

BİTİRME PROJESİ DERSİNİ ALMAYA HAK KAZANAN ÖĞRENCİLERİN DİKKATİNE

Lütfen projenizi yapmayı düşündüğünüz Hocanız ile irtibata geçip, Hocanızın onay mailini ve aşağıdaki bilgileri Bölüm Sekreterimiz Kevser Yazar (yazar@tau.edu.tr) Hanıma mail atmanızı rica ederim.

Öğrenci No:

Öğrenci Adı-Soyadı:

Danışman Adı-Soyadı

Dr. Öğr. Üyesi Dilek Göksel Duru

- 1) Elektrofizyoloji
- 2) Sinyal işleme
- 3) Görüntü işleme (SEM, MR, PET vb.)
- 4) Makine ve Derin Öğrenme uygulamaları
- 5) Bioinformatik
- 6) Akıllı sistemler
- 7) Hastalık tanımlama amaçlı bilgisayar teknolojileri ve analizler
- 8) Tanı ve/veya tedavi rutinlerinde bilgisayar destekli iyileştirme, kestirim, ön tanı.

Dr. Öğr. Üyesi Neşe Aral Sözener

- 1) Mathematische Modellierung der Belousov-Zhabotinsky Reaktion
- 2) Mathematische Modellierung der Lotka-Volterra Systeme
- 3) Chaotische Systeme in der Biologie
- 4) Epidemieverbreitung auf Netzwerken
- 5) Biologische Oszillatoren

Dr. Betül Uluca

- 1- Bakteri dış membran veziküllerinin izolasyon tekniklerinin karşılaştırılması
- 2- Bakteri dış membran veziküllerinin farklı yöntemlerle karakterizasyonu
- 3- Bakteri dış membran veziküllerinin biyomedikal uygulamalar için hazırlanması

4- Bakteri dış membran veziküllerinin anti-microbial / anti-biofilm etkileri (gıda ve tarım uygulamaları)

5- Bakteri dış membran veziküllerinin kimyasal veya genetik manipülasyonlarla fonksiyonelleştirilmesi

6- Farklı bitki özlerinin değişik çözeltilerde anti-microbial / anti-biofilm özelliklerinin araştırılması ve enkapsülasyonu

Doç. Dr. Orkide Coşkuner Weber

1) Die Rolle von CHCHD10 in der Neurodegeneration: Studien zur Berechnungsbiologie und maschinellem Lernen

2) Die Rolle von CHCHD2 in der Neurodegeneration: Studien zur Berechnungsbiologie und maschinellem Lernen

3) Studien zur Ähnlichkeit intrinsisch unstrukturierter Proteine

4) SARS-CoV-2 und seine genetischen Varianten

5) Die Strukturen und thermodynamischen Eigenschaften von Biometallen in Lösung

Doç. Dr. Aysu Yarman

1) MIPs für "Multidrug-Sensing"

2) Gekoppelte Enzymreaktionen für ATP-Sensoren

3) Elektrochemische MIP-Sensoren für Vitamin B12

4) MIP-Sensor für Lactoferrin

5) MIPs für Krebs-Biomarker

6) MIPs für Herz-Biomarker

7) Multienzym-Biosensoren zur Steigerung der Empfindlichkeit für Signalsubstanzen, z.B. Catecholamine wie Adrenalin

8) MIPs für die verschiedenen Sekundärstrukturen von Poly-L-Lysin

9) MIPs für Arzneimittel

10) Anwendung von metallischen Nanopartikeln in enzymbasierten Sensoren