

2017-2018 EĞİTİM-ÖĞRETİM BAHAR YARIYILI

BİYOKİMYA ANABİLİM DALI

ARAŞTIRMA PROJE KONULARI

Prof.Dr.Meral TORUN

080200807 SELMA ERİŞ

2018BYO01MT: Tanısal açıdan önemli enzimler

Çeşitli hastalıklarda kanda değişen enzim aktiviteleri biyokimyasal açıdan değerlendirilecektir.

140201015 ATAKAN BURAK AYDEMİR

2018BYO02MT: Kalsiyum ve fosfat metabolizmasının hormonal kontrolü

Paratiroid hormon, kalsitonin ve Vitamin D'nin kemik oluşumuna etkileri incelenecektir.

Prof.Dr.Sevgi AKAYDIN

130201078 BURAK ÖNDER

2018BYO01SA: Statinlerin Antikanser etkisinin incelenmesi

Antimetabolitler, DNA, RNA, proteinler ve diğer temel hücre komponentlerinin sentez zincirinin değişik basamaklarında substrat veya koenzim olarak rol oynayan çeşitli doğal metabolitlerin analoglarıdır; bu nedenle enzim aktif bölgesi için onlarla yarışmalar ve bağlanmalarını inhibe ederler. Bazıları ise yarışma söz konusu olmaksızın aktif noktalara kovalent bağla bağlanarak, metabolit senteziyle ilgili bir enzimi irreversibl bir şekilde inhibe ederler.

2018BYO02SA: Allopurinolün Antikanser etkisi

140201108 ESMA GÜNGÖR ÜNAL

Allopurinol pürin nükleotit metabolizmasında ksantin oksidaz inhibitörü olarak kullanılan bir bileşiktir. Özellikle Gut hastalarında ürik asit sentezini inhibe ederek tedaviye yardımcı olur. Yapılan son çalışmalar allopurinolün anti-kanser aktivitesinin olabileceğini göstermektedir.

Prof.Dr.Aymelek GÖNENC

140201036 FATMA DAMAR

2018BYO01AG: Geriatrik Klinik Biyokimya Laboratuvarına Genel Bakış

Tüm dünyada 65 yaş ve üzeri yaşlı nüfus giderek artmakta ve böylece yaşlı hastaların değerlendirilmesi ve bakımı önem kazanmaktadır. Beklenen yaşam süresinin artması, yaşlı bireylerde yaşam kalitesini artırma ve fonksiyonel bağımsızlığı sürdürmenin önemini artırmaktadır. Laboratuvar testleri genellikle, yaşlıda, özellikle akut hastalık olmak üzere, sağlık sorunlarının izlenmesinde kullanılmaktadır. Yaşlılıkla beraber birçok laboratuvar parametresinde değişiklikler meydana gelmektedir. Bu değişiklikler değerlerde yükselme veya alçalma şeklinde ortaya çıkabilmektedir. Bu araştırmanın amacı geriatrik olguların laboratuvar değerlerindeki değişikliklere değinmek ve klinikte değerlendirme yapılırken nelere dikkat edilmesi konusunda bilinç kazandırmaktır.

140201103 BETÜL ULUTOPRAK

2018BYO02AG: Eritrosit Hastalıkları ve Hemoglobin Bozuklukları

Eritrosit hastalıkları çeşitli tiplerde anemiye ve daha az oranda polisitemiye neden olmaktadır. Anemi kanın oksijeni taşıma kapasitesinde, dolaşımdaki eritrosit miktarının normal seviyenin altına inmesinden kaynaklanan düşüştür. Hemoglobinopatiler dünyada en sık karşılaşılan tek gen hastalıklarındandır. Bunlardan Orak Hücreli Anemi (OHA) hastalığı ülkemizin de içinde bulunduğu Akdeniz kıyı şeridi bölgesinde görülme sıklığı yüksek olan otozomal resesif kalıtım geçişli ve birçok sistemi etkileyen bir kan hastalığıdır. OHA hastalarında hemoglobin (Hb) proteininin yapısı sağlıklı bireylere göre farklılık göstermektedir. Bu çalışmada anemi ve hemoglobinopatileri içeren eritrosit hastalıklarının patofizyolojisi ve klinik laboratuvarı ayrıntılı bir şekilde ele alınacaktır.

Prof.Dr.Yeřim ÖZKAN

140201098 MERVE TAT

21018BYO01 YÖ: Karnitin Takviyesi: Yararları ve Riskleri

Yağ asitlerinin mitokondride yıkılarak enerji üretilmesinde görevli olan, doğal amino asit ürünü karnitin günümüzde kilo vermek amacıyla yaygın olarak kullanılmaktadır. Bu araştırma projesi kapsamında karnitinin biyokimyasal yollardaki rolü ve metabolizması, kilo verdirici ve performans artırıcı olarak kullanılan gıda destek ürünleri L-Karnitin ve türevlerinin yararları ve riskleri araştırılacaktır.

140201056 ASLINUR KARAARSLAN

2018BYO02 YÖ: Duygu Durumumuzu Etkileyen Amino Asitler

Amino asitlerin birçoğı vücudumuza alındığında beyin fonksiyonlarımızı etkilemektedir. Bu proje kapsamında seratonin, melatonin, dopamin, adrenalin ve GABA gibi duygu durumumuzu etkileyen moleküllerin öncülü olan amino asitler ve bu amino asitlerin takviyesinin mutluluktan depresyona sağlığımız üzerindeki etkileri araştırılacaktır.

Doç.Dr.Aysun HACİŞEVKİ

140201028 MERYEM MERVE CİNGÖZ

2018BYO01 AH: Postmortem Biyokimyasal Belirteçler:

Postmortem biyokimyasal testlerin; ölüm nedeni ve zamanını belirleme, bununla ilişkili metabolik ve genetik durumları açığa çıkarma konularında, gerek olayın hikayesi gerekse makroskopik bulgular ve diğer araştırmalarla birlikte özel durumlarda kullanılması çok önemli bir yer tutmaktadır. Günümüze kadar birçok biyolojik örnekte çeşitli maddelerin uygun tekniklerle postmortem tespiti yapılabilir hale gelmiştir. Bu çalışmada; farklı başlıklar altında toplanabilecek olan postmortem biyokimyasal belirteçler, bunların postmortem değerlendirmedeki yeri ve morfolojik incelemelerin yetersiz kaldığı durumlardaki önemi ele alınacaktır.

140201066 ÖMER FARUK KILIÇPARLAR

2018BYO02 AH: Yara İyileşme Mekanizmaları ve Bu Süreçte Etkili Olan Faktörler:

Doku bütünlüğünün bozulması, cerrahi ya da travmatik olabilir. Yara iyileşmesi, travma ile başlatılan hücresel ve biyokimyasal olayların yeni doku oluşumuyla sonuçlanmasıdır. Yara iyileşmesini hücresel veya biyokimyasal olarak etkileyen çeşitli faktörler, doku morfolojisi ve fonksiyonel bütünlüğünde olumlu veya olumsuz gelişmelere neden olmaktadır. Yara iyileşme sürecinde; kollajenler, adezyon molekülleri ve stres proteinleri gibi bileşikler yer almaktadır. Bu çalışma ile; yara oluşumu, iyileşme süreci, iyileşmeyi etkileyen faktörler, yara yaşı ve canlılığının değerlendirilmesi üzerinde durulacaktır.