

BİTİRME ÇALIŞMASI DERSİ KONULARI

ANALİTİK KİMYA ANABİLİM DALI

Prof. Dr. Belgin İZGİ

- 1) Muz kabuğundan biyokömür eldesi ve karakterizasyonu
- 2) PE /PEG malzemenin fotooksidasyon sonrasında çözelti ortamındaki dağılımının incelenmesi
- 3) Çeşitli biyokömür malzemelerin sucul ortamlardan metal adsorpsiyon/desorpsiyon özelliklerinin incelenmesi

Prof.Dr. M. Haluk TÜRKDEMİR

- 1) Cu²⁺ ve Co²⁺ katyonlarının ve karışımlarının amonyak komplekslerinin UV-VIS spektrofotometre ile farkedirilmaları
- 2) Co²⁺- amonyak kompleksinin klorürlü ve klorürsüz ortamda yükseltgenmesine bağıli değişimin Uv-VIS Spektrofotometrik olarak incelenmesi
- 3) Ziyet olarak kullanılan Altın ve alaşımlarının (ayar) tanımı, farklı pH ve elektrolit ortamlarda potansiyometrik ve voltametrik olarak farkedirilmaları

Prof. Dr. Saliha ŞAHİN

- 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

Doç. 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

Doç.Dr. Önder AYBASTIER

- 1) PVC profil üretiminde doğal antioksidanların katkı maddesi olarak kullanımı
- 2) Bir bitkiden fenolik bileşiklerin ekstraksiyon koşullarının kemometrik optimizasyonu
- 3) Bitkisel bir ekstraktın DNA oksidasyonu üzerine etkisi

ANORGANİK KİMYA ANABİLİM DALI

Prof. Dr. Rahmiye 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

Doç. Dr. Hasene MUTLU GENÇKAL

- 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

Doç. Dr. M. Suat AKSOY

- 1) Cr(III)-2,3-piridindikarboksilik asit karışık ligant kompleksleri
- 2) Ni(II)-2,3-piridindikarboksilik asit karışık ligant kompleksleri
- 3) Fe(III)-2,3-piridindikarboksilik asit karışık ligant kompleksleri

Doç. 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

Doç. 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

Prof. Dr. Bilgen OSMAN

- 1) İlaç yüklü hidrojel sentezi ve karakterizasyonu
- 2) Polimerik mikroküreler ile ilaç adsorpsiyonu
- 3) Polimerik mikroküreler ile boya adsorpsiyonu

Doç. Dr. Aslı SARIKAYA GÖCENOĞLU

- 1) Katı hal fermantasyonu ile mikroorganizma üretimi
- 2) Kesikli yöntem ile mikroorganizma üretimi
- 3) Antimikrobiyal etki gösteren malzemeler

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 borik asit içeren kauçuk-metal yapıştırıcı kompozit yapıların sentezlenmesi.
- 2) Kalsine edilmiş üleksit minerali zenginleştirme prosesi'nde açığa çıkan atıkları içeren kauçuk-metal yapıştırıcı kompozit yapıların sentezlenmesi.
- 3) Kalsine edilmiş kolemanit minerali zenginleştirme prosesi'nde açığa çıkan atıkları içeren kauçuk-metal yapıştırıcı kompozit yapıların sentezlenmesi.

Prof. Dr. Ali KARA

Polimerlerin sentezi, karakterizasyonu ve adsorpsiyon uygulamaları

Prof. Dr. Beyhan ERDEM

- 1) Birlikte Çöktürme Yöntemiyle Manyetik Nanopartikül Sentezi ve Karakterizasyonu
- 2) Polimer Kaplı Manyetik Nanopartiküllerin Hazırlanması ve Uygulama Alanları
- 3) Süperparamanyetik Nanokompozit Sentezi ve Karakterizasyonu

ORGANİK KİMYA ANABİLİM DALI

Prof. Dr. Necdet COŞKUN

Prof. Dr. Mustafa TAVASLI

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

Prof. Dr. Gani KOZA

- 1) *N*-Fenil 3,4-dihidrotieno[3,2-d]pirimidinon türevlerinin sentezi
- 2) İndol 3,4-dihidrotieno[3,2-d]pirimidinon türevlerinin sentezi

Prof. Dr. Ayhan YILDIRIM

- 1) 3-(Hekzadesiltiyo)-1-fenilpirolidin-2,5-dion'nun SDS katalizli thia-Michael katılma reaksiyonu üzerinden sentezi. Farmakokinetik ve ilaç benzerliği özelliklerinin belirlenmesi
- 2) 3-(Hekzadesiltiyo)-1-fenilpirolidin-2,5-dion'nun CTAB katalizli thia-Michael katılma reaksiyonu üzerinden sentezi. Farmakokinetik ve ilaç benzerliği özelliklerinin belirlenmesi
- 3) Hekzadesilizotiyöüre hidrobromür'ün sentezi. Farmakokinetik ve ilaç benzerliği özelliklerinin belirlenmesi

Prof. Dr. Nevin ARIKAN

- 1) Kumarin bileşiklerinin sentezi ve uygulama alanları
- 2) Benzimidazol bileşiklerinin sentezi ve uygulama alanları
- 3) Tiyoüre bileşiklerinin sentezi ve uygulama alanları

Doç. 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

Doç.Dr. Yeliz ULAS

- 1) Prenol Bileşiğinin Spektral, Biyolojik ve Kimyasal Özelliklerinin DFT metodu ile İncelenmesi
- 2) Limonen Bileşiğinin Yapısal ve Biyolojik Etkilerinin Kuantum Kimyasal Hesaplamalarla İncelenmesi
- 3) Farnesol Bileşiğinin Spektral Analizi ve Antibakteriyel Etkilerinin DFT metodu ile İncelenmesi

Dr. Öğr. Üyesi Meliha ÇETİN KORUKÇU

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