

BİTİRME ÇALIŞMASI DERSİ KONULARI

ANALİTİK KİMYA ANABİLİM DALI

Prof. Dr. Belgin İZGİ

- 1) Boyar maddenin UV ışınları etkisinde değişimlerinin UV-VIS Spektrometre ile incelenmesi
- 2) Boyar maddenin pH değişimlerine göre UV ışınları altında değişimlerinin UV-VIS Spektrometre ile incelenmesi
- 3) Boyar maddenin madde miktarına göre UV ışınları etkisinde değişimlerinin UV-VIS Spektrometre ile incelenmesi

Prof.Dr. M. Haluk TÜRKDEMİR

- 1) Adsorpsiyon yoluyla boyar madde giderimi
- 2) Boyar madde gideriminde biyokütle kullanımı
- 3) Doğal ürünlerde toplam fenolik madde tayini
- 4) Doğal ürünlerde antioksidan kapasite tayini

NOT: Çalışmalar Bahar yarıyılında aynı anabilim dalındaki diğer ilgili öğretim üyeleri tarafından sürdürülecektir.

Prof. Dr. Saliha SAHİN

- 1) Florürlü diş bakım ürünlerinin vücut sıvılarında salınım çalışması
- 2) Tekstil boyarmaddelerinin türev spektroskopisi ile tayin edilmesi
- 3) Kahve atıklarından kafein saflaştırılması

Prof. Dr. Elif TÜMAY ÖZER

- 1) Adsorpsiyon yoluyla boya giderimine pH etkisi
- 2) Adsorpsiyon yoluyla boya giderimine sıcaklık etkisi
- 3) Adsorpsiyon yoluyla boya giderimine derişim etkisi

Doc. Dr. Ümran SEVEN ERDEMİR

- 1) Gıda örneklerinde ICP-MS ile elementel analizler
- 2) Bazı kozmetik ürünlerinde ICP-MS ile elementel analizler
- 3) Elementel analizlerde optimizasyon çalışmaları

Doc.Dr. Önder AYBASTIER

- 1) DNA Baz Hasarı Oluşuma Antioksidan Maddelerin Etkisi
- 2) Bitkisel Uçucu Yağların Eldesi
- 3) Doğal Bir Üründen Antioksidan Maddelerin Ekstraksiyon Parametrelerinin Optimizasyonu
- 4) Farklı Çözücülerin Fenolik Madde Ekstraksiyonuna Etkisi

ANORGANİK KİMYA ANABİLİM DALI

Prof. Dr. Rahmive AYDIN

- 1) Fenantrolin içeren metal komplekslerinin sentezi ve karakterizasyonu
- 2) Fenantrolin içeren metal komplekslerinin spektral özelliklerinin araştırılması
- 3) Fenantrolin içeren karışık ligandlı metal komplekslerinin sentezi ve özelliklerinin araştırılması

Doc. Dr. Hasene MUTLU GENCKAL

- 1) Ligand olarak 2,2'-bipiridin içeren bir geçiş metal kompleksinin araştırılması
- 2) Ligand olarak amin türevi içeren bir geçiş metal kompleksinin araştırılması
- 3) Ligand olarak flavonoid türü içeren bir geçiş metal kompleksinin araştırılması

Doc. Dr. M. Suat AKSOY

- 1) Krom(III)-2,6-piridindikarboksilik asit karışık ligant komplekslerinin sentezi ve karakterizasyonu
- 2) Bakır(II)- 2,6-piridindikarboksilik asit karışık ligant komplekslerinin sentezi ve karakterizasyonu
- 3) Nikel(II)- 2,6-piridindikarboksilik asit karışık ligant komplekslerinin sentezi ve karakterizasyonu
- 4) Kobalt(II)- 2,6-piridindikarboksilik asit karışık ligant komplekslerinin sentezi ve Karakterizasyonu

Doc. Dr. Duygu İNCİ ÖZBAĞCI

- 1) Amino asit içeren metal komplekslerinin sentezi ve karakterizasyonu
- 2) Amino asit içeren metal komplekslerinin spektral özelliklerinin araştırılması
- 3) Amino asit içeren karışık ligandlı metal komplekslerinin sentezi ve özelliklerinin araştırılması

Doc. Dr. Mesut GÖRÜR

- 1) ATRP Yöntemi ile Fosfazen Merkezli Bir Yıldız Polimerin Sentezi ve Karakterizasyonu
- 2) NMP Yöntemi ile Fosfazen Merkezli Bir Yıldız Polimerin Sentezi ve Karakterizasyonu
- 3) ROP Yöntemi ile Fosfazen Merkezli Bir Yıldız Polimerin Sentezi ve Karakterizasyonu

BİYOKİMYA ANABİLİM DALI

Doc. Dr. Aslı SARIKAYA GÖCENOĞLU

- 1) Atık sulardan boyar maddelerin biyosorpsiyonu
- 2) Fungal biyokütle üretimi
- 3) Katı hal fermantasyonu yöntemiyle mikrobiyal metabolit üretimi
- 4) Kesikli fermantasyon yöntemiyle mikrobiyal metabolit üretimi

Dr.Öğr.Üyesi Monireh YÜCEL

- 1) Bakteriyel selüloz zarların üretimi
- 2) Pestisitlerin uzaklaştırılması için bakteri selülozunun kullanımı
- 3) Antibakteriyel maddeler içeren bakteriyel selülozların antibakteriyel testlerinin yapılması

FİZİKOKİMYA ANABİLİM DALI

Prof. Dr. Asım OLGUN

- 1) Kalsine edilmiş kolemanit içeren polimer kompozit yapıştırıcıların sentezi ve yapışma performanslarının incelenmesi.
- 2) Kalsine edilmiş tinkal içeren polimer kompozit yapıştırıcıların sentezi ve yapışma performanslarının incelenmesi.
- 3) Kalsine edilmiş borogips içeren polimer kompozit yapıştırıcıların sentezi ve yapışma performanslarının incelenmesi.
- 4) Kalsine edilmiş mermer atıkları içeren polimer kompozit yapıştırıcıların sentezi ve yapışma performanslarının incelenmesi.

Prof. Dr. Ali KARA

- 1) Fizikokimya ve Uygulamaları
- 2) Polimerler ve Uygulamaları
- 3) Su Teknolojisi ve Uygulamaları
- 4) Çevre ve Uygulamaları

Prof. Dr. Bevhan ERDEM

- 1) Mezogözenekli silika sentezi
- 2) Mezogözenekli silikanın fonksiyonelleştirilmesi
- 3) Mezogözenekli silikanın karakterizasyonu
- 4) Mezogözenekli silikanın uygulama alanlar

ORGANİK KİMYA ANABİLİM DALI

Prof. Dr. Mustafa TAVASLI

Anyon/Kasyon/Nötr Moleküllere Duyarlı Karbazol Tabanlı Floresan Sensör Tasarımı ve Sentezi

Prof. Dr. Gani KOZA

- 1) 2-(2-(1H-indol-1-il)-2-oksoetil)tiyofen-3-karboksilik asit türevlerinin sentezi
- 2) 2-(2-(1H-indol-1-il)-2-oksoetil)pirol-3-karboksilik asit türevlerinin sentezi

Prof. Dr. Ayhan YILDIRIM

- 1) 3-(Hegzadesiltiyo)-1-fenilpirolidin-2,5-dion'unun SDS katalizli thia-Michael katılma reaksiyonu üzerinden sentezi. Farmakokinetik ve ilaç benzerliği özelliklerinin belirlenmesi
- 2) Chalcone bazlı azepan türevinin sentezi ve ADMET özelliklerinin araştırılması
- 3) Chalcone bazlı epoksi türevinin sentezi ve ADMET özelliklerinin araştırılması
- 4) Amit bazlı 3-phenyl-4,5-dihydro-1H-pyrazol türevinin sentezi ve ADMET özelliklerinin araştırılması

Prof. Dr. Nevin ARIKAN

- 1) Bazı İmidazolyum tuzlarının sentezi ve karakterizasyonu
- 2) Mikrodalga destekli kalkon sentezi
- 3) Bazı hoş kokulu bileşiklerin sentezi.
- 4) Kemosensörler

Doc. Dr. Serkan ÖZTÜRK

- 1) Yapısında trietilamonyum iyonu içeren katyonik yüzey aktif maddelerin sentezi ve korozyon inhibisyon özellikleri
- 2) Vanilin türevi katyonik yüzey aktif maddelerin sentezi ve korozyon inhibisyon özellikleri
- 3) Kolesterol türevli katyonik yüzey aktif maddelerin sentezi ve korozyon inhibisyon özellikleri

Doc. Dr. Yeliz ULAS

- 1) Kozmetik Kimyasında Alkilaminofenollerin Kullanımı
- 2) Medikal alanda Alkilaminofenollerin Kullanımı
- 3) Polimer Kimyasında Alkilaminofenollerin Kullanımı
- 4) Alkilaminofenollerin Elektrokimya Uygulamaları

Dr. Öğr. Üyesi Meliha CETİN KORUKCU

- 1) Biarillerin sentezi ve önemi
- 2) Kinazolin türevlerinin sentezi ve önemi
- 3) İmidazol türevlerinin sentezi ve önemi