



Ad-Soyad : Fatma Kalaycı Yüksek

Unvanı: Dr. Öğretim Üyesi

İletişim Bilgileri:

Telefon: +90212-444 50 01/ 1312

e-mail: fatmaklyc@gmail.com

Eğitim

Lisans	Biyoloji	Balıkesir Üniversitesi	2011
Yüksek Lisans	Tıbbi Mikrobiyoloji	İstanbul Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü	2014
Doktora	Tıbbi Mikrobiyoloji	İstanbul Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü	2019

Akademik Unvan

Araştırma Görevlisi	2013-2019
Doktor Öğretim Üyesi	2019-

Yüksek Lisans Tez Başlığı ve Tez Danışmanı:

Tez Başlığı: Şizofreninin Etiyopatogenezinde *Chlamydophila pneumoniae*'nin Rolü: Şizofreni Beyin Kaynaklı Nörotrofik Faktör (BDNF) ve Nörotrofin-3 (NT-3) İlişkisi

Tez Danışmanı: Prof. Dr. Bekir KOCAZEYBEK

Doktora Tez Başlığı ve Tez Danışmanı:

Tez Başlığı: Aktif Akciğer Tüberkülozlu Hastalarda MikroRNA Profillerinin Araştırılması

Tez Danışmanı: Prof. Dr. MELTEM UZUN

YAYINLAR

A. Uluslararası makaleler (SCI, SCI-Expanded)

1. **Kalaycı Yüksek F**, Gümüş D, Gündoğan Gi, Anđ Küçüker M. Cell-free Lactobacillus sp supernatants modulate Staphylococcus aureus growth, adhesion and invasion to human osteoblast (HOB) cells. Current Microbiology, 2020; 74 (1):125-132. **(SCI-E)**
2. Demiryas S, Caliskan R, Saribas S, Akkus S, Gareayagh N, Kirmusaoglu S, Kepil N, Dinc H, Dag H, Dagdeviren E, Tokman HB, **Kalaycı F**, Demirci M, Tasci I, Erzin Y, Bal K, Kocazeybek B. The association between cagL and cagA, vacAs-m, babA genes in patients with gastric cancer, duodenal ulcer, and non-ulcer dyspepsia related to Helicobacter pylori. Acta Gastroenterol Belg 2020; 83(3):385-392. **(SCI-E)**
3. Gümüş D, **Kalaycı-Yüksek F**, Sefer Ö, Yörük E, Uz G, Anđ Küçüker M. The roles of hormones in the modulation of growth and virulence genes' expressions in UPEC strains. Microb Pathog 2019; 11;132:319-324. **(SCI)**
4. Kocazeybek B, Kutlu Sakli M, Yuksel P, Demirci M, Caliskan R, Ziver Sarp T, Saribas S, Demiryas S, **Kalaycı F**, Cakan H, Kirkoyun Uysal H, Gareayaghi N, Ergin S, Erzin YZ, Bal K, Tasci İ, Tokman HB. Comparison of new and classical point mutations associated with clarithromycin resistance in Helicobacter pylori strains isolated from dyspeptic patients and their effects on phenotypic clarithromycin resistance. J Med Microbiol 2019; 68(4):566-57. **(SCI)**
5. Gümüş D, **Kalaycı-Yüksek F**, Yörük E, Uz G, Çelik E, Arslan C, Aydın EM, Canlı C, Anđ-Küçüker M. Alterations of growth rate and gene expression levels of UPEC by antibiotics at sub-MIC. Folia Microbiol (Praha) 2018;63:451-457. **(SCI)**
6. **Kalaycı F**, Ozdemir A, Saribas S, Yuksel P, Ergin S, Kuskucu AM, Poyraz CA, Balcioglu İ, Alpay N, Kurt A, Sezgin Z, Kocak BT, Icel RC, Can G, Tokman HB, Kocazeybek B. The relationship of Chlamydophila pneumoniae with schizophrenia: The role of brain-derived neurotrophic factor (BDNF) and neurotrophin-3 (NT-3) in this relationship. Rev Argent Microbiol 2017;49:39-49. **(SCI-exp)**
7. Gumus D, Yoruk E, **Kalaycı-Yukse F**, Uz G, Topal-Sarikaya A, Ang-Kucuker M. The Effects of Insulin and Glucose on Different Characteristics of a UPEC: Alterations in Growth Rate and Expression Levels of some Virulence Genes. Clin Lab 2017;63:1589-1597. (SCI-exp)
8. Çoban AY, Taştekin B, Uzun M, **Kalaycı F**, Ceyhan İ, Biçmen C, Albay A, Sığ AK, Özkütük N, Sürücüoğlu S, Özkütük A, Esen N, Albayrak N, Aslantürk A, Sarıbaş Z, Alp A. Multicenter evaluation of the indirect nitrate reductase assay for the rapid detection of multidrug- resistant tuberculosis. Mikrobiyol Bul 2016;50:140-6. **(SCI-exp)**-Short communication

9. Çalışkan R, Sayı Yazgan A, Tokman HB, Sofyalı E, Erzin YZ, Akgül Ö, Kurt A, **Kalaycı F**, Ziver T, Yüksel P, Bal K, Kocazeybek B. The cytokine response in THP-1 (monocyte) and HL-60 (neutrophil-differentiated) cells infected with different genotypes of *Helicobacter pylori* strains. *Turk J Gastroenterol* 2015;26:297-303. **(SCI-exp)**
10. Caliskan R, Tokman HB, Erzin Y, Saribas S, Yuksel P, Bolek BK, Sevuik EO, Demirci M, Yilmazli O, Akgul O, **Kalaycı F**, Cakan H, Salih B, Bal K, Kocazeybek B. Antimicrobial resistance of *Helicobacter pylori* strains to five antibiotics, including levofloxacin, in Northwestern Turkey. *Rev Soc Bras Med Trop* 2015;48:278-84. **(SCI-exp)**
11. Allahverdiyev AM, Bagirova M, Caliskan R, Tokman HB, Aliyeva H, Unal G, Oztel ON, Abamor ES, Toptas H, Yuksel P, **Kalaycı F**, Aslan M, Erzin Y, Bal K, Kocazeybek BS. Isolation and diagnosis of *Helicobacter pylori* by a new method: Microcapillary culture. *World J Gastroenterol* 2015;21:2622-2628. **(SCI-exp)**
12. Kocazeybek BS, Caliskan R, Erdamar Cetin S, Ergin S, Kuskucu M, Kepil N, Oyku Dinc H, Ziya Erzin Y, Saribas S, Bahar Tokman H, **Kalaycı F**, Akgul O, Yuksel P, Karakullukcu A, Ziver T, Sirekbasan S, Caglar E, Bal K. Patterns of EPIYA motifs among *cagA*-positive *Helicobacter pylori* strains: a case-control study in a Turkish population with Eurasian geographical features. *J Med Microbiol* 2015;64:1117-23. **(SCI)**
13. Tokman HB , Aslan M , Ortaköylü G, Algingil RÇ , Yüksel P, Karakullukçu A, **Kalaycı F**, Sarıbaş S, Çakan H, Demir T , Kocazeybek BS. Microorganisms in respiratory tract of patients diagnosed with atypical pneumonia: results of a research based on the use of reverse transcription polymerase chain reaction (RT-PCR) DNA microarray method and enzyme-linked immunosorbent assay. *Clin Lab* 2014;60:1027-34. **(SCI-exp)**

B. Ulusal Akademik Ağ ve Bilgi Merkezinde (ULAKBİM) Taranan Dergilerde Yayımlanan Makaleler

1. **Kalaycı Yüksek F.** Şişelenmiş içme sularında *Helicobacter pylori* DNA'sının araştırılması: Bir ön çalışma. Türk Hijyen ve Deneysel Biyoloji Dergisi. 77:4:71-76.
2. Gümüş D, **Kalaycı Yüksek F**, Uz G, Bayraktar A, Köseoğlu P, Ofluoğlu Y, Daylan B, Anğ Küçükler M. The effects of insulin and glucose on growth and expression of marregulon in E. coli. Turk J Clin Lab 2019; 209-216.
3. Bayırlı-Turan D, Gümüş D, **Kalaycı-Yüksek F**, Kuruoğlu T, Pamukcu A, Şerefhanoglu K. A Retrospective Study of Influenza Rapid Antigen Test Positivity with Drug Prescribing and Clinical Symptoms. Turk J Clin Lab 2019; 10: 149; 155.
4. Bayırlı-Turan D, Kuruoğlu T, Gümüş D, **Kalaycı-Yüksek F**, Şerefhanoglu K. Seroprevalence of HBsAg and anti-HCV For Patients Who Admitted to Third Step Hospital: Six-Year Retrospective Data. Ege Journal of Medicine 2019; 58:149-153.
5. Gümüş D, **Kalaycı-Yüksek F**, Uz G, Bilgin M, Anğ Küçükler M. İnsülin, Norepinefrin ve Östradiolün Çeşitli Mikroorganizmaların Üremesi Üzerine Etkisi. Türk Mikrobiyol Cem Derg 2018; 48:180-186.

C. Uluslararası dergilerde yayınlanan makaleler- Diğer hakemli dergilerde yayınlanan makaleler (SCI veya SCI- expanded olmayan)

1. **Kalaycı Yüksek F**, Gümüş D, Küçük M. Examination of Helicobacter pylori DNA in Tap Waters and Bottled Drinking Waters. Annals of Medical Research (kabul edildi)
2. **Kalaycı Yüksek F**, Gümüş D, Yörük E, Yoldaş Ö, Uz G, Küçük M. Urine influences growth and virulence gene expressions in Uropathogenic E. coli: a comparison with nutrient limited medium. Clinical and Experimental Health Sciences (kabul edildi)
3. Gümüş D, **Kalaycı Yüksek F**, Bilgin M, Camadan FD, Anđ Küçük M. In Vitro Effects of Various Probiotic Products on Growth and Biofilm Formation of Clinical UPEC Strains. ABMJ 2020, 3(1): 5-14.
4. Gumus D, **Kalaycı Yüksek F**, Bayırlı Turan D, Kucuker M: Presence of Class I and Class II Integrons in Methicilin Resistant Staphylococci and Their Relations with Antibiotic Resistance: A Preliminary Study from Turkey. Journal of Health, Medicine and Nursing, 2020; Vol.75, 48-57
5. Gümüş D, **Kalaycı Yüksek F**, Gündoğan Gİ, Anđ Küçük M: The alterations on growth of a Uropathogenic E. coli with the effects of both different hormones and cell lines. Kocaeli Medical Journal, 2020; 9; 2:68-76
6. Bayırlı-Turan D, Kuruoğlu T, Gümüş D, **Kalaycı-Yüksek F**, Şerefhanoğlu K: Evaluation of Factors that may Cause False Positive Growth Signals in Blood Cultures -As the Word 'Factors' will Include Both Microbial and Patients as well as Others. IntJ Clin Med Microbiol 2018; 3:137.
7. Gümüş D, **Kalaycı-Yüksek F**, Uz G, Bilgin M, Anđ-Küçük M. The possible effects of different hormones on growth rate and ability of biofilm formation in different types of microorganisms. Acta Microbiologica Bulgarica, 2018; 34:1.
8. Bayırlı-Turan D, Gümüş D, **Kalaycı-Yüksek F**, Gümüş A, Şerefhanoğlu K, Anđ-Küçük M. Antibiotic Resistance Rates of Colistin Resistant Gram-Negative Bacteria and a comparison of E-test and VITEK2 in Evaluation of Colistin Resistance. Acta Microbiologica Bulgarica, 2018; 34:1. **(short communication)**
9. **Kalaycı-Yüksek F**, Bilgin M, Uz G, Gümüş D, Anđ-Küçük M. The possible effects of IL-1 β , IL-6 and TNF- α on growth rate in two different UPEC strains. Acta Microbiologica Bulgarica, 2018; 34:1. **(letter to editor)**
10. Kocazeybek B and **Kalaycı F**. Assessment of Association between Schizophrenia and Chlamydiaceae Using Hill Criteria. J Psychiatry 18:250.

C. Kongrelerde Sunulan Bildiriler

C.1. Uluslararası Kongrelerde Sunulan Bildiriler

1. **Kalaycı Yüksek F.** The Investigation of Helicobacter pylori DNA in Bottled Drinking Water: A preliminary study. 3rd International water and health congress. 2019 (sözlü sunum).
2. **Kalaycı Yüksek F.** In vitro Effects of Cell Free Supernatants of Lactobacilli on Growth, Adhesion and Invasion of Staphylococcus aureus in Cell Culture. 11th Microbiologica Balkanica, Albanian 2019 (sözlü sunum).
3. **Kalaycı Yüksek F, Gümüş D, Uz G, Sefer Ö, Yörük E, Anđ-Küçüker M.** The effects of human urine on growth urine and gene expressions in UPEC. 8th Congress of European Microbiologists (FEMS2019). (PT303).
4. **Gümüş D, Kalaycı Yüksek F, Uz G, Sefer Ö, Yörük E, Anđ-Küçüker M.** A study on expression levels of some genes in Mar regulon in the presence of urine. 8th Congress of European Microbiologists (FEMS2019). (PT225).
5. **Anđ-Küçüker M, Gündoğan G, Kalaycı Yüksek F, Gümüş D.** The alterations in growth of UPEC in the presence of human hormones: A pilot study in cell culture 8th Congress of European Microbiologists (FEMS 2019). (PT333).
6. **Ergin S, Kocazeybek B, Caliskan R, Demiryas S, Dinc O, Gülergün R, Bahar Tokman H, Ziver T, Saribas S, Yuksel P, Kalaycı F, Demirci M, Taşcı İ., Erzin Y, Bal K.** Mutations in the 23S rRNA genes of Helicobacter pylori mediate resistance to clarithromycin (A preliminary study). . Int J of Inf Dis 2018. 18th ICID 73S:3-398. (UMP.043).
7. **Kocazeybek B, Ergin S, Caliskan R, Demiryas S, Kepil N, Dinc O, Dađ HH, Dađdeviren HE, Bahar Tokman H, Saribas S, Kalaycı F, Demirci M, Taşcı İ, Erzin Y, Bal K.** The importance of the association of cagL with cagA, vacAs/m and babA gene regions in patients with gastric cancer, duodenal ulcer and non-ulcer dyspepsia related to H. pylori: First in vitro study from Turkey.. Int J of Inf Dis 2018. 18th ICID 73S:3-398. (UMP.123).
8. **Gumus D, Kalaycı Yüksek F, Yörük E, Uz G, Celik E, Arslan EM, Aydın C, Canlı C, Anđ Kucuker M.** The Effects of Different Antibiotics on Expression Levels of usp, sfa/foc and cnf1 Genes in a UPEC strain. 7th Congress of European Microbiologists (FEMS2017). (515).
9. **Gumus D, Kalaycı Yüksek F, Yörük E, Uz G, Bayraktar A, Koseoglu P, Ofluoglu Y, Daylan B, Anđ Kucuker M.** The Effects of Insulin and Glucose on Expression of Genes in E. coli MAR Operon. 7th Congress of European Microbiologists (FEMS 2017). (564).
10. **Gümüş D, Kalaycı-Yüksek F, Uz G, Bilgin M, Anđ-Küçüker M.** The possible effects of different hormones on growth rate and ability of biofilm formation in different types of microorganisms. 10th Balkan Congress of Microbiology (Microbiologica Balkanica 2017) (HM- 7).
11. **Bayırlı-Turan D, Gümüş D, Kalaycı-Yüksek F, Gümüş A, Şerefhanoglu K, Anđ-Küçüker M.** Antibiotic Resistance Rates of Colistin Resistant Gram-Negative Bacteria and a comparison of

E-test and VITEK2 in Evaluation of Colistin Resistance. 10th Balkan Congress of Microbiology (Microbiologica Balkanica 2017) (AntRes-48).

12. **Kalaycı-Yüksek F**, Bilgin M, Uz G, Gümüüş D, Anđ-Küçüker M. The possible effects of IL-1 β , IL-6 and TNF- α on growth rate in two different UPEC strains. 10th Balkan Congress of Microbiology (Microbiologica Balkanica 2017)(II-9).
13. Koksall Çakırlar F, Gonullu N, **Kalaycı F**, Kiraz N. Detection of carbapenemase genes OXA-48, VIM, IMP, KPC and NDM in carbapenemase-producing Klebsiella pneumonia isolates from blood cultures of hospitalized patients in Istanbul, Turkey. 2016. Int J of Inf Dis 2016. 17th ICID 45S:1-477. (41.064).
14. **Kalaycı F**, Balcioglu I, Ozdemir A, Yuksel P, Alpay N, Ergin S, Kuskucu M, Kurt A, Aksoy Poyraz C, Tokman H. Bahar, Kocazeybek B. The role of Chlamydomytila pneumoniae in the etiopathogenesis of schizophrenia and brain-derived neurotrophic factor (BDNF), neurotrophins like neurotrophin 3 (NT3) levels: A worldwide retrospective study. Int J of Inf Dis 2014. 16th ICID 21S:1-460 (58.017).
15. Kocazeybek BS, Aslan M, Allahverdiyev AM, Tokman HB, Agirova M, Algingil RÇ, Unal G, Yuksel P, **Kalaycı F**, Nehir Oztel O, Erzin YZ and Bal K. Isolation of H. pylori from gastric Tissues By Microculture Method: The Ever First Experience Worldwide . XXVIth International Workshop on Helicobacter and related bacteria in chronic digestive inflammation and gastric cancer 2013 (P01.02).
16. Algingil RÇ, Tokman HB, Yazgan AS, Yuksel P, Sofyalı E, Akgül O, **Kalaycı F**, Kurt A, Erzin YZ and Bal K. Cytokine relations in different genotypes of H. pylori strains isolated in Turkey: A prospective study in monocyte cell line (Thp-1) model. XXVIth International Workshop on Helicobacter and related bacteria in chronic digestive inflammation and gastric cancer 2013 (P01.05).
17. Yuksel P, Tokman HB, Algingil RÇ, Sevuk EO, **Kalaycı F**, Bolek BK, Kurt A, Yılmazlı O, Akgül O, Salih BA, Erzin YZ, Bal K. and Kocazeybek BS. Multi-resistance in H. pylori: An evaluation for clarithromycin resistant strains isolated from a patient population of Istanbul, Turkey. XXVIth International Workshop on Helicobacter and related bacteria in chronic digestive inflammation and gastric cancer 2013 (P13.18).
18. Tokman HB, Cakan H, Algingil RÇ, Sevuk EO, Yuksel P, Kurt A, Bolek BK, **Kalaycı F**, Yılmazlı O, Akgül O, Salih BA and Kocazeybek BS. Antimicrobial resistance of H. pylori: Data from Istanbul

and its suburbs. XXVIth International Workshop on Helicobacter and related bacteria in chronic digestive inflammation and gastric cancer 2013 (P13.20).

19. Kocazeybek BS, Yüksel P, Algingil RÇ, Sarıbaş AS, **Kalaycı F**, Akgül O, Tokman HB, Çağlar E, Karakullukcu A, Ziver T, Erzin YZ and Bal K. EPIYA motif patterns among Cag-A positive H.pylori strains: A prospective study from Turkey, a country with a population having European and Asian geographical features. XXVIth International Workshop on Helicobacter and related bacteria in chronic digestive inflammation and gastric cancer 2013 (P03.19).

C.2. Ulusal Kongrelerde Sunulan Bildiriler

1. Bayırlı Turan D, Şerefhanoglu K, Gümüş D, Kuyumcuoglu Çimen, Bektaş M, **Kalaycı F**, Küçük AM. İstanbul Yeni Yüzyıl üniversitesi Tıp fakültesi Gaziosmanpaşa hastanesinde klinik örneklerden izole edilen Candida cinsi mayaların tür dağılımları ve antifungallere duyarlılık profillerinin değerlendirilmesi 12. Antimikrobik Kemoterapi Günleri. 2016. (P-40).
2. Bayırlı Turan D, Şerefhanoglu K, Gümüş D, **Kalaycı F**, Küçük AM. İstanbul Yeni Yüzyıl üniversitesi Tıp fakültesi Gaziosmanpaşa hastanesi'ne savaş yaralanmasına bağlı başvuran Libyalı hastalarda saptanan yumuşak doku ve kemik infeksiyonlarında etken olarak izole edilen bakterilerin ve antibiyotik direnç profillerinin değerlendirilmesi. 12. Antimikrobik Kemoterapi Günleri. 2016. (P-110).
3. Çoban YA, Taştekin B, Uzun M, **Kalaycı F**, Ceyhan İ, Biçmen C, Albay A, Sığ K, Özkütük N, Sürücüoğlu S, Özkütük A, Esen N. Çok ilaca dirençli Mycobacterium tuberculosis izolatlarının hızlı tespitinde nitrat redüktaz testinin değerlendirilmesi: Çok merkezli bir çalışma. 7. Ulusal Mikobakteri Sempozyumu (2015)
4. Çalışkan R, Dinç Ö, Habip Z, **Kalaycı F**, Yüksel P, Akgül Ö, Ergin S, Aslan M, Kocazeybek BS. İstanbul bölgesinde Hepatit Delta virüsü seropozitifliğinin retrospektif olarak 5 yıllık seroepidemiolojik değerlendirilmesi. XXVI. TÜRK MİKROBİYOLOJİ KONGRESİ (2014) (PS198).
5. Çalışkan R, **Kalaycı F**, Dinç Ö, Habip Z, Yüksel P, Kuşkucu M, Ergin S, Midilli K, Bahar H, Aslan M, Kocazeybek BS. Anti HIV 1/2 seropozitif olguların HIV-1 VE HIV-2 doğrulamaları açısından LIA pozitif bant sonuçlarının retrospektif değerlendirilmeleri. XXXVI. TÜRK MİKROBİYOLOJİ KONGRESİ (2014) (PS-348).
6. Çalışkan R, **Kalaycı F**, Dinç Ö, Habip Z, Yüksel P, Ergin S, Tokman Bahar H, Aslan M, Kocazeybek BS. İ.Ü. Cerrahpaşa Tıp Fakültesi Tıbbi mikrobiyoloji seroloji/ELISA ünitesine başvuran HIV seropozitif olguların demografik verileri: 4,5 yıllık retrospektif bir değerlendirme. XXXVI. TÜRK MİKROBİYOLOJİ KONGRESİ (2014) (PS-371).

D. Projeler

1. Çeşitli klinik örneklerden izole edilen Metisiline Dirençli Staphylococcus aureus (MRSA) suşlarının moleküler epidemiyolojileri ve antimikrobik maddelere duyarlılıklarının araştırılması **(İstanbul Üniversitesi BAP-normal araştırma projesi)**
2. Evcil hayvanlardan izole edilen E. coli suşlarında sınıf I, II ve III integron varlığının antibiyotik direnci ile ilişkilendirilmesi **(İstanbul Yeni Yüzyıl Üniversitesi BAP- normal araştırma projesi)**
3. Aktif akciğer tüberkülozlu hastalarda microRNA profillerinin araştırılması **(İstanbul Üniversitesi BAP-doktora tez projesi)**
4. Şizofreninin etiyopatogenezinde Chlamydomydia pneumoniae'nin rolü: Şizofreni Beyin Kaynaklı Nörotrofin Faktör (BDNF) ve Nörotrofin-3 (NT-3) ilişkisi **(İstanbul Üniversitesi BAP- yüksek lisans tez projesi)**

E. Sertifika ve Katılım Belgeleri

1. 11th Balkan Congress of Microbiology kongre katılım belgesi
2. 3rd International water and health congress
3. 7th Congress of European Microbiologists kongre katılım belgesi
4. 10th Balkan Congress of Microbiology kongre katılım belgesi
5. Alzheimerli olmak ve Alzheimerli hasta ile yaşamak sempozyumu katılım belgesi
6. 12. Antimikrobik Kemoterapi Günleri sempozyum katılım belgesi
7. 6th Congress of European Microbiologists kongre katılım belgesi

F. Burslar

1. 10th Balkan Congress on Microbiology, Microbiologia Balkanica KONAKLAMA VE KATILIM DESTEĞİ (6-18 NOVEMBER 2017 SOFIA, BULGARICA)
2. 8th Congress of European Microbiologists, FEMS 2019 VİZE VE KATILIM DESTEĞİ (7-11 JULY 2019, GLASGOW, SCOTLAND)