



AR-GE LABORATUVARLARI FAALİYET FORMU

2017

Laboratuvar adı: Moleküler Araştırma Laboratuvarı

Laboratuvar koordinatörü: Prof. Dr. Aynur KARADENİZLİ

PROJELER:

1- Adı: Üriner Sistem Enfeksiyonu Etkeni Olan *Escherichia coli* İzolatlarında, ST131 Sekans Tipinin ve Alt Klonlarının Belirlenmesi

Destekleyen Kurum: TÜBİTAK 1002, TÜBİTAK Proje No: 215S136.

Durum: Tamamlandı

2- Adı: Antibakteriyel Özellikleri Geliştirilmiş Titanyum Alaşımlarının Toz Metalurjisi ile Üretimi

Destekleyen Kurum: Kocaeli Üniversitesi, BAP Projesi. Proje No: 2015/042

Durum: Tamamlandı

3- Adı: Antifungal-Daptomisin Kombinasyonlarının *Candida albicans-Staphylococcus epidermidis* Biyofilmine, Antifungal-Meropenem Kombinasyonlarının *Candida albicans-Pseudomonas aeruginosa* Biyofilmine Etkisinin Araştırılması

Destekleyen Kurum: TÜBİTAK 1002, TÜBİTAK Proje No:315S187

Durum: Tamamlandı

4- Adı: Geyve Zeytin Yaprağı Ve Propolisin Herpes Simplex Virus Tip 1, 2 Üzerindeki Antiviral Etkinliğinin Belirlenmesi Ve Asiklovir İle Karşılaştırılması

Destekleyen Kurum: Sakarya Üniversitesi, BAP Projesi, Proje No: 2016-08-06-023

Durum: Tamamlandı

5- Adı: Hastane Enfeksiyon Etkeni Olan Vankomisine Dirençli Enterokokların Saptanmasında Yeni Bir Hızlı Tanı Yönteminin Geliştirilmesi

Destekleyen Kurum: KOÜ BAP

Durum: Devam ediyor

TEZLER

1- Adı: Karbapenemaz Üreten *Klebsiella pneumoniae* Suşlarının Moleküler Karakterizasyonu

Tez Öğrencisi: Arş. Gör. Dr. Serpil GENÇ

Danışman: Prof. Dr. Fetiye KOLAYLI

Durum: Tamamlandı

2- Adı: Pnömoni Etkeni Mikroorganizmaların Spektroskopik Yöntemlerle Kültürden Bağımsız, Direk Ve Hızlı Tanımlanması

Tez Öğrencisi: Vildan ÖZASLAN

Danışman: Doç. Dr. Halime KENAR

Durum: Devam ediyor

3- Adı: Antifungal-Daptomisin Kombinasyonlarının *Candida albicans*-*Staphylococcus epidermidis* Biyofilmine, Antifungal-Meropenem Kombinasyonlarının *Candida albicans*-*Pseudomonas aeruginosa* Biyofilmine Etkisinin Araştırılması

Tez Öğrencisi: Dr. Agim OSMANİ

Danışman: Prof. Dr. Sema KEÇELİ

Durum: Devam ediyor

4- Adı: Üropatojen *Escherichia coli* İzolatlarının Biyofilm Oluşturma Yeteneğinin Ve Biyofilmde Antibiyotik Duyarlılığının Araştırılması

Tez Öğrencisi: Arş. Gör. Doğanhan Kadir ER

Danışman: Prof. Dr. Devrim DÜNDAR

Durum: Devam ediyor

5- Adı: Türkiye'nin Farklı Coğrafi Bölgelerinden İzole Edilen Brusella İzolatlarından Elde Edilen Ortak İmmüno-dominant Proteinlerin Serolojik Proteom Analizi (SERPA) Kullanılarak Araştırılması

Tez Öğrencisi: Arş. Gör. Hüseyin UZUNER

Danışman: Prof. Dr. Aynur KARADENİZLİ

Durum: Devam ediyor

6- Adı: Diyabetik Yara Tedavisi Amaçlı Fototerapi, Biyopolimer ve Hücresel Uygulamaların Geliştirilmesi, In-vitro ve In-vivo Koşullarda Değerlendirilmesi

Tez Öğrencisi: Candan YILMAZ ÖZDOĞAN

Danışman: Doç. Dr. Halime KENAR

Durum: Devam ediyor

7- Adı: *Acinetobacter baumannii* izolatlarının genotiplerinin saptanması ve biyofilm oluşumu ile karşılaştırılması

Tez Öğrencisi: Arş. Gör. Dr. F. Zehra DUYMAZ

Danışman: Prof. Dr. Fatma BUDAK

Durum: Devam ediyor

8- Adı: İdrar örneklerinden izole edilen *Streptococcus agalactiae* izolatlarının serotiplendirilmesi ve ST-17 klonunun araştırılması

Tez Öğrencisi: Arş. Gör. Eda YAZICI ÖZÇELİK

Danışmanı: Prof. Dr. Z. Gülten SÖNMEZ TAMER

Durum: Devam ediyor

YAYINLAR

1. Yamanoglu R, Efendi E, Kolayli F, Uzun H, Daoud I. Production and mechanical properties of Ti-5Al-2.5Fe-xCu alloys for biomedical applications. Biomed Mater. 2017 doi: 10.1088/1748-605X/aa957d. [Epub ahead of print].

2. Kasap M, Karadenizli A, Akpınar G, Uzuner H, Ayimugu A, Karaosmanođlu K, Er DK. Comparative Analysis of Proteome Patterns of Francisella tularensis Isolates from Patients and the Environment. *Curr Microbiol.* 2017 Feb;74(2):230-238. doi: 10.1007/s00284-016-1178-6. Epub 2016 Dec 19.
3. Selimoglu SM, Kasap M, Akpınar G, Karadenizli A. Overcoming difficulties on synthesis of cardiac troponin-I. *Prep Biochem Biotechnol.* 2017 Jan 2;47(1):94-99. doi: 10.1080/10826068.2016.1172894. Epub 2016 Apr 12. PubMed PMID: 27070210.
4. Islek, E. E., et al. "Production and Single-Step Purification of Recombinant Human Beta-Actin from E-coli." *MOLECULAR BIOLOGY OF THE CELL.* Vol. 28. 8120 WOODMONT AVE, STE 750, BETHESDA, MD 20814-2755 USA: AMER SOC CELL BIOLOGY, 2017.

POSTER / SÖZLÜ SUNUM

1. Antibacterial activity of ciprofloxacin loaded chitosan microparticles against E. coli and P. aeruginosa and their cytotoxic effect on human lung epithelial cells., "Vildan Özaslan" , "Hüseyin Uzuner" , "Aynur Karadenizli", "Candan Yılmaz-Özdoğan", "Halime Kenar", 22nd Biomedical Science and Technology Symposium, (2017), Poster
2. ST131 Escherichia coli and Its H30 and H30-Rx Subclones in Turkey. "Doğanhan Kadir Er", "Devrim Dünder", "Hüseyin Uzuner", 7th Congress of European Microbiologists, (2017), Poster
3. STX1 and STX2 frequency in patients prediagnosed with haemolytic uremic syndrome in Turkey. Yazici Ozcelik E, Uzuner H, Ozdemir L, Karadenizli A, , 10th Balkan Congress of Microbiology, (2017), Poster
4. Geyve Zeytin Yaprağı ve Propolisin Herpes Simplex Virus Tip 1 Üzerindeki Antviral Etkinliğinin Belirlenmesi ve Asiklovir İle Karşılaştırılması. Mustafa ALTINDİŞ, Ferhat Gürkan ASLAN, Hüseyin UZUNER, Aynur KARADENİZLİ, , Bulaşıcı Hastalıkları Önleme Derneği (BUHASDER) Kongresi, 7. Tepecik Enfeksiyon Günleri, (2017), Poster

5. Karbapenem Dirençli *Klebsiella pneumoniae* İzolatlarında OXA-48/KPC ile KPC/NDM Enzimlerinin Birlikte Üretimi: Türkiye'den İlk Bildirim. Serpil GENÇ, Fetiye KOLAYLI, 4. Ulusal Klinik Mikrobiyoloji Kongresi, Sözlü Sunum

ÖDÜLLER

1- Poster Birincilik Ödülü

Bulaşıcı Hastalıkları Önleme Derneği

Veriliş nedeni: BUHASDER 2017 Kongresi Poster Sunumu