

**2014-2015 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI BAHAR YARIYILI
FARMASÖTİK MİKROBİYOLOJİ ANABİLİM DALI
ARAŞTIRMA PROJESİ KONULARI**

PROF. DR. BERRİN ÖZÇELİK

110200020 NUR BESLEYİCİ

2015 MİK 02 BÖ Antimikrobiyal Majistraller

Formülasyonu; içerik, hazırlanışı, dozaj, kullanım alanları, tedavideki yeri, yapılmış araştırmalar.

110200701 SİBEL KÖSETÜRK

2015 MİK 03 BÖ Aşılar ve Hazırlanma yöntemleri

Humoral ve sellüler özellikte oluşan aktif bağışıklığı uyatarak infeksiyonlara karşı koruma sağlayan biyolojik maddelerin Klasik (konvansiyonel) aşılar (aktif=canlı ve inaktif=ölü) ve Biyoteknolojik aşılar olmak üzere başlıca iki grupta incelenmesi. Canlı ve inaktif aşıların avantaj veya dezavantajları. Biyoteknolojik aşılar İleri Teknoloji ile Hazırlanan Aşılar (Sentetik peptid aşılar, Antiidiotip antikor aşıları, Subünit aşılar) ve Genetik Mühendisliği İle Hazırlanan Aşılar (Mutant aşılar, Subünit aşılar, Marker aşılar, Rekombinant mutant aşılar, Rekombinant ürünü aşılar, Nükleik asit aşıları (DNA aşıları) incelenecektir.

DOÇ. DR. MELAHAT KURTULUŞ ÜLKÜER

110200094 MEHMET ŞENSOY

2015 MİK 01 MKÜ Fungi (gerçek mantarlar) alemini tanımlayınız.
Mantar morfolojisi, beslenmesi, fizyolojisi ve metabolizmalarını açıklayınız.

110200108 MERVE HİHAL UZUN

2015 MİK 02 MKÜ Gıda ve mikroorganizma arasındaki ilişkiyi anlatınız.
Gıdalarda bulunan mikroorganizmalar, mikroorganizma açısından en yüksek risk taşıyan gıdalar ve güvenli gıda üretimindeki gerekli kurallar nelerdir ?

110200123 OKAN ACEHAN

2015 MİK 03 MKÜ Temel mikrobiyolojik analiz yöntemleri ve çeşitleri nelerdir ?
Mikroorganizma izolasyonu ve tanısı, besiyeri çeşitleri ve mikroorganizma türü tespitinde kullanılan diğer yöntemleri tanımlayınız.

**2014-2015 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI BAHAR YARIYILI
ECZACILIK TEMEL BİLİMLERİ ANABİLİM DALI
ARAŞTIRMA PROJESİ KONULARI**

Prof. Dr. Gülderen YENTÜR

110200024 ZELAL BOZAT

**2015 BAN 01 GY: GIDA KAYNAKLI ANTİHIPERTANSİF PEPTİTLERİN
BİYOYARARLILIĞI, ÜRETİMİ VE İLAÇ OLARAK KULLANIM OLANAKLARI**

Kardiyovasküler rahatsızlıklar, obezite, hipertansiyon, diyabet ve kanser gibi birçok hastalıkların görülme sıklığı besinsel faktörlerden etkilenmektedir. Son yıllarda gıda kaynaklı proteinlerden meydana gelen biyolojik aktif peptitlerin insan sağlığına yararlı etkileri ile ilgili olarak kapsamlı birçok çalışma bulunmaktadır.

Hipertansiyonun engellenmesinde beslenme faktörü oldukça önemli bir role sahiptir. Yapılan çalışmalar antihipertansif peptitleri taşıyan gıdaların tüketilmesiyle kan basıncında önemli oranda düşme olduğunu göstermiştir. Bu çalışmada, süt proteini bazlı antihipertansif etkili peptitlerin yapıları, biyoyararlılıkları ve ilaç olarak kullanım olanakları değerlendirilecektir.

110200107 EZGİ UZUN

**2015 BAN 02 GY: *Bacillus* TÜRLERİNİN PROBİYOTİK OLARAK
DEĞERLENDİRİLMESİ**

Probiyotiklerin, sağlığa yararlı etkileri nedeniyle çeşitli gıda ürünlerinde kullanılmasının yanı sıra besin takviyesi olarak ya da enfeksiyon hastalıklarının tedavisi amacıyla da giderek daha fazla kullanılmaya başlanması, bu konuda araştırmacıları yeni çalışmalar yapmaya sevk etmiştir. *Bacillus* türleri, sporları ve ürettikleri metabolitleri (enzim, antimikrobiyal madde..vs..) aracılığıyla probiyotik özellikler gösterebilmektedir. Son zamanlarda bunların probiyotik olarak değerlendirmeleri ile ilgili çalışmalar yapılmakta ve özellikle de bu bakterilerin insanların kullanımı için güvenli olup olmadığı araştırılmaktadır.

Bu çalışmada, *Bacillus* türlerinin gastrointestinal sistemdeki davranışı, probiyotik olarak etki mekanizmaları ve kullanım olanakları ile ilgili bilgiler verilecektir.

Prof. Dr. Işıl ŞİMŞEK

110200111 ECE NUR YALÇINKAYA

2015 HAS 01 İŞ: Su ve sağlık: Su, insan yaşamı için oksijenden sonra gelen en önemli ögedir ve beslenmenin vazgeçilmez bir parçasıdır. İnsan susuzluk durumunda ancak birkaç gün yaşayabilir. İnsan vücudunun su içeriği yaşa ve cinsiyete göre %42-75 arasında değişmekle birlikte yetişkin insan vücudunun ortalama %59'u sudur. Vücut fonksiyonlarının çalışmasında, metabolizmanın dengesinin sağlanmasında ve vücutta pek çok biokimyasal reaksiyonun gerçekleşmesinde su son derece önemli rol oynamaktadır.

110200099 MUHAMMED KAAAN TONUZ

2015 HAS 02 İŞ: Fiziksel aktivite ve sağlık: Günlük yaşam içerisinde kas ve eklemler kullanılması ile yapılan ve enerji tüketimi ile gerçekleşen aktivitelerdir. Fiziksel aktivite sadece egzersiz ve spor olmayıp, ev işleri gibi günlük aktiviteleri de içermektedir. Her hareket fiziksel aktivite olarak tanımlanmaktadır. Egzersiz (düzenli fiziksel aktivite) : fiziksel uygunluğun bir veya daha çok bileşeninin korunmasını veya geliştirilmesini amaçlayan düzenli, planlanmış ve tekrarlı fiziksel aktivitelerdir.

**2014-2015 BAHAR YARIYILI
BİYOKİMYA ANABİLİM DALI
ARAŞTIRMA PROJESİ KONULARI**

Prof. Dr. Meral TORUN

110200038 RAMAZAN DOĞAN

2015 BYO MT 01: Tanısal Açıdan Önemli Enzimler

Çeşitli hastalıklarda serumda değişen enzim aktiviteleri biyokimyasal açıdan değerlendirilecektir.

110200084 ENDER POLAT

2015BYO MT 02: Tümör Belirteçleri

Kanser teşhisinde ve patolojik sürecin belirlenmesinde etkili olan tümör belirteçleri incelenecektir.

Prof. Dr. Sevgi AKAYDIN

110200075 AYKUT MERT

2015 BYO SA 01: Serum enzim düzeylerini değiştiren ilaçlar

Serum enzim düzeyleri normal hücre ölümüne bağlı olarak gözlenir. Hücre hasarının/yıkımının arttığı ya da enzim sentezinin arttığı/azaldığı durumlarda serum enzim düzeyleri de değişmektedir. Genel olarak spesifik organ hasarlarının göstergesi olarak kabul edilen serum enzimleri, bazı ilaçların yan etkisi olarak artmaktadır/azalmaktadır.

100200076 FATMA RÜMEYSA NURLU

2015 BYO SA 02: Lipid düzeylerini değiştiren ilaçların etki mekanizması

Sağlıklı bir erişkinin kan plazmasında 8-10 saatlik açlıktan sonra total olarak %400-700 mg kadar lipid bulunur. Bu lipitler arasında trigliseridler, kolesterol, fosfolipidler ve serbest yağ asitleri yer almaktadır. Antilipidemik ilaçlar dışında, kullanılan çeşitli ilaçlar amaçlarının dışında serum lipitlerinin düzeylerini de artırma yada azaltma şeklinde etkilemektedirler.

Prof. Dr. Aymelek GÖNENC

110200071 M. TUĞÇE KOCAÖZ

**2015 BYO AG 01: ADRENAL FONKSİYON BOZUKLUKLARI VE TANIDA
KULLANILAN BİYOKİMYASAL BELİRTEÇLER**

Adrenal bezler böbreklerin üst ucunda yer alan, her biri farklı köken ve işleve sahip iki bölümden meydana gelmiş retroperitoneal organlardır. Korteks ve medulla arasında bir işbirliği olsa da işlevleri ve patolojileri farklıdır. Klinikte adrenal fonksiyon bozukluklarının teşhis edilmesinde kullanılan biyokimyasal belirteçler büyük önem taşırlar.

110200705 ZEHRA DİK

2015 BYO AG 02: BESLENME BOZUKLUKLARI

Alınan besinler hücre faaliyetleri için gerekli olan kimyasal enerjiyi sağlamalı, aynı zamanda vücuda özgü maddelerin sürekli olarak yenilenmesi için gerekli olan yapı maddelerini içermelidirler. Beslenme durumu, primer beslenme bozukluklarının dışında gastrointestinal sistem hastalıkları ve ağır kronik hastalıklar ile de bozulabilmektedir.

Yrd. Doç. Dr. Aysun HACİSEVKİ

110200023 EYÜP BOLATTÜRK

2015 BYO AH 01: Matrix Metalloproteinazlar ve Spesifik Doku İnhibitörleri

Ekstrasellüler matriks ile bazal membran komponentlerini parçalama yeteneğine sahip olan ve aktif bölgesinde çinko içeren homolog bir enzim ailesidir. Dokuların yeniden yapılanması, morfogenezis, yara iyileşmesi ve normal gelişimsel süreç gibi fizyolojik durumlarda önemli bir rol oynadıkları gibi tümör hücresi invazyonu, anjiyogenezis ve metastaz gibi patolojik süreçlerde de yer alırlar. Çalışmamız ile bu enzim ailesinin yapısı, sınıflandırılması, regülasyonu, enzim ve spesifik doku inhibitörlerinin çeşitli fizyolojik ve patolojik durumlarla ilişkisi ve ölçüm yöntemleri araştırılacaktır.

110200018 NAGİHAN BAYAR

2015 BYO AH 02: Kanser Biyokimyası

Tümör hücreleri normal hücrelerde bulunmayan aşırı büyüme hızı, lokal invazyon, diferansiasyon, anaplazi ve metastaz gibi bir takım farklı özellikler gösterirler. Bu çalışmanın amacı, kanserin oluşum ve gelişim mekanizması ile ilgili yapılan son çalışmaların ışığı altında, biyokimyasal ve moleküler mekanizmasının anlaşılmasına yardımcı olmaktır.

110200043 SEMANUR DURGUT

2015 BYO AH 03: Yaşlanma ve bu mekanizma ile ilgili teoriler

Yaşlanma, karmaşık doğal bir süreçtir ve potansiyel olarak her molekülü, hücreyi ve organı kapsar. Yaşlanma strese adaptasyon gücünde ve kas kütlesinde azalma; solunum, böbrek, karaciğer, bağışıklık, nörolojik ve endokrin sistem fonksiyonlarında kademeli azalma ile birlikte görülür. Yaşlanma olayının başlangıcı ve gelişiminde çevresel ve sosyal faktörler de önemlidir. Endokrin sistem ve immün sistemin yaşlanma sürecinde en büyük öneme sahip olduğu düşünülmektedir. Bu çalışma ile yaşlanmada meydana gelen biyokimyasal değişiklikler, hücresel yaşlanma, kalori kısıtlaması, yaşam beklentisi-ömür ve yaşlanma teorileri incelenecektir.

**2014-2015 BAHAR YARIYILI
ANALİTİK KİMYA ANABİLİM DALI
ARAŞTIRMA PROJESİ KONULARI**

Prof. Dr. Nilgün GÜNDEN GÖĞER

110200060 KASIM GÜNEŞ

AKİ 02 NGG Kapiler Elektroforez Yöntemiyle *Antazolin* Tayini

110200124 MUHAMMED MUSTAFA SEPETCİ

AKİ 03 NGG *Nafazolin* ve Safsızlıklarının Farmasötik Formlarda Tayin Yöntemleri

Prof. Dr. Dr. Nusret ERTAŞ

110200106 ESRA URHAN

AKİ 04 NE Bakteri tayininde yeni analitik yaklaşımlar.

110200105 SALİHA TÜRKOĞLU

AKİ 05 NE Yarıiletken nanopartikül kullanarak fotoelektrokimyasal DNA biyosensörleri

Prof. Dr. Hasan Basan

110200703 HATİCE KÜBRA CİVİL

AKİ 07 HB Moleküler baskılanmış polimerlerin ilaç salımında kullanılması

120200046 MERVE GÖNÜL

AKİ 09 HB Florofor ve kromofor grup içermeyen ilaç etken maddelerinin belirlenmesi ve tayin yöntemleri

Prof. Dr. Uğur TAMER

110200021 DİLEK BİÇER

AKİ 10 UT Kanser teşhisinde uçucu özellikte biomarker tayini

110200046 ZÜLAL DÜĞMECİ

AKİ 12 UT Kağıt tabanlı yatay akış immunoassay sensör ile bakteri tayini

Doç. Dr. H. Eda SATANA KARA

110200054 KÜBRA FİLİZ

AKİ 13 EŞ Nanomateryallerin luminesans yöntemlerinde kullanımı

110200061 ALİ RIZA GÜRPINAR

AKİ 14 EŞ Affinite antikorların (affibody) analitik uygulamaları

110200086 HASAN BASRİ SAKİNOĞLU

AKİ 15 EŞ DNA-ilâç etkileşimlerinin kromatografik yöntemlerle belirlenmesi

Doç. Dr. ORKUN ALP

110200005 NURGÜL ALAŞIK

AKİ 19 OA Hidrofilik etkileşim kromatografisi (HILIC) ile farmasötik bileşiklerin analizi

110200039 SÜKRÜ DOĞAN

AKİ 20 OA Atomik plazma tekniklerinin fosfoprotein tayininde önemi

110200073 OKAN KÖKSAL

AKİ 21 OA Proteomik alanda Chip tabanlı mikroakışkanlar