve Mısır'dan çok sayıda tüccar ticaret için gelmekteydi. Ayrıca adadaki Avrupalı tüccar ve konsolosların da burada temsilcileri bulunurdu. Dolayısıyla Osmanlı döneminde Lefkoşa, önemli bir cazibe merkeziydi ve hem yakın hem de uzak çevresinden tüccarları kendisine çekmekteydi. Ancak şehir sahip olduğu bu öneme nazaran akademik olarak henüz yeteri kadar incelenmemiştir. Gerek Kıbrıs adası, gerekse adanın nahiyeleri çeşitli yönlerden makale, kitap ve tezlerle konu olmuştur. Ancak bu çalışmalar genellikle kısa bir döneme odaklanmakta, bu yüzden de uzun vadede adada yaşanan süreklilikleri, değişim ve dönüşümleri tam olarak ortaya koyamamaktadır. Bu noktadan hareketle, çalışmamızda adanın merkezi olan Lefkoşa'yı incelemenin yörüngesine koyarak; 1571 yılındaki fetihden, Kıbrıs'ın İngilizlere devredildiği 1878 yılına kadar şehri; siyasi, sosyal ve iktisadi açılardan incelemek amaçlanmaktadır. Yaklaşık 3 asırlık Osmanlı egemenliğini ve söz konusu hâkimiyetin sosyo-ekonomik yansımalarını incelemek, bir Osmanlı şehrinin karakterinin neler olduğunu ortaya çıkaracaktır. Lefkoşa'da, Türklerle birlikte yaşayan Rumlar ve diğer halklar da çalışmaya konu olacaktır. Bu yönüyle çalışmada, Osmanlı Lefkoşa'sında birlikte yaşama

kültürünün nasıl geliştiği ve sürdürüldüğü sorusunun cevapları aranacaktır. Ayrıca yürütülecek inceleme sonucunda Osmanlı döneminde şehirdeki üretim ve ticari faaliyetler, vakıfların iktisadi hayata katkıları, Müslim-Gayrimüslim ilişkileri gibi gündelik hayatı şekillendiren diğer konular ele alınacaktır.

ANAHTAR KELİME(LER): Kıbrıs, Lefkoşa, İktisat, Ticaret, Vakıf, Nüfus, Vergi

PROJEDEN YAPILAN YAYIN(LAR)

-Studies on Ottoman Nicosia

-XIX. Yüzyıl Başlarında Lefkoşa'da Edebî Zevk

PROJE YÜRÜTÜCÜSÜNÜN İLETİŞİM BİLGİLERİ:

mehmetdemiryurek@hitit.edu.tr

PROJE TÜRÜ: 19002-Hızlı Destek Projesi
PROJE BAŞLIĞI: Pestisitlerin Uzaklaştırılmasına Yönelik Aminoasit Temelli Polimerik Malzemelerin Sentezi, Karakterizasyonu ve Uygulaması
PROJE YÖNETİCİSİ: Prof. Dr. Dursun Ali KÖSE
PROJE NO: FEF19002.17.005
PROJEDEKİ YARDIMCI ARAŞTIRMACI(LAR): Dr. Kazım KÖSE
PROJE BAŞLAMA TARİHİ: 26-12-2017
PROJE BİTİŞ TARİHİ: 11-07-2019
PROJE BÜTÇESİ: 9.000 TL
PROJE ÖZETİ <p>Klordan, yasaklanmış olmasına rağmen bazı ülkelerde kullanılan kalıcı pestisitlerden sadece bir tanesidir. Bu çalışmada, tüm canlılar için ciddi bir tehdit olan klordan uzaklaştırılması, nikotinamid ile modifiye edilmiş poli(2-hidroksietil metakrilat-glisidil metakrilat), poli(HEMA-GMA)-Nic, polimerik kriyojeller kullanılarak gerçekleştirilmiştir. Poli(HEMA-GMA) polimerik kriyojelleri daha önce bildirilmiş literatür prosedürlerine dayanarak sentezlendi ve nikotinamid ile modifiye edildi. Klordanın alkollü ortamda uzaklaştırılması, önceki çalışmamızda geçen alkoloFOBİK etkileşimi kullanarak başarılmıştır. Poli(HEMA-GMA)-Nic'in yapısal analizi, Fourier transform kızılötesi spektroskopisi (FT-IR) ve elementel analiz yöntemleri kullanılarak yapıldı. Kriyojellerin yüzey morfolojisini anlamak için taramalı elektron mikroskopu (SEM) kullanılmıştır. N2 adsorpsiyon yöntemi ve şişme testi uygulanarak yüzey alanı ve boşluk hacmi hesaplamaları belirlenmiştir. Etkileşim süresi ve maksimum adsorpsiyon kapasitesi, adsorpsiyon deneyleri sırasında 300 mg / L klordan konsantrasyonu için 5 dakika ve 64.61 mg klordan / g kriyojel ve adsorpsiyon deneyleri sırasında 800 mg / L klordan konsantrasyonu için 108.818 mg klordan / g kriyojel olarak tanımlandı. Klordanın polimerik malzemeye adsorpsiyonu üzerindeki solvent etkisini gözlemlemek için solvent olarak sikloheksan, toluen, kloroform, diklorometan, aseton ve asetonitril kullanılmıştır. Beklendiği gibi, klordan uzaklaştırılması, en düşük dielektrik sabiti olan sikloheksan içinde en yüksek adsorpsiyon performansı ile gerçekleştirildi.</p>
ANAHTAR KELİME(LER): Klordan, Pestisit, Alkoho-fobik, Kriyojel, Nikotinamid.
PROJEDEN YAPILAN YAYIN(LAR): -
PROJE YÜRÜTÜCÜSÜNÜN İLETİŞİM BİLGİLERİ: dalikose@hitit.edu.tr

PROJE TÜRÜ: 19002-Hızlı Destek Projesi
PROJE BAŞLIĞI: Tiyofen Halkası İçeren Heterosiklik Schiff Bazlarının Sentezi, Karakterizasyonu ve Elektrokimyasal Davranışlarının İncelenmesi
PROJE YÖNETİCİSİ: Prof. Dr. Naki ÇOLAK
PROJE NO: FEF19002.18.001
PROJEDEKİ YARDIMCI ARAŞTIRMACI(LAR) Prof. Dr. Ayla BALABAN GÜNDÜZALP Öğrenci Damla AKKAYA SAROĞLU Dr. Serhat MAMAŞ
PROJE BAŞLAMA TARİHİ: 28-09-2018
PROJE BİTİŞ TARİHİ: 05-11-2019
PROJE BÜTÇESİ: 9.000 TL
PROJE ÖZETİ <p>Bu çalışmada, metil-2-amino-6-metil-4,5,6,7-tetrahidrotiyeno[2,3-c]piridin-3-karboksilat (AT1)'dan türetilen Schiff bazları; metil-2-((5-kloro-2-hidroksibenziliden))amino)-6-metil-4,5,6,7-tetrahidrotiyeno[2,3-c]piridin-3-karboksilat (AT1-Cl), metil-2-((2-hidroksi-5-nitro benziliden)amino)-6-metil-4,5,6,7-tetrahidrotiyeno [2,3-c]piridin-3-karboksilat (AT1-NO2), metil-2-((2-hidroksi-4-metoksibenziliden)amino)-6-metil-4,5,6,7-tetrahidrotiyeno [2,3-c]piridin-3-karboksilat (AT1-CH3O) ve metil-2-amino-6-metil-4,5,6,7-tetrahidro benzo [b]tiyofen-3-karboksilat (AT2)'dan türetilen Schiff bazları; metil-2-((2-hidroksi-4-metoksi benziliden)amino)-6-metil-4,5,6,7-tetrahidrobenzo[b]tiyofen-3-karboksilat (AT2-CH3O), metil-2-((2-hidroksi-5-nitrobenziliden) amino)-6-metil-4,5,6,7-tetra hidrobenzo[b]tiyofen-3-karboksilat (AT2-NO2), metil-2-((5-kloro-2-hidroksi benziliden) amino)-6-metil-4,5,6,7-tetrahidrobenzo[b]tiyofen-3-karboksilat (AT2-Cl) sentezlendi. Bu bileşiklerin yapıları; elementel analiz, NMR (1H ve 13C-APT), FT-IR ve LC-MS teknikleri ile aydınlatıldı. Metil-2-((5-kloro-2-hidroksibenziliden))amino)-6-metil-4,5,6,7-tetrahidrotiyeno[2,3-c] piridin-3-karboksilat (AT1-Cl) bileşiğinin yapısı X-ışını kırınım yöntemi ile desteklendi. Schiff bazlarının elektrokimyasal davranışları dönüşümlü voltametri (CV), kontrollü potansiyel elektroliz ve kronoamperometri (CA) teknikleri kullanılarak incelendi. Aktarılan elektron sayısı (n), difüzyon katsayısı (D) ve standart heterojen hız sabiti (ks) elektrokimyasal yöntemlerle belirlendi.</p>
ANAHTAR KELİME(LER): Aminotiyofenler, Schiff Bazı, Dönüşümlü Voltametri (CV), Kronoamperometri (CA)
PROJEDEN YAPILAN YAYIN(LAR): -
PROJE YÜRÜTÜCÜSÜNÜN İLETİŞİM BİLGİLERİ: nakicolak@hitit.edu.tr

PROJE TÜRÜ: 19002-Hızlı Destek Projesi
PROJE BAŞLIĞI: Alanin ve Prolin İçin Altın Nanoelektrota Elektrokimyasal Ölçümler
PROJE YÖNETİCİSİ: Doç. Dr. Ebru GÖKMEŞE
PROJE NO: FEF19004.15.008
PROJEDEKİ YARDIMCI ARAŞTIRMACI(LAR): -
PROJE BAŞLAMA TARİHİ: 08-07-2015
PROJE BİTİŞ TARİHİ: 18-02-2019
PROJE BÜTÇESİ: 10.000 TL
PROJE ÖZETİ Alanin ve prolin aminoasitlerinin nanoelektrokimyasal davranışları araştırılmıştır. Öncelikle altın nanoelektrot üretilmiş ve çalışma elektrotu olarak kullanılmıştır. Altın nanoelektrot hazırlandıktan sonra, üretilen bu elektrot elektrokimyasal yöntem ve taramalı elektron mikroskobu ile karakterize edilmiştir. Farklı aminoasitlerin elektrokimyasal davranışları önce normal bir çalışma elektrotu ile incelenerek, daha sonra nanoelektrot ile karşılaştırılmıştır. Doğada 300 dolayında aminoasit bulunmaktadır. Ancak bunlardan 20 tanesi proteinlerin yapısına girer. Yapısında bir karbon atomuna bağlı hidrojen, amin grubu, karboksil grubu ve R grubu bulunur. Buradaki R grubu değiştikçe farklı aminoasitler oluşur. Proteinlerin yapısında bulunan 20 aminoasitten 8 tanesini organizma sentezleyemez. Bunlara esansiyel aminoasitler denir. Aminoasitlerin fazlası depolanmaz ve vücuttan amino asit şeklinde değil üre şeklinde atılırlar. Karbonhidrat ve yağlara dönüşebilir ve yakıt görevi görebilirler. Nanoelektrodun elektrokimyasal karakterizasyonu yapılırken tetrabutil amonyum tetrafloroborat (TBATFB) destek elektrolit olarak ve ferrosen ise medyatör olarak kullanılmıştır. Ayrıca KCl sulu ortamında da elektrokimyasal davranış incelenmiştir. Hücre içi mikro yapıların incelenmesinde makroelektrotlarla ulaşılması mümkün olmayan bilgilere nanoelektrotlarla ulaşılma aşamasında büyük fayda sağlanmaktadır. Bu nedenle hücre içindeki aminoasitleri incelenmesinde nanoelektrotların üstün yeteneklerinin ve faydalarının tıp alanında fark edilmesi için çalışılmıştır.
ANAHTAR KELİME(LER): Nanoelektrokimya, Altın Nanoelektrot, Aminoasit, Dönüşümlü Voltametri
PROJEDEN YAPILAN YAYIN(LAR): Gökmeşe F., Arslan H., Gökmeşe E., "Çeşitli Aminoasitlerin Nanoelektrokimyasal Özelliklerinin İncelenmesi"
PROJE YÜRÜTÜCÜSÜNÜN İLETİŞİM BİLGİLERİ: ebrugokmese@hitit.edu.tr

PROJE TÜRÜ: 19002-Hızlı Destek Projesi
PROJE BAŞLIĞI: Alüminyum Kaynağı Olarak Kil Kullanımının Al-SBA-15 Katalizörlerinin Yapısal ve Katalitik Özellikleri Üzerine Etkisi
PROJE YÖNETİCİSİ: Arş. Gör. Dr. Filiz AKTI
PROJE NO: MUH19002.17.003
PROJEDEKİ YARDIMCI ARAŞTIRMACI(LAR): Prof. Dr. Fatma Suna BALCI
PROJE BAŞLAMA TARİHİ: 26-12-2017
PROJE BİTİŞ TARİHİ: 11-09-2019
PROJE BÜTÇESİ: 9.000 TL
PROJE ÖZETİ Alüminyum SBA-15 katalizörleri, alüminyum kaynağı olarak alüminyum tuzu ve kaolinin bir arada kullanılması ile hidrotermal yöntemle sentezlenmiştir. X-ışını kırınım desenlerinden (XRD) SBA-15'in yapısına alüminyum yüklemenin SBA-15'in karakteristik piklerini bozmadığı görülmüştür. SBA-15 yapısına alüminyum yükleme BET (Brunauer–Emmett–Teller) yüzey alanı ve toplam gözenek hacim değerlerinin sırasıyla 800 m ² /g'den 921 m ² /g'ye ve 1,14'den 1,30 cm ³ /g'ye artmasına neden olmuştur. Enerji dağılımlı X-ray spektroskopi (EDX) ve indüktif eşlenmiş plazma-optik emisyon spektrometre (ICP-OES) analiz sonuçları kaolin miktarındaki artışın alüminyum yükleme başarısını arttırdığını göstermiştir. Fourier dönüşümlü infrared spektrofotometre (FTIR) spektrumları, katalizörlerin SBA-15'in karakteristik bantlarını sergilediğini, alüminyum yüklemesi ile asit merkezlerinin pik şiddetlerinin arttığını ve Lewis asit merkezlerinin pik şiddetinin Brønsted asit merkezlerinin pik şiddetinden daha yüksek olduğunu göstermiştir.
ANAHTAR KELİME(LER): SBA-15, Alüminyum, Kil, Asidite
PROJEDEN YAPILAN YAYIN(LAR): -
PROJE YÜRÜTÜCÜSÜNÜN İLETİŞİM BİLGİLERİ: filizakti@hitit.edu.tr

PROJE TÜRÜ: 19002-Hızlı Destek Projesi
PROJE BAŞLIĞI: Kronik Obstrüktif Akciğer Hastalığında Quadriceps Femoris ve Gastrocnemius Kaslarına Uygulanan Nöromusküler Elektriksel Stimülasyonun Egzersiz Performansı ve Yaşam Kalitesi Üzerine Etkisinin Karşılaştırılması
PROJE YÖNETİCİSİ: Dr. Öğr. Üyesi Deniz ÖZKAN VARDAR
PROJE NO: SMYO19002.16.002
PROJEDEKİ YARDIMCI ARAŞTIRMACI(LAR) Öğr. Gör. Ahmet PAYAS Öğr. Gör. Hüseyin ÇELİK Dr. Öğr. Üyesi Sertaç ARSLAN Öğr. Gör. Mübeccel Nur ÇARHOĞLU
PROJE BAŞLAMA TARİHİ: 17-08-2016
PROJE BİTİŞ TARİHİ: 30-05-2019
PROJE BÜTÇESİ: 9.000 TL
PROJE ÖZETİ Kronik Obstrüktif Akciğer Hastalığı (KOAH) en önemli mortalite ve morbidite nedenlerinden biridir. KOAH'ta dispne, egzersiz toleransında bozukluk ve yaşam kalitesinde azalma gibi bazı semptomlar görülmektedir. Quadriceps femoris (QF) ve gastrocnemius (GC) gibi periferik kasların yeterince kuvvetli olmaması egzersiz performansını olumsuz yönde etkilemektedir. KOAH'ta pulmoner rehabilitasyonun önemli bir parçası olan egzersiz programı; solunum kaslarının, üst ve alt ekstremite kaslarına kuvvetlendirme eğitimlerini içermektedir. KOAH'ta pulmoner rehabilitasyonun egzersiz performansı ve yaşam kalitesi üzerine etkisi daha önce yapılan çalışmalarla gösterilmiştir. Ancak KOAH'lı bireylerin rehabilitasyonunda QF ve GC kaslarına uygulanan Nöromusküler Elektrik Stimülasyonu'nun (NMES) etkisinin yeterince araştırılmadığı görülmektedir. Bu çalışma göğüs hastalıkları uzmanı tarafından tanısı konulan ve fiziksel tıp ve rehabilitasyon uzmanı tarafından uygun görülen, 18-75 yaşları arası 45 stabil KOAH'lı bireyler ile yapıldı. Hastalar randomize olarak üç gruba ayrıldı. Kontrol grubu olarak belirlenen hastalara (n=15) pulmoner rehabilitasyon (Grup 1), ikinci gruptaki hastalara (n=15) pulmoner rehabilitasyon ve GC kasına 20 dakika NMES (Grup 2) ve üçüncü grup hastalara ise (n=15) pulmoner rehabilitasyon ve QF kasına 20 dakika NMES (Grup 3) uygulanmıştır. Tedavi protokolü fizyoterapistler tarafından tüm hastalara 4 hafta boyunca haftada 3 seans şeklinde uygulandı. Tedavi öncesi ve sonrası değerlendirmeler 6 Dakika Yürüme Testi (6 DYT), Modifiye Borg Skalası (MBS), St. George Solunum Anketi (SGRQ), Kısa Form 36 (SF-36) ve Beck Depresyon Ölçeği (BDÖ) kullanılarak yapıldı.

Çalışma sonucunda bütün grupların grup içi tedavi öncesi ve sonrası değişimi incelendiğinde Grup 3 hastalarının 6 DYT sonuçlarında, SGRQ' nun ve SF-36'nın alt parametrelerinde anlamlı düzelme saptandı. Ancak grup 3 hastalarında diğer gruplara göre olumlu farkın olduğu ama bu farkın istatistiksel olarak anlamlı olmadığı saptandı. Bu nedenle NMES uygulamalarının KOAH'lı bireylerin rehabilitasyonunda; egzersiz performansı, solunum ve yaşam kalitesi üzerine olumlu etkilerinden dolayı tedavi protokolleri içerisinde göz önüne alınması gerektiği kanısına varıldı.

ANAHTAR KELİME(LER): Kronik Obstrüktif Akciğer Hastalığı, Nöromusküler Elektrik Stimülasyonu, Quadriceps Femoris, Gastrocnemius, Egzersiz Performansı, Yaşam Kalitesi

PROJEDEN YAPILAN YAYIN(LAR): Kronik Obstrüktif Akciğer Hastalığında Quadriceps Femoris ve Gastrocnemius Kaslarına Uygulanan Nöromusküler Elektriksel Stimülasyonun Egzersiz Performansı ve Yaşam Kalitesi Üzerine Etkisinin Karşılaştırılması

PROJE YÜRÜTÜCÜSÜNÜN İLETİŞİM BİLGİLERİ: denizozkan@hitit.edu.tr

PROJE TÜRÜ: 19002-Hızlı Destek Projesi
PROJE BAŞLIĞI: Engelliler Konusunda Ergenlere Verilen Eğitimin Engellilere Yönelik Tutumlarına Etkisi
PROJE YÖNETİCİSİ: Doç. Dr. Selen ÖZAKAR AKÇA
PROJE NO: SYO19002.17.001
PROJEDEKİ YARDIMCI ARAŞTIRMACI(LAR) Arş. Gör. Tuğçe GÖVER Öğr. Gör. Emre DEMİR Öğr. Gör. Zehra AYDIN
PROJE BAŞLAMA TARİHİ: 17-08-2017
PROJE BİTİŞ TARİHİ: 30-05-2019
PROJE BÜTÇESİ: 5.884 TL
PROJE ÖZETİ Engellilik, bir hasar/sakatlık nedeniyle bireyin yaş, cinsiyet, sosyal ve kültürel etmenlere göre kendisinden yapılması beklenen rolleri kısmen/tamamen gerçekleştiremediği olumsuz bir durumdur. Tutum, bireyin doğuştan sahip olabileceği bir davranış değildir. Öğrenme yoluyla anne-baba, arkadaşlar, kitle iletişim araçları ve bireyin yaşanmışlıkları sonucu sonradan kazanılmaktadır. Yapılan birçok araştırmada engelli bireylere karşı sergilenen bu olumsuz tutumların onların yaşamlarının her aşamasını olumsuz etkilediği tespit edilmiştir. Ortaöğretim kurumlarındaki öğrencilerin ergen oldukları ve bu dönemde engellilikle ilgili verilecek eğitimin onlarda oluşabilecek engellilikle ilgili olumsuz tutumlarını engellemesi düşünüldüğünde; sunulan bu çalışma ile ergenlerin engellilikle ilgili tutumlarının belirlenmesi ve bu konu ile ilgili verilen eğitimin engellilere yönelik tutumlarına etkisini saptamak amaçlanmıştır. Araştırma verileri; Sosyodemografik Anket Formu, Yetersizlikten Etkilenmiş Kişilere Yönelik Tutum Ölçeği (YEKYTÖ) kullanılarak toplanmıştır. Araştırmadan elde edilen bulgulara göre; araştırmaya katılan ergenlerin engelli bireylere yönelik olumlu tutumlarının olduğunu göstermekle birlikte olumlu tutumun artırılması gerektiğini de düşündürmekte, ergenlere verilen engellilere yönelik bilinçlendirme eğitiminin, ergenlerin engellilere yönelik tutumlarını olumlu yönde değiştirmelerine neden olduğunu göstermektedir.
ANAHTAR KELİME(LER): Engellilik, Eğitim, Ergen, Tutum
PROJEDEN YAPILAN YAYIN(LAR): -
PROJE YÜRÜTÜCÜSÜNÜN İLETİŞİM BİLGİLERİ: selenozakar@hitit.edu.tr

PROJE TÜRÜ: 19002-Hızlı Destek Projesi
PROJE BAŞLIĞI: Kronik HBV Taşıyıcılarındaki Erken Evre Karaciğer Fibrozis Derecelerinin Tespitinde Serum Prolidaz Enzim Aktivitesi Ölçüm Yöntemlerinin Tanısal Yeri
PROJE YÖNETİCİSİ: Doç. Dr. Hüseyin KAYADİBİ
PROJE NO: TIP19002.16.010
PROJEDEKİ YARDIMCI ARAŞTIRMACI(LAR) Prof. Dr. Ali Tüzün İNCE Prof. Dr. Hakan ŞENTÜRK Doç. Dr. Zuhâl GÜCİN Dr. Sakine CANDAN MERZİFONLU Dr. İbrahim Hakkı KÖKER
PROJE BAŞLAMA TARİHİ: 14-12-2016
PROJE BİTİŞ TARİHİ: 18-04-2019
PROJE BÜTÇESİ: 14.487 TL
PROJE ÖZETİ Kronik hepatit B virüs enfeksiyonu olan hastalardaki erken evre karaciğer fibrozis düzeylerinin (ISHAK F0-3) tahmininde çöktürmeli ve iki farklı direk serum prolidaz enzim aktivitesi ölçüm yöntemlerinin tanısal doğruluklarının karşılaştırılması amaçlandı. Son 6 ay içinde karaciğer biyopsisi yapılmış 112 kronik hepatit B virüs enfeksiyonu hastası çalışmaya dahil edildi. Karaciğer biyopsisine göre evre 0 fibrozis hasta sayısı 42, evre 1 fibrozis hasta sayısı 43, evre 2 fibrozis hasta sayısı 21, evre 3 fibrozis hasta sayısı 6 idi. Serum prolidaz enzim aktivitesi ortanca(25.-75. çeyreklik) değerleri çöktürmeli yöntemde 529(292-794) U/L iken, tris-HCl tamponu kullanılan direk yöntemde 671(486-927) U/L idi. Morfolino propan sülfonik asit (MOPS) tamponu kullanılan direk yöntemde, hasta serumlarının 100 °C'deki inkübasyonunda protein denatürasyonu olduğu için prolidaz enzim aktivitesi ölçümü yapılamadı. Karaciğer fibrozis evresi çöktürmeli yöntemdeki serum prolidaz enzim aktivitesi sonuçlarıyla istatistiksel olarak anlamlı düzeyde korelasyon gösterirken (r= 0.263 ve P= 0.005), tris-HCl tamponu kullanılan direk yöntemdeki sonuçlarla göstermedi (r= 0.131 ve P= 0.167). ROC analizine göre F0 ve F1-3 hastalarının ayırımında çöktürmeli yöntemin eğri altında kalan alanı 0,638 (P= 0.014) idi. Erken evre karaciğer fibrozisi takibinde çöktürmeli serum prolidaz enzim aktivitesi ölçüm yönteminin kullanılabileceği ancak tris-HCl tamponu kullanılan direk ölçüm yöntemin mevcut haliyle tercih edilmemesi gerektiği değerlendirildi.

Bu nedenle, tris-HCl tamponu kullanılan direk ölçüm yönteminin her bir analitik basamağının gözden geçirilip yeniden dizayn edilmesi düşünülebilir. Ayrıca, MOPS tamponu kullanılan serum prolidaz enzim aktivitesi ölçüm yönteminin toplam analiz süresi diğer iki yönteminkisinden daha kısa olduğu için bu yöntemin analitik basamakları optimize edildikten sonra yeni bir direk ya da çöktürmeli serum prolidaz enzim aktivitesi ölçüm yöntemi kurulabilir.

ANAHTAR KELİME(LER): Çöktürmeli, Direk, Fibrozis, HBV, Prolidaz Enzim Aktivitesi, Tanısal Doğruluk

PROJEDEN YAPILAN YAYIN(LAR): Kronik HBV Taşıyıcılarındaki Erken Evre Karaciğer Fibrozis Derecelerinin Tespitinde Serum Prolidaz Enzim Aktivitesi Ölçüm Yöntemlerinin Tanısal Yeri

PROJE YÜRÜTÜCÜSÜNÜN İLETİŞİM BİLGİLERİ: huseyinkayadibi@hitit.edu.tr

PROJE TÜRÜ: 19002-Hızlı Destek Projesi

PROJE BAŞLIĞI: Osteoporozlu Hastalarda eNOS Gen Varyantının Değerlendirilmesi

PROJE YÖNETİCİSİ: Dr. Öğr. Üyesi Ayşe Feyda NURSAL

PROJE NO: TIP19002.18.001

PROJEDEKİ YARDIMCI ARAŞTIRMACI(LAR)

Prof. Dr. Ömer ATEŞ

Doç. Dr. Asker Zeki ÖZSOY

Dr. Öğr. Üyesi Serbülen YİĞİT

Dr. Öğr. Üyesi Akın TEKCAN

PROJE BAŞLAMA TARİHİ: 03-08-2018

PROJE BİTİŞ TARİHİ: 05-11-2019

PROJE BÜTÇESİ: 8.875 TL

PROJE ÖZETİ

Amaç: Osteoporoz (OP) toplumda oldukça sık görülen, düşük kemik kütlesi ve kemik dokunun mikro yapısında bozulma ile karakterize bir iskelet hastalığıdır. Nitrik oksit (NO) organizmada çeşitli fonksiyonlarda rol oynayan olan bir moleküldür ve NO sentaz (NOS) enzimleri tarafından L-arginin aminoasidinin L-sitrulline dönüştürülmesi sırasında sentezlenir. Çeşitli çalışmalarda NO'nun kemik metabolizmasını etkilediği gösterilmiştir. Bu çalışmanın amacı endotelial nitrik asit sentaz (eNOS) geni değişken sayılı bitişik tekrar (VNTR) varyantının OP'a yatkınlığını araştırmaktır.

Gereç ve Yöntem: Bu çalışmaya 150 OP'lu kadın hasta ve 100 sağlıklı kadın kontrol dahil edildi. eNOS VNTR varyantı polimeraz zincir reaksiyon (PZR) yöntemi ile analiz edildi. Bulgular: Çalışma grubunda, hastalar ve kontrollerde yaş ortalaması sırasıyla 60,32±8,65 ve 56,97±8,32 olmuştur. Hasta ve kontrol grubu karşılaştırıldığında eNOS VNTR varyantı genotip ve allel sıklıklarının istatistiksel olarak farklı olmadığı bulunmuştur (p>0.05). Sonuç: Sonuç olarak, verilerimiz ülkemizde eNOS VNTR varyantının OP gelişmesinde risk faktörü olarak değerlendirilemeyeceğini desteklemektedir.

ANAHTAR KELİME(LER): Osteoporoz, Endotelial Nitrik Oksit Sentaz, Varyant, PZR

PROJEDEN YAPILAN YAYIN(LAR): -

PROJE YÜRÜTÜCÜSÜNÜN İLETİŞİM BİLGİLERİ: aysefeydanursal@hitit.edu.tr

PROJE TÜRÜ: 19003-Doktor Öğretim Üyeleri için Bilimsel Teşvik Projesi
PROJE BAŞLIĞI: Ratlarda İntranazal ve Sistemik Dexmedetomidine Uygulamasının Travmatik Beyin Hasarı Üzerine Etkisinin Değerlendirilmesi ve Sistemik Yan Etkilerinin Karşılaştırılması
PROJE YÖNETİCİSİ: Dr. Öğr. Üyesi Güven GÜNEY
PROJE NO: TIP19003.15.001
PROJEDEKİ YARDIMCI ARAŞTIRMACI(LAR): Uzman Salim ŞENTÜRK
PROJE BAŞLAMA TARİHİ: 14-05-2015
PROJE BİTİŞ TARİHİ: 25-03-2019
PROJE BÜTÇESİ: 15.000 TL
PROJE ÖZETİ <p>Travmatik beyin yaralanmaları 45 yaş altındaki ölümlerin primer nedenidir. Klinikte konküzyodan komaya hatta ölüme kadar varan olaylar silsilesine yol açabilir. Travma esnasında mekanik etki ile oluşan travmaya primer kafa travması, bu travmadan sonra beyin perfüzyonun bozulması veya direkt bası etkisi sonrası ilerleyen saatlerde oluşan travmaya da sekonder beyin travması denilmektedir. Primer yaralanma tedaviden etkilenmezken, halen mevcut uygulanabilir tedavinin amacı sekonder harabiyeti azaltmak ve önlemektir. Dexmedetomidine özellikle kısa süreli anestezi uygulamalar ve pediatrik vakalarda kullanımı yaygınlaşan alfa 2 reseptör agonistidir. Özellikle iskemik hasar ve iskemi reperfüzyon hasarı çalışmalarında nöroprotektif etkinliği gösterilmiştir. Deksmetomidine'nin sistemik ve intranazal kullanımının kafa travması üzerine olan etkinliğini değerlendirmek amaçlanmıştır.</p> <p>Bu düşünceden hareketle, intranazal ve sistemik deksmedetomidine uygulamasının travmatik beyin hasarı üzerine etkisinin değerlendirilmesi amacıyla ratlar üzerinde deneysel kafa travması modeli oluşturulmuş, travma sonrası ratların nörolojik muayeneleri ve sakrifikasyon sonrası histopatolojik ve doku (beyin) örneklerinin biyokimyasal parametreleri karşılaştırılmıştır.</p> <p>Yapılan çalışma neticesinde, nörolojik muayene, biyokimyasal parametreler ve histopatolojik incelemede her iki uygulama yolu ile deksmedetomidinin travmatik beyin hasarında faydalı olduğu gösterilmiştir.</p>
ANAHTAR KELİME(LER): Travmatik Beyin Hasarı, Deksmetomidin, İntranazal, İntraperitoneal
PROJEDEN YAPILAN YAYIN(LAR): -
PROJE YÜRÜTÜCÜSÜNÜN İLETİŞİM BİLGİLERİ: guvenguney@hitit.edu.tr

PROJE TÜRÜ: 19003-Doktor Öğretim Üyeleri için Bilimsel Teşvik Projesi
PROJE BAŞLIĞI: Tinnitus'lu Hastalarda Prolidaz Aktivitesi ve Oksidatif Stres Düzeyleri
PROJE YÖNETİCİSİ: Dr. Öğr. Üyesi Adnan EKİNCİ
PROJE NO: TIP19003.18.003
PROJEDEKİ YARDIMCI ARAŞTIRMACI(LAR): -
PROJE BAŞLAMA TARİHİ: 03-08-2018
PROJE BİTİŞ TARİHİ: 08-08-2019
PROJE BÜTÇESİ: 8.657 TL
PROJE ÖZETİ <p>Amaç; Kulak çınlaması, kafadaki veya kafadaki seslerin harici seslerin yokluğunda algılanması olarak tanımlanır. Kulak çınlaması nedeni hala bilinmemektedir</p> <p>Tinnituslu hastalarda total oksidan durumunun, total antioksidan durumunun, serum prolidaz enzim aktivitesinin ve oksidatif stres indeksinin serum düzeylerini normal deneklerinkilerle karşılaştırmayı amaçladık.</p> <p>Yöntemler;Çalışmaya tinnituslu 25 hasta (ort. Yaş 34.3) ve 25 sağlıklı kontrol (ort. Yaş 37.2) alındı.</p> <p>Sonuçlar; Hasta grubundaki toplam oksidan durum seviyeleri kontrol grubundan anlamlı olarak yüksekti (p = 0.037). Ortalama toplam oksidan durum değeri hasta grubunda 2.54 ± 0.95 mmol / L ve kontrol grubunda 2.06 ± 0.98 mmol / L idi. Ortalama oksidatif stres indeksi seviyesi hasta grubunda 0.22 ± 0.10 AU iken kontrol grubunda 0.17 ± 0.08 AU idi. Oksidatif stres indeksi hasta grubunda anlamlı derecede yüksekti (0,026). Toplam antioksidan durum değerleri açısından gruplar arasında anlamlı fark yoktu (p = 0,838). Ortalama serum prolidaz enzim aktivite düzeyi, hasta grubunda 202.74 ± 33.56 U / L ve kontrol grubunda 175.46 ± 42.68 U / L idi. Hasta grubundaki serum prolidaz enzim aktivite düzeyleri kontrol grubundan anlamlı derecede yüksekti (0,040).</p> <p>Sonuç; Tinnituslu hastalarda total oksidan durumunun, oksidatif stres indeksinin ve serum prolidaz enzim aktivite düzeylerinin sağlıklı kontrollere göre daha yüksek olduğunu saptadık. Bu bulgu oksidatif stres indeksi ve serum prolidaz enzim aktivitesinin tinnitusun etyopatogenezinde rol oynayabileceğini düşündürmektedir.</p>
ANAHTAR KELİME(LER): Tinnitus, TAS, TOS, Paraoksanas, Prolidase, Oxidative, Stres
PROJEDEN YAPILAN YAYIN(LAR): -
PROJE YÜRÜTÜCÜSÜNÜN İLETİŞİM BİLGİLERİ: adnanekinci@hitit.edu.tr

PROJE TÜRÜ: 19004-Lisansüstü Tez Projesi (Doktora/Sanatta Yeterlilik/Tıpta Uzmanlık)
PROJE BAŞLIĞI: Farklı Dienofillerin Boya Özellikleri Üzerindeki Etkilerinin İncelenmesi
PROJE YÖNETİCİSİ: Prof. Dr. Satılmış BASAN
PROJE NO: FBE19004.17.002
PROJEDEKİ YARDIMCI ARAŞTIRMACI(LAR): Arş. Gör. Gediz UĞUZ
PROJE BAŞLAMA TARİHİ: 15-05-2017
PROJE BİTİŞ TARİHİ: 30-05-2019
PROJE BÜTÇESİ: 9.000 TL
PROJE ÖZETİ Bu çalışmada reaktif seyrelticiler, metakriloksipropiltrimetoksisilan (MAS), 2,2,2-trifloroetil metakrilat (TFEM), Triallil eter akrilat (TAEA) olmak üzere üç farklı dienofil türünün aspir yağı ile verdiği Diels-Alder tepkimeleri sonucu sentezlenmiştir. Sentezlenen reaktif seyrelticiler, farklı oranlarda soya yağı bazlı alkid reçine, ıslatıcı ve kurutucu maddeler ile karıştırılarak oniki farklı boya formülasyonu elde edilmiştir. Elde edilen boya örneklerinin ısısal, yapısal, viskoelatik ve mekanik özellikleri sırasıyla termogravimetrik analiz (TGA), taramalı elektron mikroskobu (SEM), dinamik mekanik analiz (DMA) ve diferansiyel taramalı kalorimetre (DSC) ve Universal malzeme test cihazı ile incelenmiştir ve viskozite, kuruma süresi, kavlama derecesi (yapışma), film kalınlığı ve parlaklık gibi film özellikleri test edilmiştir.
ANAHTAR KELİME(LER): Alkid, Aspir, Boya, Diels-Alder, Dienofil, Reaktif Seyreltici
PROJEDEN YAPILAN YAYIN(LAR) -Aspir Yağı ile 2,2,2 Trifloroetilmetakrilat (TFEM) Dienofili Dienofili ile Hazırlanan Reaktif Seyrelticinin Film Özellikleri -Modification of Safflower Oil With Triallyl Ether Acrylate Dienophile -Aspir Yağı ile Metakriloksipropiltrimetoksisilan (MAS) Dienofili ile Hazırlanan Reaktif Seyrelticinin Film Özellikleri -Modification of Groundnut Oil Via Dienophiles
PROJE YÜRÜTÜCÜSÜNÜN İLETİŞİM BİLGİLERİ: satilmisbasan@hitit.edu.tr

PROJE TÜRÜ: 19004-Lisansüstü Tez Projesi (Doktora/Sanatta Yeterlilik/Tıpta Uzmanlık)
PROJE BAŞLIĞI: Sporda Yabancılaşma ve Kişilik Özellikleri İlişkisi Üzerine Bir Alan Araştırması
PROJE YÖNETİCİSİ: Prof. Dr. Faruk YAMANER
PROJE NO: SBF19004.18.001
PROJEDEKİ YARDIMCI ARAŞTIRMACI(LAR) Öğrenci Gamze DERYAHANOĞLU
PROJE BAŞLAMA TARİHİ: 03-08-2018
PROJE BİTİŞ TARİHİ: 11-07-2019
PROJE BÜTÇESİ: 8.850 TL
PROJE ÖZETİ Türkiye Olimpiyat Hazırlık Merkezi'nden eğitim alan sporcuların sporda yabancılaşma ve kişilik özelliklerinin araştırması bu çalışmanın amacını oluşturmaktadır. Çalışmanın evrenini TOHM merkezinde eğitim alan sporcular ve TOHM bulunan illerde tesadüfi örneklem yöntemiyle seçilmiş sporcular oluşturmaktadır. Çalışmada sporcuların demografik özelliklerini belirlemeye yönelik hazırlanmış "Kişisel Bilgi Formu", geçerlik güvenirlik çalışması tarafımızdan yapılan "Sporda Yabancılaşma Ölçeği" ve Alkan (2007) tarafından uyarlama çalışması yapılmış John, Donahue ve Kentle (1991) tarafından geliştirilen "Beş Faktör Kişilik Envanteri" uygulanmıştır. Yapılan analizler sonucunda sporcuların değişkenlere ait frekans ve yüzde dağılımları verilmiştir. Sporda yabancılaşma ölçeği ve alt boyutlarının cinsiyete göre farklılığını test etmek için yapılan Bağımsız Örneklem t-Testi sonucuna göre TOHM'nde eğitim alan ve karşılaştırma grubu olarak seçilen TOHM'da eğitim alamayan sporcularda anlamlı farklılık tespit edilmişken, yaş, eğitim durumu ve gelir durumuna göre ise bazı alt boyutlarda anlamlı fark tespit edilmiştir. Beş faktör kişilik ölçeğinde ise gelir durumuna göre alt boyutlarda anlamlı fark bulunamazken, yaş, eğitim durumu ve cinsiyete göre bazı alt boyutlarda anlamlı fark tespit edilmiştir. Yapılan regresyon analizi sonucuna göre; beş faktörlü kişilik envanteri alt boyutları olan açıklık ve duygusal dengesizlik sporda yabancılaşma ile anlamlı ilişkiler göstermektedir. TOHM merkezinde yatılı eğitim alan ve almayan sporcuların sporda yabancılaşma ve kişilik envanteri puanlarına yapılan Bağımsız Örneklem t-Testi sonucuna göre; sporda yabancılaşma durumlarında anlamlı fark tespit edilirken, kişilik envanteri ve alt boyutlarında fark tespit edilememiştir.

Sonuç olarak; sporcuların algıladıkları yabancılaşma düzeyleri ve sahip oldukları kişilik özellikleri arasında ilişki tespit edilmiştir. Sporcuların sahip oldukları demografik özellikleri, sosyal çevrelerinin değişmesi, aile yanından uzak spor hayatlarına devam etmeleri gibi faktörler sporda yabancılaşma ve alt boyutlarında anlamlı fark yaratırken, beş faktör kişilik envanteri ve alt boyutlarında ise daha az anlamlı fark tespit edilmiştir. Sporcuların sahip oldukları sosyal çevrenin ve kişilik özelliklerinin yabancılaşma düzeylerinde etkili olduğu dolayısıyla performanslarının da etkilenebilecekleri düşünülmektedir.

ANAHTAR KELİME(LER): Kişilik, Sporda Yabancılaşma, TOHM

PROJEDEN YAPILAN YAYIN(LAR): -

PROJE YÜRÜTÜCÜSÜNÜN İLETİŞİM BİLGİLERİ: farukyamaner@hitit.edu.tr

PROJE TÜRÜ: 19004-Lisansüstü Tez Projesi (Yüksek Lisans)

PROJE BAŞLIĞI: Ozmotik Destilasyon ve Membran Destilasyon ile Siyah Havuç Suyu Konsantrasyonu

PROJE YÖNETİCİSİ: Prof. Dr. Kazım Savaş BAHÇECİ

PROJE NO: FBE19004.17.001

PROJEDEKİ YARDIMCI ARAŞTIRMACI(LAR): Öğrenci Büşra LAFCI

PROJE BAŞLAMA TARİHİ: 15-05-2017

PROJE BİTİŞ TARİHİ: 05-11-2019

PROJE BÜTÇESİ: 5.996 TL

PROJE ÖZETİ

Bu çalışmada, termal evaporasyon yöntemi yanında membran destilasyon, ozmotik destilasyon ve her iki yöntemin kombine edildiği tümleşik membran sistemi ile siyah havuç suyu konsantrasyonu üzerine araştırmalar yapılmıştır. Konsantrasyon öncesinde siyah havuç suyunun berraklaştırılması amacıyla geleneksel durultma ve ultrafiltrasyon uygulaması gerçekleştirilmiş, bu noktada kullanılan ultrafiltrasyon membranının gözenek çapının bazı ürün karakteristikleri üzerinde etkili olduğu belirlenmiştir. Membran destilasyon ve ozmotik destilasyon sistemleri, uygulanan çalışma koşullarında akı ve konsantrasyon derecesi bakımından benzer sonuçlar ortaya koymuştur. Termal evaporasyonla konsantrasyon sırasında uygulanan ısı işlemin özellikle antosiyaninlerin parçalanmasına yol açtığı belirlenmiştir. Bu bağlamda ayrıca siyah havuç suyu antosiyaninlerinin ısıl stabilitesi kinetik açıdan da değerlendirilmiştir. Membran sistemleri ile konsantrasyon işleminin, antosiyaninlerinin çok daha yüksek düzeyde korunumunu sağlaması yanında polimerik renk ve hidroksimetil furfural oluşumunu sınırlaması bakımından da avantajlara sahip olduğu görülmektedir. Membran konsantrasyon yöntemlerinin ürün karakteristiklerine etkileri bakımından kendi aralarında karşılaştırılmasında ise genel olarak aralarında anlamlı bir farklılık olmadığı belirlenmiştir.

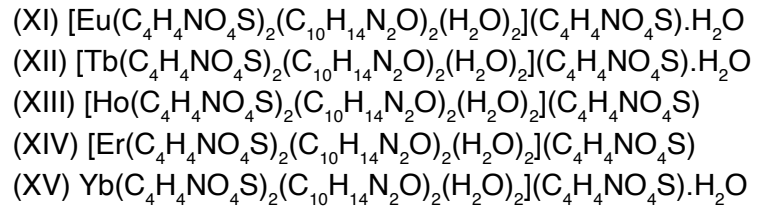
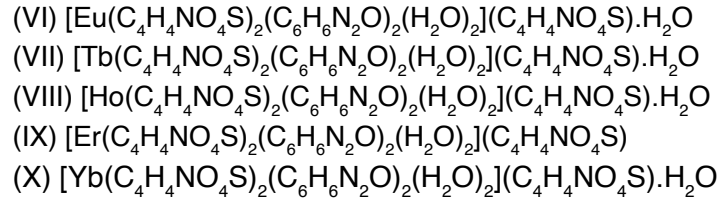
ANAHTAR KELİME(LER): Siyah Havuç, Siyah Havuç Suyu, Konsantrasyon, Ultrafiltrasyon, Membran Destilasyon, Ozmotik Destilasyon

PROJEDEN YAPILAN YAYIN(LAR): -

PROJE YÜRÜTÜCÜSÜNÜN İLETİŞİM BİLGİLERİ: ksavasbahceci@hitit.edu.tr

PROJE TÜRÜ: 19004-Lisansüstü Tez Projesi (Yüksek Lisans)
PROJE BAŞLIĞI: Au/Si ₃ N ₄ /n-tipi 4H-SiC Schottky Diyotların Sıcaklığa Bağlı Akım-Gerilim ve Kapasitans-Gerilim Karakteristiklerinin İncelenmesi
PROJE YÖNETİCİSİ: Prof. Dr. Dilber Esra YILDIZ
PROJE NO: FEF19004.15.010
PROJEDEKİ YARDIMCI ARAŞTIRMACI(LAR): Öğrenci Fatih YİĞİTEROL
PROJE BAŞLAMA TARİHİ: 25-11-2015
PROJE BİTİŞ TARİHİ: 05-11-2019
PROJE BÜTÇESİ: 10.000 TL
PROJE ÖZETİ Au/Si ₃ N ₄ /4H n-SiC metal-yalıtkan-yarıiletken (MYY) yapıların/Schottky diyotların akım-voltaj (I-V), kapasitans-voltaj (C-V), kondüktans-voltaj (G/w-V) karakteristikleri, 160-400 K sıcaklık aralığında ölçüldü. Termoyonik emisyon (TE) teorisine göre; I-V karakteristiklerinden elde edilen sıfır beslem engel yüksekliği (FBo) ve idealite faktörünün (n) sıcaklığa bağlı olduğu gözlemlendi. FBo'nin artan sıcaklıkla artmasına karşın idealite faktörü (n)'nin ise azalmakta olduğu gözlemlendi. Bu davranış, 4H n-SiC/Si ₃ N ₄ ara yüzeydeki Schottky engel homojensizliğine atfedildi. Bu engel homojensizliğinin bir Gaussian dağılım (GD) gösterdiğine delil elde etmek için FBoq/2kT grafiği çizildi ve bu grafikten ortalama engel yüksekliği $\Phi_{B0} = 1.4$ eV, standart sapmanın ise $\sigma = 0.169$ V civarında olduğu gözlemlendi. Böylece modifiye edilen $[\ln(I_0/T^2) - q/2s_0 - 2/qkT] - q/kT$ grafiğinden, Φ_{B0} ve Richardson sabiti A* değerleri sırasıyla, 1.53 eV ve 137.21 Acm-2K ⁻² olarak elde edildi. Bu değer 4H n-SiC için bilinen 146 A K-2 cm-2 teorik Richardson sabiti değerine oldukça yakındır. Sonuç olarak, Au/Si ₃ N ₄ /4H n-SiC diyotların doğru-beslem I-V karakteristiklerinin sıcaklığa bağlılığı, engel yüksekliklerinin TE mekanizması temelinde bir GD ile başarılı bir şekilde açıklanabileceği görüldü. Ayrıca Au/Si ₃ N ₄ /4H n-SiC Schottky diyotlarının CV ve G/w-V karakteristikleri 160-400 K sıcaklık ve 10 -1000 kHz frekans aralığında incelendi.
ANAHTAR KELİME(LER): MYX Yapılar, I-V Ve C-V Ölçümleri, Akım-İletim Mekanizması, Engel Homojensizliği, D _{it} ve R _s Etkileri
PROJEDEN YAPILAN YAYIN(LAR): - Influence Of Si ₃ N ₄ Layer On The Electrical Properties Of Au/N-4h Sic Diodes - Temperature-Dependent Electrical Characteristics of Au/Si ₃ N ₄ /4H n-SiC MIS Diode
PROJE YÜRÜTÜCÜSÜNÜN İLETİŞİM BİLGİLERİ: desrayildiz@hitit.edu.tr

PROJE TÜRÜ: 19004-Lisansüstü Tez Projesi (Yüksek Lisans)
PROJE BAŞLIĞI: Bazı Lantanid Grubu Metal katyonları ile Asesülfam ve Asesülfame-Nikotinamide/N,N-Diethylnicotinamide İçeren Tek ve Karışık Ligand Komplekslerinin Sentezi Termal ve Yapısal Karakterizasyonları
PROJE YÖNETİCİSİ: Prof. Dr. Dursun Ali KÖSE
PROJE NO: FEF19004.16.004
PROJEDEKİ YARDIMCI ARAŞTIRMACI(LAR): Öğrenci Leriman ZEYBEL
PROJE BAŞLAMA TARİHİ: 20-04-2016
PROJE BİTİŞ TARİHİ: 25-03-2019
PROJE BÜTÇESİ: 10.000 TL
PROJE ÖZETİ Lantanid ve Aktinid yarı grublarına ait katyonların koordinasyon bileşiklerinin sentezi ve bu bileşiklerin yapısal özelliklerinin incelenmesine dair çalışmalar çok yenidir. Lantanid yan grubu metal katyonlarının organik ligandlarla yaptığı koordinasyon ağı ile oluşan kompleks yapıları üzerine çalışmalar son yıllarda ilgiyi artırmıştır. Geçiş metal katyonlarının koordinasyon bileşikleriyle kıyaslandığında lantanitler çok geç keşfedilmişlerdir. Ancak gösterdikleri fiziksel ve kimyasal özellikleri bakımından geçiş metallerine göre farklanmaları önemlerini artırmaktadır. Bu metal katyonlarının sahip olduğu 3+ yükseltgenme basamağı ve yarıçaplarına bağlı olarak gösterdikleri yüksek koordinasyon sayısı, metal katyonu çevresine bir çok organik ligandın koordinasyonuna kolaylık sağlayacaktır. Anyonik veya nötral özellikli organik ligantlarla yapacağı saf metal-organik ligand kompleksleri pek çok özellikleri açısından dikkate değer olacaklardır. Bu tez çalışması kapsamında, Evropiyum(III), Terbiyum(III), Holmiyum(III), Erbiyum(III) ve İterbiyum(III) nadir toprak elementlerinin Asesülfam K-Nikotinamid/N,N-dietilnikotinamid ligandlarını içeren karışık ligandlı koordinasyon bileşiklerini sentezlenerek yapıları aydınlatılmıştır. Yapılan karakterizasyonu sonuçları göz önüne alındığında sentezlenen komplekslerin molekül formüllerinin aşağıdaki gibi olduğu düşünülmektedir: (I) [Eu(C ₄ H ₄ NO ₄ S) ₂ (H ₂ O) ₂](C ₄ H ₄ NO ₄ S).H ₂ O (II) [Tb(C ₄ H ₄ NO ₄ S) ₂ (H ₂ O) ₂](C ₄ H ₄ NO ₄ S).H ₂ O (III) [Ho(C ₄ H ₄ NO ₄ S) ₂ (H ₂ O) ₂](C ₄ H ₄ NO ₄ S).H ₂ O (IV) [Er(C ₄ H ₄ NO ₄ S) ₂ (H ₂ O) ₂](C ₄ H ₄ NO ₄ S).H ₂ O (V) [Yb(C ₄ H ₄ NO ₄ S) ₂ (H ₂ O) ₂](C ₄ H ₄ NO ₄ S).H ₂ O



ANAHTAR KELİME(LER): Asesülfam, Asesülfam Potasyum, N,N-dietilnikotinamid, Nikotinamid, Lantanidler

PROJEDEN YAPILAN YAYIN(LAR): -

PROJE YÜRÜTÜCÜSÜNÜN İLETİŞİM BİLGİLERİ: dalikose@hitit.edu.tr

PROJE TÜRÜ: 19004-Lisansüstü Tez Projesi (Yüksek Lisans)

PROJE BAŞLIĞI: Ocak Ayı Etkisinin BRICS Ülkeleri ve Türkiye'de GARCH (p,q) Modeli ile Test Edilmesi

PROJE YÖNETİCİSİ: Prof. Dr. Selçuk KENDİRLİ

PROJE NO: IBF19004.14.004

PROJEDEKİ YARDIMCI ARAŞTIRMACI(LAR): Öğrenci Benay BULUT

PROJE BAŞLAMA TARİHİ: 28-04-2014

PROJE BİTİŞ TARİHİ: 05-11-2019

PROJE BÜTÇESİ: 10.000 TL

PROJE ÖZETİ

Çalışmada, 1996-2016 yılları arasında Türkiye ile BRICS ülkeleri borsalarının aylık dönemlerde kapanış verileri kullanılarak elde edilen getirilerde Ocak Ayı etkisi GARCH modeli ile incelenmiştir. Araştırma neticesinde ülkelerin genelinde aylık bazda pozitif getiriler daha fazla olmak üzere en çok negatif getirinin olduğu ülke borsasının BİST olduğu gözlemlenmiştir. Yapılan varyans dağılım analizi neticesinde de söz konusu getirilerin farklılaşması BİST'te diğer ülkelere nazaran daha fazladır. Bununla birlikte en yüksek getirinin sağlandığı ülke de Mart ayı getirisi olarak BİST olduğu gözlemlenmiştir. Çalışmanın konusu çerçevesinde BRICS ülkeleri ile BİST'te ocak ayı etkisinin varlığından söz etme olanağı bulunmamaktadır. GARCH modeli çerçevesinde ülkeler arasında uzun dönemli ilişki olsa da bu durum etkin piyasa hipotezini ortadan kaldıran bir durum olarak değerlendirilmemektedir.

ANAHTAR KELİME(LER): BRICS, BİST, Etkin Pazar Hipotezi, GARCH, Ocak Ayı Etkisi

PROJEDEN YAPILAN YAYIN(LAR): -

PROJE YÜRÜTÜCÜSÜNÜN İLETİŞİM BİLGİLERİ: selcukkendirli@hitit.edu.tr

PROJE TÜRÜ: 19004-Lisansüstü Tez Projesi (Yüksek Lisans)
PROJE BAŞLIĞI: Üretimde Kadın Girişimciliğinin Yeri ve Çorum İli Üzerinde Bir Değerlendirme
PROJE YÖNETİCİSİ: Dr. Öğr. Üyesi Hülya ÇAĞIRAN KENDİRLİ
PROJE NO: IBF19004.18.001
PROJEDEKİ YARDIMCI ARAŞTIRMACI(LAR): Öğrenci Şükran Ayça ŞENÖZ
PROJE BAŞLAMA TARİHİ: 16-05-2018
PROJE BİTİŞ TARİHİ: 08-08-2019
PROJE BÜTÇESİ: 1.741 TL
PROJE ÖZETİ Günümüzde sosyal ve endüstriyel değişimler kadının iş hayatına girmesinde önemli bir etkidir. Teknolojideki yeniliklerin günden güne artması sebebiyle bilgiye erişimin kolaylığı eğitilmiş kadın sayısında artışa neden olmuştur. Bu anlamda girişimcilik kadınlar için daha cazip iş alanlarının açılmasını sağlamaktadır. Bu çalışmanın amacı, Çorum'da faaliyet gösteren kadın girişimcilerin hem cinsiyete dayalı girişimci özelliklerinin ve niteliklerinin belirlenmesi, hem de hizmet üretimi bağlamında değerlendirilmesidir. Bu çerçevede, kadın girişimcileri üretim sektörüne yönlendirmek adına bu çalışmada önerilerde bulunulmuştur.
ANAHTAR KELİME(LER): Girişim, Girişimcilik, Kadın Girişimciliği, Hizmet Üretimi
PROJEDEN YAPILAN YAYIN(LAR): Hizmet Üretiminde Kadın Girişimciliğinin Yeri ve Çorum İli Üzerinde Bir Değerlendirme
PROJE YÜRÜTÜCÜSÜNÜN İLETİŞİM BİLGİLERİ: hulyacagirankendirli@hitit.edu.tr

PROJE TÜRÜ: 19004-Lisansüstü Tez Projesi (Yüksek Lisans)
PROJE BAŞLIĞI: 16. Yüzyıl Osmanlı Mimarisinde Yarı Kündekâri Tekniğiyle Yapılmış Mahfil Tavanlarının İncelenmesi ve Değerlendirilmesi
PROJE YÖNETİCİSİ: Prof. Dr. Candan NEMLIOĞLU
PROJE NO: ILH19004.18.001
PROJEDEKİ YARDIMCI ARAŞTIRMACI(LAR): Öğrenci Leyle BENEK
PROJE BAŞLAMA TARİHİ: 16-05-2018
PROJE BİTİŞ TARİHİ: 05-11-2019
PROJE BÜTÇESİ: 2.250 TL
PROJE ÖZETİ XVI. yüzyıl Osmanlı Mimarisinde kündekâri (yapıştırma tekniği) mahfil tavanlarını konu edinen çalışmada, bu teknikle yapılmış nadir tavanlar olmaları hasebiyle ele alındı ve gün yüzüne çıkarılması amaçlandı. İncelenen mahfil tavanları kündekâri tekniğinin "Taklit Kündekâri" başlığı altındaki "Yapıştırma Kündekâri" özelliğini taşımaları nedeniyle kündekâri tekniğine geniş yer verildi ve bu sanat tanıtıldı. Danışman hocam Prof. Dr. Candan Nemlioğlu'nun çalışma ve bulgularından yararlanılarak konu ele alındı. Tez içinde mevcut bilgilerin kapsamı genişletilerek araştırma derinleştirildi. Yapıştırma kündekâri tekniği ile yapılmış mahfil tavanları bu çalışmada tespit edilebildiği kadarıyla; İstanbul Eminönü Rüstem Paşa Câmi, İstanbul Kadırga Sokullu Mehmed Paşa Câmi, İstanbul Üsküdar Atik Valide Sultan Câmi ve Manisa Muradiye Câmiinde yer almaktadır. Rüstem Paşa ve Atik Valide Sultan Câmiinde ikişer olmak üzere toplam altı mahfil tavanı bulunmaktadır. Bu çalışmada sözü edilen mahfil tavanlarının Türk-İslam sanatı içerisindeki ahşap sanatı bağlamında karşılaştırmalı değerlendirilmesi yapıldı. Araştırma sonucunda çıkan bulgular ve öneriler ele alındı. Bu çalışma ileride yapılacak çalışmalar için de bir kaynak veri olma özelliği taşımaktadır.
ANAHTAR KELİME(LER): XVI. Yüzyıl, Mahfil Tavanları, Kündekâri
PROJEDEN YAPILAN YAYIN(LAR): -
PROJE YÜRÜTÜCÜSÜNÜN İLETİŞİM BİLGİLERİ: candannemlioglu@hitit.edu.tr

PROJE TÜRÜ: 19004-Lisansüstü Tez Projesi (Yüksek Lisans)
PROJE BAŞLIĞI: Karadut Suyu ve Konsantresi Üretiminde Membran Proses Uygulamalarının Ürün Kalitesine Etkileri
PROJE YÖNETİCİSİ: Prof. Dr. Kazım Savaş BAHÇECİ
PROJE NO: MUH19004.15.003
PROJEDEKİ YARDIMCI ARAŞTIRMACI(LAR): Öğrenci Işıl KARAGÖZ
PROJE BAŞLAMA TARİHİ: 08-07-2015
PROJE BİTİŞ TARİHİ: 18-04-2019
PROJE BÜTÇESİ: 10.000 TL
PROJE ÖZETİ <p>Bu çalışma kapsamında, karadut suyu konsantrasyonu amacıyla geleneksel termal evaporasyon yöntemine alternatif olarak ozmotik destilasyon, membran destilasyon ve her iki sistemin bir arada gerçekleştirildiği tümleşik membran prosesleri gibi uygulamalardan yararlanılması üzerine araştırmalar gerçekleştirilmiştir. Bu bağlamda termal evaporasyon ile birlikte farklı membran sistemleri ile konsantrasyonun ürün karakteristikleri üzerine etkileri pH, toplam asitlik, toplam fenolik madde, hidroksimetil furfural (HMF), antosiyaninler, antosiyanin parçalanma ölçütleri, antioksidan kapasite, şeker ve renk gibi özellikler üzerinden karşılaştırılmıştır. Bunun yanı sıra üretim sırasında berraklaştırma amacıyla geleneksel durultma yerine ultrafiltrasyon uygulaması ve karadut suyu örneklerinin farklı depolama koşullarında muhafaza edilmesinin bazı ürün karakteristikleri üzerine etkileri incelenmiştir. Karadut suyunun konsantrasyonu amacıyla geleneksel termal evaporasyon ve membran sistemleri karşılaştırıldığında, özellikle örneklerin toplam monomerik antosiyanin, polimerik renk oranı, antioksidan kapasite ve HMF düzeyleri açısından membran sistemleri uygulamasının çok daha avantajlı olduğu tespit edilmiştir. Termal evaporasyon ile konsantre edilen örneklerdeki toplam antosiyanin miktarı, membran sistemleri ile konsantre edilen örneklere göre yaklaşık %50 daha düşük iken, polimerik renk oranı ise ortalama 2,5 kat daha fazladır. Membran sistemleri ile konsantrasyonda HMF oluşumu tespit edilmemiştir. Membran konsantrasyon yöntemlerinin kendi içerisinde karşılaştırılmasında ise aralarında önemli bir farklılık gözlenmemiştir. Karadut suyu üretiminde berraklaştırma amacıyla ultrafiltrasyonun başarılı bir şekilde uygulanabileceği, bu noktada kullanılan ultrafiltrasyon membranının gözenek çapının ürün karakteristikleri üzerinde etkili olduğu saptanmıştır. Farklı depolama koşullarında karadut suyunun bazı fizikokimyasal özelliklerindeki değişimlerin incelenmesi noktasında da özellikle sıcaklığın çok önemli bir faktör olduğu ve ürünün kalite özellikleri açısından depolama sıcaklığının düşük tutulmasının yararlı olacağı belirlenmiştir.</p>

ANAHTAR KELİME(LER): Karadut, Karadut Suyu, Konsantrasyon, Ultrafiltrasyon, Membran Destilasyon, Ozmotik Destilasyon

PROJEDEN YAPILAN YAYIN(LAR):

-Effects of Storage Temperature on Total Phenolics, Anthocyanins and Percent Polymeric Colour of Black Mulberry Juice

-Clarification and Concentration of Black Mulberry Juice Using Membrane Processes

PROJE YÜRÜTÜCÜSÜNÜN İLETİŞİM BİLGİLERİ: ksavasbahceci@hitit.edu.tr

PROJE TÜRÜ: 19004-Lisansüstü Tez Projesi (Yüksek Lisans)
PROJE BAŞLIĞI: Türkiye’de Yaşayan İnsanların Okratoksin A Maruziyetlerinin Belirlenmesi
PROJE YÖNETİCİSİ: Prof. Dr. Bülent KABAK
PROJE NO: MUH19004.15.008
PROJEDEKİ YARDIMCI ARAŞTIRMACI(LAR): Öğrenci Ayça KÜLAHI
PROJE BAŞLAMA TARİHİ: 08-07-2015
PROJE BİTİŞ TARİHİ: 05-11-2019
PROJE BÜTÇESİ: 10.000 TL
PROJE ÖZETİ Bu çalışmada tüketime sunulan çeşitli gıda maddeleri yoluyla ülkemizde yaşayan yetişkin bireylerin okratoksin A (OTA)’ya maruz kalma miktarları hesaplanmıştır. Bu amaçla pirinç (n=25), ekmeke (n=50), makarna (n=50), öğütülmüş kırmızıbiber (n=50), kuru üzüm (n=50), kahve (n=25) ve kakao (n=14) örneklerinde OTA varlığı/ miktarı yüksek performanslı sıvı kromatografisi (HPLC) sistemi kullanılarak tespit edilmiştir. Araştırmada uygulanan metod performansının Avrupa Birliği (AB)’nin belirlemiş olduğu validasyon parametrelerini karşıladığı görülmüştür. Farklı gıda matrislerinde OTA’nın tespit limitleri (LOD) 0,104–0,131 µg kg-1 , ölçüm limitleri (LOQ) ise 0,347– 0,437 µg kg-1 arasında değişiklik göstermiştir. Analiz edilen pirinç örneklerinin yalnızca birinde 0,11 µg kg-1 miktarında OTA bulunurken, ekmeke örneklerinin %6’sında 0,112–0,165 µg kg-1 , makarnaların %10’unda 0,116–0,382 µg kg-1 , kırmızıbiberlerin %34’ünde 0,122–1,22 µg kg-1 , kuru üzümün %42’sinde 0,137–3,87 µg kg-1 , kahvelerin %40’ında 0,135–0,486 µg kg-1 ve kakao örneklerinin %57’sinde 0,224–1,08 µg kg-1 arasında değişen miktarlarda OTA saptanmıştır. Örneklerin hiçbirinde saptanan OTA miktarı AB ve Türk Gıda Kodeksi (TGK) Bulaşanlar Yönetmeliği’nin belirlemiş olduğu maksimum limit (ML) değerinin üzerinde bulunmamıştır. Ülkemizde yaşayan yetişkin bireylerin pirinç, ekmeke, makarna, kırmızıbiber ve kuru üzüm tüketimi yoluyla OTA’ya toplam alt sınır ve üst sınır maruz kalma miktarları sırasıyla 0,354 ng kg-1 vücut ağırlığı (v.a.) hafta-1 ve 3,893 ng kg-1 v.a. hafta-1 olarak bulunmuştur. Bu maruz kalma değerleri Avrupa Gıda Güvenliği Otoritesi (EFSA) tarafından OTA için belirlenen tolere edilebilir haftalık alım (TWI) değerinin (120 ng kg-1 v.a.) yaklaşık 30–340 kat altındadır.
ANAHTAR KELİME(LER): Okratoksin A, Gıda, Maruziyet, HPLC
PROJEDEN YAPILAN YAYIN(LAR): -
PROJE YÜRÜTÜCÜSÜNÜN İLETİŞİM BİLGİLERİ: bulentkabak@hitit.edu.tr

PROJE TÜRÜ: 19004-Lisansüstü Tez Projesi (Yüksek Lisans)
PROJE BAŞLIĞI: İyonik Polimer Metal Kompozitlerin Hazırlanması ve Özelliklerinin Belirlenmesi
PROJE YÖNETİCİSİ: Prof. Dr. Satılmış BASAN
PROJE NO: MUH19004.15.011
PROJEDEKİ YARDIMCI ARAŞTIRMACI(LAR): Öğrenci Ömer ŞAHİN
PROJE BAŞLAMA TARİHİ: 25-11-2015
PROJE BİTİŞ TARİHİ: 05-11-2019
PROJE BÜTÇESİ: 9.994 TL
PROJE ÖZETİ Kompozit malzemeler, sağladıkları avantajlar ve uygulama alanlarındaki çeşitlilik nedeniyle bir çok sektörde önemli bir yer işgal etmektedir. Kompozit yapıların neredeyse sonsuz bir konfigürasyonda oluşturulma olanağı, bu konuda yeni araştırmalara ve gelişmelere yol açmıştır. Özellikle iyonik polimer – metal kompozitler (İPMK) mekanik bükülme veya bir elektriksel alan altında hareket etme özellikleri nedeniyle birçok araştırmaya konu olmuştur. İPMK’ler yüksek mekaniksel dayanım ve iyon iletkenliği nedeniyle genel olarak Nafion® bazlı membranlardan elde edilmişlerdir. Bu çalışmanın amacı maleik anhidrit-stiren kopolimerine dayanan yeni bir kopolimerden hareket ederek elektriksel alan uygulanınca eğilen ve mekanik deformasyon ile elektrik akımı oluşan bir malzeme geliştirmektir. Bu tez çalışmasında Nafion®’a alternatif olabilecek bir malzeme olarak maleik anhidrit-stiren kopolimeri sentezlenmiştir. Sentezlenen kopolimerin platinize edilebilmesi için anhidrit halkalarına sülfon (SO ₃) grupları ilave edilmiştir. Sülfolanmış olan maleik anhidrit-stiren kopolimeri kimyasal kaplama yöntemiyle platinize edilerek iyonik polimer-metal kompozit sentezlenmiştir. Sentezlenen İPMK’in karakterizasyonu FT-IR, XRF, TGA, DSC ve elementel analiz cihazları yardımıyla gerçekleştirilmiştir. Ayrıca iletkenlik ölçümleri yapılmış ve elektriksel alan altındaki mekanik davranışları incelenmiştir. Maleik anhidrit-stiren bazlı iyonik polimer kompozit iletkenlik göstermiş fakat elektriksel alanda herhangi bir hareket gözlenmemiştir.
ANAHTAR KELİME(LER): İPMK, İyonik Polimer-Metal Kompozit, Maleik anhidrit-Stiren, Akıllı Malzemeler
PROJEDEN YAPILAN YAYIN(LAR): -
PROJE YÜRÜTÜCÜSÜNÜN İLETİŞİM BİLGİLERİ: satilmisbasan@hitit.edu.tr

PROJE TÜRÜ: 19004-Lisansüstü Tez Projesi (Yüksek Lisans)
PROJE BAŞLIĞI: Kargı Tulum Peynirinin Geleneksel Üretim Yöntemi ve Bileşimi
PROJE YÖNETİCİSİ: Doç. Dr. Fatih ÖZBEY
PROJE NO: MUH19004.16.007
PROJEDEKİ YARDIMCI ARAŞTIRMACI(LAR): Öğrenci Şeyma YILDIRIM
PROJE BAŞLAMA TARİHİ: 20-04-2016
PROJE BİTİŞ TARİHİ: 05-11-2019
PROJE BÜTÇESİ: 9.923 TL
PROJE ÖZETİ Bu çalışmada, Çorum'un Kargı ilçesi ve çevresindeki, aile işletmelerinde geleneksel yöntem ile imal edilen Kargı Tulum peynirinin bazı kimyasal, mikrobiyel ve tekstürel özellikleri incelenmiştir. Araştırmada kullanılan 30 adet Kargı Tulum peyniri Çorum ili ve Kargı ilçesinde çeşitli market ve yöresel peynir üreticilerinden temin edilmiştir. Araştırma sonucunda Kargı Tulum peyniri örneklerine ait ortalama değerler; kurumadde %61,71±8,77, yağ %30,28±4,84, kurumaddede yağ %49,09±5,15, protein %20,17±3,19, kül %4,67±2,09, tuz %4,76±1,67, kurumaddede tuz %7,67±2,43, titrasyon asitliği (laktik asit cinsinden) %1,41±1,19 ve pH değeri ise 4,64±0,21 olarak belirlenmiştir. Kargı Tulum peyniri örnekleri tekstürel analizinde sertlik değeri 28,27±18,07 N, yapışkanlık oranı ise 5,29±2,13 N olarak bulunmuştur. Peynir örneklerinin mikrobiyel analizlerinde maya-küf sayısı 6,44±0,99 log kob/g, koliform bakteri sayısı 3,48±0,96 log kob/g olarak belirlenmiştir.
ANAHTAR KELİME(LER): Kimyasal Özellikler, Kargı Tulum Peyniri, Mikrobiyel Kalite, Tekstür
PROJEDEN YAPILAN YAYIN(LAR): -
PROJE YÜRÜTÜCÜSÜNÜN İLETİŞİM BİLGİLERİ: fatihozbey@hitit.edu.tr

PROJE TÜRÜ: 19004-Lisansüstü Tez Projesi (Yüksek Lisans)
PROJE BAŞLIĞI: Üç Boyutlu Yazıcı ile Üretilen Düz Dişli Çarkların Aşınma Dayanımlarının Deneysel İncelenmesi
PROJE YÖNETİCİSİ: Dr. Öğr. Üyesi Mert Şafak TUNALIOĞLU
PROJE NO: MUH19004.17.003
PROJEDEKİ YARDIMCI ARAŞTIRMACI(LAR): Mühendis Turgut TORUN
PROJE BAŞLAMA TARİHİ: 15-05-2017
PROJE BİTİŞ TARİHİ: 11-07-2019
PROJE BÜTÇESİ: 5.950 TL
PROJE ÖZETİ Düz dişli çarkların imalatı yapılırken nasıl bir yüke maruz kalacağı, çalışma ortamı, imalatının yapılırken hangi malzemeden yapılacağı, hangi imalat türünün seçileceği mühendislik hesaplamaları ve analizleri çok iyi yapılması gerekmektedir. Günümüz dişli imalatlarında çoğunlukla talaşlı imalat, belirli modeli yapılmış kalıba enjeksiyon döküm yöntemi kullanılmaktadır. Günümüz teknolojisine giren 3 boyutlu yazıcılarla birçok karmaşık malzemeler üretildiği gibi dişli çarklarda bu yöntemle 0,01 mm hassasiyetle üretilebilmektedir. Bu tez çalışmasında dişli çarkların sınıflandırılması, genel dişli kanunu, düz dişli çark hesapları ve plastikler hakkında genel bilgi verilecek olup plastik düz dişlilerde hasar mekanizmaları ve ana konusu olan üç boyutlu yazıcılar anlatılacaktır. Bu tezin deney kısmında kapalı sistem güç aktarma deney cihazı imal edilecek ve bilgisayar ortamında tasarlanan ve boyutlandırılan dişli çarkların üç boyutlu yazıcıda imalatı yapılacaktır. İmalatı yapılan dişlilerin deney cihazından önce ve daha sonraki her deney aşamasında aşınma miktarları için 10-4 gram hassasiyetli tartım cihazı ve dişlilerin aşınma derinliklerini ölçmek için yüzey ölçüm cihazı kullanılacaktır. Değişik yükler ve devirler altında birbirleriyle çalışan dişli çark çiftlerinde oluşan aşınma değerleri tablo ve grafiklerle karşılaştırılacak ve 3 boyutlu yazıcıda üretilen dişlilerin uygun çalışma koşulları belirlenecek ve böylece daha karmaşık yapıları malzemelerin üretimi daha hassas ve hızlı bir şekilde yapılabilecektir.
ANAHTAR KELİME(LER): Üç Boyutlu Yazıcı, Düz Dişli Çark, Aşınma, Plastik Dişli Çark
PROJEDEN YAPILAN YAYIN(LAR): -
PROJE YÜRÜTÜCÜSÜNÜN İLETİŞİM BİLGİLERİ: mertstunalioglu@hitit.edu.tr

PROJE TÜRÜ: 19004-Lisansüstü Tez Projesi (Yüksek Lisans)
PROJE BAŞLIĞI: Tahıl Bazlı Ek Gıda Formülasyonlarında Fumonisin ve Deoksinivalenol Varlığının Araştırılması
PROJE YÖNETİCİSİ: Prof. Dr. Bülent KABAK
PROJE NO: MUH19004.17.004
PROJEDEKİ YARDIMCI ARAŞTIRMACI(LAR) Mühendis Şaziye Ezgi KIRIMKER
PROJE BAŞLAMA TARİHİ: 15-05-2017
PROJE BİTİŞ TARİHİ: 05-11-2019
PROJE BÜTÇESİ: 5.950 TL
PROJE ÖZETİ Bu araştırmada Çorum ve İstanbul'da faaliyet gösteren çeşitli market ve satış noktalarından rastgele satın alınan 75 adet tahıl bazlı ek gıda formülasyonunda fumonisin B1 (FB1), fumonisin B2 (FB2) ve deoksinivalenol (DON) varlığı/miktarı yüksek performanslı sıvı kromatografisi (HPLC) sistemi kullanılarak belirlenmiştir. FB1, FB2 ve DON'un tespit limitleri (LOD) sırasıyla 14,6 µg kg-1 , 13,3 µg kg-1 ve 15,5 µg kg-1 , ölçüm limiti (LOQ) değerleri ise sırasıyla 48,6 µg kg-1 , 44,2 µg kg-1 ve 51,7 µg kg-1 olarak bulunmuştur. FB1, FB2 ve DON'un geri kazanım değerleri %84,5–93,2, tekrarlanabilirlik değerleri ise %5,8–12,7 arasında değişiklik göstermiştir. 75 adet tahıl bazlı ek gıda örneğinin yalnızca 3'ünde 42,5–100,9 µg kg-1 arasında değişen miktarlarda FB1 saptanırken, örneklerin hiç birinde FB2 tespit edilememiştir. DON ise örneklerin 16'sında 59,4–342,4 µg kg-1 arasında değişen miktarlarda bulunmuştur. Tahıl bazlı ek gıda formülasyonu örneklerinden yalnızca birinin Avrupa Birliği (AB) ve Türk Gıda Kodeksi (TGK) Bulaşanlar Yönetmeliği'nde belirtilen maksimum limit (ML) değerinin (200 µg kg-1) üzerinde DON içerdiği tespit edilmiştir. Bebek ve küçük çocukların tahıl bazlı ek gıda formülasyonu tüketimi yoluyla FB1 ve DON'a üst sınır maruz kalma değerleri sırasıyla 0,070–0,096 µg kg-1 vücut ağırlığı (v.a.) gün-1 ve 0,144–0,196 µg kg-1 v.a. gün-1 olarak hesaplanmıştır.
ANAHTAR KELİME(LER): Fumonisin, Deoksinivalenol, Bebek Gıdası, HPLC
PROJEDEN YAPILAN YAYIN(LAR): -
PROJE YÜRÜTÜCÜSÜNÜN İLETİŞİM BİLGİLERİ: bulentkabak@hitit.edu.tr

PROJE TÜRÜ: 19004-Lisansüstü Tez Projesi (Yüksek Lisans)
PROJE BAŞLIĞI: Karbon Siyahı Etilen-Propilen-Dien (Epdm) Doğal Kauçuk (Nr) Karışımlarının Elektriksel Özelliklerinin İncelenmesi
PROJE YÖNETİCİSİ: Prof. Dr. Satılmış BASAN
PROJE NO: MUH19004.18.003
PROJEDEKİ YARDIMCI ARAŞTIRMACI(LAR): Öğrenci Filiz ÖZDİN
PROJE BAŞLAMA TARİHİ: 21-06-2018
PROJE BİTİŞ TARİHİ: 05-11-2019
PROJE BÜTÇESİ: 5.844 TL
PROJE ÖZETİ olimer matrisli kompozit malzemelerin çok çeşitli konfigürasyonları elde edilmektedir. Bu malzemeler kullanıldıkları alanlarda sağladıkları avantajlarla çok sayıda sektör tarafından tercih sebebi olmaktadır. Kompozit malzemelerin öneminin giderek artması, bu konuda yapılan araştırma ve geliştirme çalışmalarının da artmasına ve önem kazanmasına sebep olmaktadır. Elektriksel olarak iletkenlik özelliği göstermeyen bir elastomer içine iletken bir madde ilave edilerek iletkenlik özelliği kazandırılmış bir kompozit elde edilebilir. Bu çalışmada iletken olmayan EPDM içine belli oranlarda iletken karbon siyahı ilave edilecek ve elde edilen bu kompozite çeşitli aktivatörler de dahil edilerek bunların iletkenlik üzerine etkileri incelenecektir. Ayrıca EPDM – CB karışımının reolojik özellikleri de incelenecektir. Literatürde doğal kauçuk (NR), stiren bütadien kauçuğu (SBR), silikon kauçuğu(SR) gibi elastomerle çalışmalar yapılmıştır. Bu çalışmada elastomer olarak etilen propilen dien kauçuğu (EPDM) seçilmiştir. Daha önce bu konuda yapılan çalışmalarla kıyaslama imkanı olacaktır. EPDM' in direnç değerlerinin düşük, iletkenliğinin yüksek olması durumunda üzerinde çalışılmış olan diğer elastomere göre avantajlı olduğu kabul edilecektir.
ANAHTAR KELİME(LER): EPDM – CB Kompozit Malzeme, Elektriksel İletkenlik, Elektriksel İletken Elastomer
PROJEDEN YAPILAN YAYIN(LAR): -
PROJE YÜRÜTÜCÜSÜNÜN İLETİŞİM BİLGİLERİ: satilmisbasan@hitit.edu.tr

PROJE TÜRÜ: 19005-Üniversite Sektör İşbirliği Projesi
PROJE BAŞLIĞI: Votorantim Çorum Çimento Fabrikasında Yakıt Türünün ve Karışımının Öğütme Verimliliğine Etkisinin Araştırılması
PROJE YÖNETİCİSİ: Prof. Dr. Vedat DENİZ
PROJE NO: MUH19005.16.001
PROJEDEKİ YARDIMCI ARAŞTIRMACI(LAR): -
PROJE BAŞLAMA TARİHİ: 13-06-2016
PROJE BİTİŞ TARİHİ: 19-06-2018
PROJE BÜTÇESİ: 37.500 TL

PROJE ÖZETİ

Bu çalışmada, Çorum ili şehir merkezi sınırları içerisinde faaliyet gösteren Çorum Votorantim Çimento fabrikasına ait döner fırınında yakıt olarak kullanılan ve potansiyel kullanılabilir katı yakıt türlerinin ve bu yakıt türlerinin karışımların öğünme işleminde davranışları ve öğütme maliyetlerine olan etkileri araştırılmıştır. Çalışma yöntemi olarak, öncelikle katı yakıtların öğütülebilirliğinde yaygın kullanılan Hardgrove değirmeninde ve daha az kullanılan Bond değirmeninde 8 farklı katı yakıt örneğinin Hardgrove (HGI) ve Bond öğütülebilirlik (Gbg) değerleri belirlenmiştir. HGI ve Gbg öğütülebilirlik değerleri arasında iyi bir ilişki katsayısı ($r^2=0.96$) ile genel bir denklem elde edilerek diğer çalışmalar sadece Hardgrove öğütülebilirlik indeksi (HGI) üzerinden devam edilmiştir.

Çalışmada iki farklı deney grubunda gerçekleştirilmiştir. Birinci grup deneylerde 4 farklı katı yakıt türü ve 11 farklı karışımlar için HGI değerleri belirlenirken, ikinci grup deneyler de 5 farklı katı yakıt türü ve 40 farklı karışımlar için HGI değerleri belirlenmiştir. Daha sonra, 8 farklı katı yakıt türü ve 51 farklı karışımları için elde edilmiş HGI değerleri birlikte değerlendirilmiştir.

Tüm deney sonuçlarından, toplamda 51 farklı katı yakıt karışımlarının Hardgrove öğütülebilirlik indeksi (HGI) değerleri ile 8 farklı katı yakıtın farklı karışımlarının sonucunda teorik olarak hesapla elde edilen HGI değerleri arasında oldukça yüksek ilişki katsayısı ($r^2=0.97$) ile endüstriyel anlamda da kabul edilebilir bir denklem elde edilmiştir. Bazı araştırmacıların iddia ettiği katı yakıtların tek başına ve karışımlarının öğütülmesinde farklı öğütülebilirlik sonuçları bulunacağı iddiasının aksine bu çalışmada oldukça yakın öğütülebilirlik sonuçları bulunmuştur.

Ayrıca, birçok araştırmacının ortaya koyduğu katı yakıt ve karışımlarının öğütülebilirlik değerleri ile kısa analiz değerleri (nem, kül, uçucu madde, sabit karbon ve kalori) arasında bir ilişkinin varlığı bu çalışmada elde edilememiştir. Bunun sebebi ise; deneylerde kullanılan 8 farklı katı yakıt türlerinin (petrokok, yağlı ve yağsız ithal taşkömürü, yerli taşkömürü, yerli linyit ve yerli kok kömüründen) farklı oluşum özelliklerine sahip olmasındandır. Bu tür ilişkilerin ancak aynı kökene sahip yakıt türleri için bulunabileceği görüşü hâkim olmuştur.

ANAHTAR KELİME(LER): Katı Yakıtlar, Kömür, Kok Kömürü, Linyit, Petrokok, Kömür Karışımları, Hardgrove Öğütülebilirlik, Bond Öğütülebilirlik

PROJEDEN YAPILAN YAYIN(LAR):

- Evaluation of Grindability Behaviors of Four Different Solid Fuels Blending by Using The Hardgrove Mill
- Evaluation of Grindability Behaviors of Four Different Solid Fuels Mixtures by Using A The Hardgrove Mill

PROJE YÜRÜTÜCÜSÜNÜN İLETİŞİM BİLGİLERİ: vedatdeniz@hitit.edu.tr

PROJE TÜRÜ: 19007-Altyapı Projesi
PROJE BAŞLIĞI: Alaca Avni Çelik Meslek Yüksekokulunun Laboratuvarlarının Alt Yapı Yeterliliğinin İyileştirilmesi
PROJE YÖNETİCİSİ: Doç. Dr. Sinan ÇALIŞKAN
PROJE NO: ALMYO19007.15.001
PROJEDEKİ YARDIMCI ARAŞTIRMACI(LAR) Öğr. Gör. İbrahim İlker YURTTAŞ Öğr. Gör. Selim ÖZDEM Öğr. Gör. Eda İLHAN DİNÇER
PROJE BAŞLAMA TARİHİ: 26-11-2015
PROJE BİTİŞ TARİHİ: 30-05-2019
GERÇEKLEŞEN BÜTÇE: 11.050 TL
PROJE ÖZETİ Hitit Üniversitesi Alaca Avni ÇELİK Meslek Yüksekokulu, uluslararası platformlarca tanınan araştırmalar yapmayı amaçlamaktadır. Bu doğrultuda, bölümümüzde yapılan çalışmalar özgünlük ve kaliteyi hedeflemektedir. Alaca Avni ÇELİK Meslek Yüksekokulu, teorik olarak çalışmaya da olanak sağladığı gibi deneysel ve uygulama ağırlıklı çalışmayı da gerektiren bir alandır. Bu nedenle mesleki açıdan kaliteli personel yetiştiren bir kurumda teorik altyapının yanı sıra büyük ölçüde deneysel ve uygulama altyapısının da bulunması gerekliliği oluşmaktadır. Bunun sonucunda, teori ve pratiğin birleştirildiği özgün çalışmalar ortaya koyulabilecektir. Bu proje sayesinde Alaca Avni ÇELİK Meslek Yüksekokulu'nun geliştirilmesinin yanında sanayi ile işbirliği içerisinde özellikle Çorum'daki imalat sanayisinin de geliştirilmesine katkı sağlanacaktır. Mesleki yeterliliklere sahip küresel alanda afet ve acil durum müdahale personelleri yetiştirilecek. Ayrıca, eğitim ve öğretimin gelişimi için gerekli altyapının oluşturulmasına da katkı sağlanmış olacaktır. Genel olarak bu projenin sonucunda kaliteli eğitim-öğretim, özel ve kamu kurumları arası işbirliği içerisinde özgün ve kalite düzeyi yüksek bilimsel araştırma yapabilmek için gerekli altyapı oluşturmak hedeflenmektedir. Üniversite-sanayi işbirliği kavramı şu şekilde ifade edilebilir: «Üniversitelerin mevcut imkânları ile sanayinin mevcut imkânları birleştirilerek bilimsel, teknolojik ve ekonomik yönden gelişmeleri için yaptıkları sistemli çalışmalar bütünüdür. Diğer bir ifadeyle, üniversitelerdeki mevcut bilgi birikimi ve yetişmiş insan gücü ile sanayinin mevcut tecrübesi ve finansal gücünün bir sistem dâhilin de birleştirilmesi sonucu ortaya çıkan bilimsel, teknolojik ve ekonomik faaliyetlerin bütünüdür».

Birçok ülkede üniversite-sanayi iş birliği, sanayinin teknoloji ihtiyacına cevap verirken, sanayi de üniversitelere pratik uygulama imkânı sağlamaktadır. Bununla birlikte sanayinin ve kamu kurumlarının ihtiyacı olan mesleki açıdan yetkin personelin yetiştirilmesi ülkelerin ekonomik gelişmesini hızlandırmakta yaşam standartlarını artırmaktadır.

Kısaca üniversite sanayi işbirliği ve mesleki yeterlikte personel yetiştirilmesi kalitenin, standartların ve verimliliğin artışı uluslararası seviyelere taşımaktır.

Önerilen bu proje, Alaca Avni ÇELİK Meslek Yüksekokulu, bölge imalat sanayinin gelişmesinde afet ve acil durum birimlerinin ve bölümümüzün gelişimini sağlamak ve kabul edilebilir standartlarda eğitim ve öğretim yapabilmek için gereken altyapı ihtiyaçlarının geliştirilmesi amacıyla hazırlanmıştır. Bu projenin sonucunda bölümümüzün ülkemizde faaliyet gösteren diğer gelişmiş Meslek Yüksekokulu Bölümleri ile uyumlu nitelikte eğitim ve öğretim faaliyetlerinin gerçekleştirilmesi için gerekli teknik altyapının elde edilmesi projenin somut çıktısı olacaktır.

ANAHTAR KELİME(LER): Meslek Yüksekokulu, Mesleki Yeterlilik, Öğrenci

PROJEDEN YAPILAN YAYIN(LAR): -

PROJE YÜRÜTÜCÜSÜNÜN İLETİŞİM BİLGİLERİ: sinancaliskan@hitit.edu.tr

PROJE TÜRÜ: 19007-Altyapı Projesi
PROJE BAŞLIĞI: Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü Laboratuvar Altyapı Kurulumu
PROJE YÖNETİCİSİ: Doç. Dr. Mehmet Fatih IŞIK
PROJE NO: MUH19007.18.001
PROJEDEKİ YARDIMCI ARAŞTIRMACI(LAR):-
PROJE BAŞLAMA TARİHİ: 11-05-2018
PROJE BİTİŞ TARİHİ: 18-04-2019
GERÇEKLEŞEN BÜTÇE: 188.673 TL
PROJE ÖZETİ Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü 2017-2018 yılı itibari ile ilk öğrencilerini almıştır. Öğrencilerimizin laboratuvar ihtiyaçları için malzeme temini istenmektedir. Öğrencilerimizin teorik eğitiminin yanında alacakları uygulama eğitimleri öğrencilerimize katma değer katacaktır.
ANAHTAR KELİME(LER): -
PROJEDEN YAPILAN YAYIN(LAR): -
PROJE YÜRÜTÜCÜSÜNÜN İLETİŞİM BİLGİLERİ: mehmetfatih@hitit.edu.tr

PROJE TÜRÜ: 19007-Altyapı Projesi
PROJE BAŞLIĞI: Mezuniyet Öncesi Tıp Eğitimi Altyapı Projesi
PROJE YÖNETİCİSİ: Prof. Dr. Mete DOLAPÇI
PROJE NO: TIP19007.15.001
PROJEDEKİ YARDIMCI ARAŞTIRMACI(LAR) Prof. Dr. Mehmet Ömer BOSTANCI Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Kürşat DERİCİ
PROJE BAŞLAMA TARİHİ: 26-11-2015
PROJE BİTİŞ TARİHİ: 25-03-2019
GERÇEKLEŞEN BÜTÇE: 2.203.269 TL
PROJE ÖZETİ Tıp Fakültesi mezuniyet öncesi eğitimin önemli bir parçası olan anatomi, fizyoloji, biyokimya, mikrobiyoloji, histoloji-embriyoloji, farmakoloji, patoloji ve tıbbi biyoloji laboratuvarları ile mesleksel beceri laboratuvarının alt yapısını oluşturmaktır. Multidisiplin laboratuvarları bünyesinde yer alacak olan fizyoloji, biyokimya, mikrobiyoloji, histoloji-embriyoloji, farmakoloji, patoloji ve tıbbi biyoloji laboratuvarları ile anatomi ve mesleksel beceri laboratuvarlarının kurulması ile birlikte Fakültemiz misyon ve vizyonuna en uygun şekilde mezuniyet öncesi öğrencilerinin pratik eğitimlerinin verilmesi beklenmektedir.
ANAHTAR KELİME(LER): Tıp Eğitimi, Anatomi Laboratuvarı, Multidisiplin Laboratuvarları, Mesleksel Beceri Laboratuvarı
PROJEDEN YAPILAN YAYIN(LAR): -
PROJE YÜRÜTÜCÜSÜNÜN İLETİŞİM BİLGİLERİ: metedolapci@hitit.edu.tr

PROJE TÜRÜ: 19009-Bilimsel ve Sanatsal Toplantı Düzenleme Desteği Projesi
PROJE BAŞLIĞI: VII. Anorganik Kimya Kongresi (VII. Inorganic Chemistry Congress)
PROJE YÖNETİCİSİ: Prof. Dr. Dursun Ali KÖSE
PROJE NO: FEF19009.19.001
PROJEDEKİ YARDIMCI ARAŞTIRMACI(LAR):-
PROJE BAŞLAMA TARİHİ: 08-05-2019
PROJE BİTİŞ TARİHİ: 17-09-2019
PROJE BÜTÇESİ: 10.000 TL
PROJE ÖZETİ Hitit Üniversitesi Kimya Bölümü Organizasyonunda düzenlenen VII. Anorganik Kimya Kongresi kapsamında 98 sözlü bildiri, 125 poster bildiri olmak üzere 223 bildiri sunumu gerçekleştirilmiştir. Bu bildiriler tam metin bildiri kitabı ve özet bildiri kitabı şeklinde iki ayrı kongre kitabı düzenlenerek elektronik ortamda yayınlanmıştır. Ayrıca kongre kapsamında sunulan 28 bildiri Journal of Molecular Structure dergisinde yayınlanmak üzere özel sayıya sunulmuştur ve bunların bugün itibarı ile 12 tanesi kabul, 1 tanesi red almış ve diğerlerinin hakem değerlendirme süreçleri devam etmektedir. Özel sayı Elsevier Yayınevi ile yapılan protokol kapsamında Ocak ayında basılacaktır. Bunun yanısıra 5 bildiri de Journal of Turkish Chemical Society Section A dergisinde basılmak üzere sunulmuştur. Belirtilen dergilerce yayınlanmak üzere kabul edilen bildiriler özet kitabında gerekli açıklamalar ile yayınlanacaktır. VII. Düzenlenen Anorganik Kimya Kongreleri kapsamında ilk kez 10 farklı ülkeden 20 civarında uluslararası konuşmacı bu kongrede ağırlanmış ve SCI kapsamında yayın yapan bir dergi ilk kez bu kongreye ait özel sayı çıkarmayı kabul etmiştir. Ayrıca derginin editörü Prof. Dr. Rui FAUSTO kongremize katılarak hem bilimsel bir bildiri sunmuş hem de ilgili derginin yayın politikaları hakkında katılımcıları bilgilendirmiştir. Kongreye ABD'den davetli konuşmacı olarak katılan Prof. Dr. Narayan HOSMANE'nin sunmuş olduğu kanser tedavisinde kullanılan bor bileşikler başlıklı bildiri yerel ve ulusal basın tarafından ilgi görmüş ve kongre haberleri yazısal ve görsel ulusal basında yer almıştır. Çıkan basın haberleri nedeniyle Kongre Başkanı Prof. Dr. Dursun Ali KÖSE 100'e yakın kanser hastası veya yakınında telefon gelmiş ve bahsi geçen BNCT yöntemiyle tedavi için gönüllü oldukları bildirilmiştir. Bu duruma istinaden EtİMADEN ve BOREN ile yapılan işbirliği neticesinde hem Narayan HOSMANE hemde ortak çalışma arkadaşı Prof. Dr. Masao TAGAKAI (BNCT moleküllerini hastaya uygulayan biliminsanı) Kütahya Üniversitesi işbirliğinde gerçekleştirilecek "Sağlıkta Bor" konulu çalışmaya davetli konuşmacı olarak çağırılmışlardır. Ayrıca gelen diğer yabancı katılımcılarla işbirliği çalışmaları başlatılmış, Almanya'dan katılan Prof. Dr. Robert GLAUM ve Yunanistan'dan

katılan Prof. Dr. Thanos SALİFOGLOU ile ortak proje çalışmaları hakkında fikir alışverişleri gerçekleştirilmiştir. Hitit Üniversitesinde düzenlenen ve son kez ismi Türkçe olan Anorganik Kimya Kongresi'nin isminin de yapılan paneller uluslararası katılımın artırılması amacıyla Anatolian Inorganic Chemistry Congress olması kararlaştırılmıştır. Kongremiz için Çorum iline gelen tüm katılımcılardan alınan geri dönüşler hem Üniversitemiz hakkında, hem Kongremiz hakkında hem de Çorum ili hakkında oldukça pozitif olmuştur.

ANAHTAR KELİME(LER): -

PROJEDEN YAPILAN YAYIN(LAR): -

PROJE YÜRÜTÜCÜSÜNÜN İLETİŞİM BİLGİLERİ: dalikose@hitit.edu.tr

PROJE TÜRÜ: 19010-Ulusal Araştırma Projesi
PROJE BAŞLIĞI: Çinko Oksit Temelli Nanoyapıların Sentezi ve Nanoteranostik Uygulamaları
PROJE YÖNETİCİSİ: Doç. Dr. Kadir EROL
PROJE NO: ODMYO19010.18.001
PROJEDEKİ YARDIMCI ARAŞTIRMACI(LAR): -
PROJE BAŞLAMA TARİHİ: 11-05-2018
PROJE BİTİŞ TARİHİ: 18-02-2019
PROJE BÜTÇESİ: 2.750 TL
PROJE ÖZETİ <p>Son 15 yılda, ISI veritabanında 50.000'den fazla çinko oksit (ZnO) başlıklı makale yer almaktadır. ZnO'nun göze çarpan popüleritesinin en önemli nedeni çok işlevli olmasıdır. Bu da fizik, kimya, elektrik mühendisliği, malzeme bilimi, enerji, tekstil, kauçuk, katkı maddesi üretimi, kozmetik ve ilaç veya ilaç uygulamalarında kullanılmasının yanı sıra, tüm bunların büyümesi için kolaylık sağlar. ZnO'nun dikkat çekici özelliklerini ve çok işlevliliğini göstermek ve daha fazla araştırma ve uygulamanın alt yapısını oluşturmak amacıyla bu çalışmada tetrapod ZnO (T-ZnO) yapılarının sentezine odaklanılmıştır. T-ZnO, esas olarak son 10 yıl içinde çok fazla çalışma yapılmamıştır. T-ZnO, nanoelektronik / optoelektronik algılama cihazları; çok fonksiyonlu kompozitler / kaplamalar; yeni biyomedikal mühendislik malzemeleri; çok yönlü enerji hasadı adayları; kimya, kozmetik, ilaç, gıda, tarım, mühendislik teknolojileri ve diğer birçok alanda uygulamaları olabilen benzersiz yapılardır. 3D nanoteknoloji, malzeme bilimi / nanoteknoloji araştırmalarında güncel bir ana akımdır ve T-ZnO, istenen herhangi bir yeni hücre materyali için oluşturulabilecek şablonlar olarak gözenekli ağların basit sentezi ile bu alana katkıda bulunur.</p> <p>Çalışma kapsamında T-ZnO nano yapıları sentezlenmiş ve yapıların karakterizasyonu için Taramalı Elektron Mikroskobu (SEM) analizi yapılmıştır.</p> <p>T-ZnO partiküllerin kendilerine özgü yapıları SEM görüntülerinde açıkça görülmektedir. Bu görüntüler yapılan sentez işleminin başarısını ortaya koymaktadır. Sentezlenen bu yapıların özellikle biyomedikal alanındaki uygulamalarda önemli sonuçlar vermesi beklenmekte olup bu konudaki araştırmalar devam etmektedir.</p>
ANAHTAR KELİME(LER): Tetrapod ZnO, Nanopartikül, Kompozit, İlaç Salımı, Nanoteranostik
PROJEDEN YAPILAN YAYIN(LAR): -
PROJE YÜRÜTÜCÜSÜNÜN İLETİŞİM BİLGİLERİ: kadirerol@hitit.edu.tr

DİZİN

A

Adsorpsiyon, 12
Akıllı Malzemeler, 75
Akım-İletim Mekanizması, 66
Akridin Türevleri, 30
Alkid, 62
Alkoho-Fobik, 40
Alkoho-FOBİK, 50
Altın Nanoelektrot, 52
Alüminyum, 53
Aminoasit, 52
Aminotiyofenler, 51
Anadolu, 17
Anatomi Laboratuvarı, 85
Antihipertansif, 20
Arkaik Dönem, 46
Arkeoloji, 46
Asamblaj, 43
Asesülfam Potasyum, 67
Asesülfam, 67
Asidite, 53
Askeri Mimari, 46
Aspir, 62
Aşılama, 35
Aşınma, 77
Aviditi, 35
Ayniyat, 17

B

Batı Anadolu, 46
Bebek Gıdası, 78
Bebek Maması, 17
Bisphenol A, 27
BİST, 69
Biyoçeşitlilik, 18
Biyofilm, 30
Bond Ögütülebilirlik, 80
Box-Wilson Deney Tasarımı, 32
Boya, 62
BRICS, 69
Bulanti, 39

C

c-di-GMP, 30

Ç

Çinko, 36
Çarpışma Optimizasyonu, 29
Çorum, 23, 43
Çöktürmeli, 57

D

Değerlendirme, 45
Deksmedetomidin, 60
Demir Çağı, 46
Demir Peleti, 32
Deoksinivalenol, 78
Diels-Alder, 62
Dienofil, 62
Direk, 57
Dit ve Rs Etkileri, 66
DNA, 41
Dönüşümlü Voltametri (CV), 51
Dönüşümlü Voltametri, 52
Düşük tehdidi, 37
Düşük yoğunluklu kardiyo, 13
Düz Dişli Çark, 77

E

E-burun, 33
Egzersiz Performansı, 54
Egzersiz, 13
Eğitim, 56
Elektriksel İletken Elastomer, 79
Elektriksel İletkenlik, 79
Endometriyal Polip, 36
Endosulfan, 40
Endotelial Nitrik Oksit Sentaz, 59
Engel Homojensizliği, 66
Engel tipi, 28
Engellilik, 56
EPDM – CB Kompozit Malzeme, 79
Ergen, 56
Etkin Pazar Hipotezi, 69

F

Fibrozis, 57
Fleksibilite, 45
Flor, 41
Fonksiyonel Olarak Derecelendirilmiş Kalınlık, 29
Fumonisin, 78

G

GARCH, 69
Gastrocnemius, 54
Gaz Algılayıcılar, 33
Gebelik, 37, 39
Genetik Çeşitlilik, 15
Gıda, 74
Girişim, 70
Girişimcilik, 70

Gömüler, 46
Güreş, 43

H

Hafaya, 17
Hardgrove Ögütülebilirlik, 80
HBV, 57
Heterosiklik Bileşikler, 22
Hiperemesis, 39
Hizmet Üretimi, 70
HPLC, 27, 74, 78

I

IgG, 35
Ionia, 46
Isı Transferi, 28
ISSR, 15
I-V Ve C-V Ölçümleri, 66

İ

İktisat, 48
İlaç Salımı, 88
İnce cidarlı tüpler, 29
İnsülin direnci, 13
İntranazal, 60
İntraperitoneal, 60
İPMK, 75
İyonik Polimer-Metal Kompozit, 75

K

Kadın Girişimciliği, 70
Kadın, 13
Karadut Suyu, 72
Karadut, 72
Kargı Tulum Peyniri, 76
Katı Yakıtlar, 80
Kent Devleti Oluşumu, 46
Kıbrıs, 48
Kil, 53
Kimyasal Özellikler, 76
Kisspeptin, 36
Kişilik, 63
Klazomenai, 46
Klordan, 50
KOBİ, 23
Kok Kömürü, 80
Kolonel Kanser, 20
Kompozit, 88
Konsantrasyon, 65, 72,
Konsantrasyon, 35
Konserve Gıda, 27

KOSK, 18
Kömür Karışımları, 80
Kömür, 80
Kriyojel, 40, 50
Kronik Obstrüktif Akciğer Hastalığı, 54
Kronoamperometri (CA), 51
Kündekâri, 71

L

Laktöz İntoleransı, 12
Laktöz, 12
Lantanidler, 67
Lefkoşa, 48
Linyit, 32, 80

M

M062x, 22
Mahfil Tavanları, 71
Maleikahidrit-Stiren, 75
Maruziyet, 74
Membran Destilasyon, 65, 72
Meslek Yüksekokulu, 82
Mesleki Yeterlilik, 82
Mesleksel Beceri Laboratuvarı, 85
Migrasyon, 27
Mikrobiyel Kalite, 76
Mikrobiyoloji, 18
Mikrobiyom, 39
Mikrobiyota, 39
Moleküler Baskılama, 12
Moleküler İşaretleyiciler, 15
Multidisiplin Laboratuvarları, 85
MY Y Yapılar, 66

N

N,N-dietilnikotinamid, 67
Nanoelektrokimya, 52
Nanopartikül, 88
Nanoteranostik, 88
Nekropol Alanları, 46
Nikotinamid, 50, 67
Nöromusküler Elektrik Stimülasyonu, 54
Nüfus, 48

O

Obruk Baraj Gölü, 18
Ocak Ayı Etkisi, 69
Oktratoksın A, 74
Oksim-Oksim Düzenlenmesi, 22
Olimpiyat, 43
Optimizasyon, 32

Osmanlı Arşivi, 17
Osteoporoz, 59
Otorite, 25
Oxidative, 61
Ozmotik Destilasyon, 65, 72

Ö

Öğrenci, 82

P

Paraoksanaz, 61
Pentraksin, 37
Performans, 45
Pestisit, 40, 50
Petrokok, 80
Pilates, 13
Plastik Dişli Çark, 77
Polimerik Nanopartikül, 20
PON-1, 36
Prolidase, 61
Prolidaz Enzim Aktivitesi, 57
PZR, 59

Q

Quadriceps Femoris, 54

R

Re'y Ehli, 25
Reaktif Seyreltici, 62
Resveratrol, 41
Rivayet Ehli, 25

S

Savunma Sistemleri, 46
SBA-15, 53
Schiff bazı, 51
Seramik Fırını, 46
Siçan, 41
Sınıflandırma Yöntemleri, 33
Siyah Havuç Suyu, 65
Siyah Havuç, 65
Sonlu Elemanlar Metodu, 29
Splenektomi, 35
Spor, 43
Sporda Yabancılaşma, 63
Streptococcus pneumoniae, 35
Stres, 61
Su Kalitesi, 18
Sukuşu, 18
Sünger Demir, 32
Süt, 12

T

Tanısal Doğruluk, 57
TAS, 36, 41, 61
Tefsir ve Te'vil, 25
Tefsir, 25
Tekstür, 76
Termal Görüntüleme, 28
Tetrapod ZnO, 88
Tıp Eğitimi, 85
Ticaret, 48
Tinnitus, 61
TOHM, 63
TOS, 36, 41, 61
Travmatik Beyin Hasarı, 60
Triticum monococcum L. ssp. monococcum, 15
Tunç Çağı, 46
Tutum, 56

U

U-Dönüslü Kanal, 28
Ultrafiltrasyon, 65, 72
Uzaklaştırma, 12

Ü

Üç Boyutlu Yazıcı, 77

V

Vakıf, 48
Varyant, 59
Vergi, 48

Y

Yakma Teknolojisi, 46
Yangı, 41
Yaşam Kalitesi, 54
Yatırım İklimi, 23
Yeniden Yatırım Kararı, 23

XIX. yüzyıl, 17

XVI. Yüzyıl, 71

