

ÖZGEÇMİŞ

1. **Adı Soyadı** : Barış Ata Borsa
2. **Doğum Tarihi** : 13.11.1983
3. **Unvanı** : Tıbbi Mikrobiyoloji Uzmanı, Doçent
4. **Öğrenim Durumu:** Tıpta Uzmanlık, PhD

Derece	Alan	Üniversite	Yıl
Lisans	Tıbbi Biyolojik Bilimler	İstanbul Üniversitesi Cerrahpaşa Tıp Fakültesi	2004
Tıpta Uzmanlık	Tıbbi Mikrobiyoloji	T.C. Sağ. Bak. Şişli Etfal Eğt. ve Arş. Hastanesi	2009
Doktora	Tıbbi Mikrobiyoloji	İstanbul Üniversitesi Cerrahpaşa Tıp Fakültesi	2018

5. Akademik Unvanlar:

Yardımcı Doçentlik Tarihi : 29.04.2013

Doçentlik Tarihi : 06.03.2018

Profesörlük Tarihi : -

6. Yönetilen Yüksek Lisans ve Doktora Tezleri

6.1. Yüksek Lisans Tezleri

6.2. Doktora Tezleri

7. Yayınlar

7.1. Uluslararası hakemli dergilerde yayınlanan makaleler (SCI & SSCI & Arts and Humanities)

- 7.1.1. Ozgun G, Borsa BA. A Rare But Diagnostic Fungal Microorganism in Cervical PAP Smears. **Indian Journal of Pathology and Microbiology** 2012; 55(4):182-83.
- 7.1.2. Akay HK, Bahar Tokman H, Hatipoğlu N, et. al. The relationship between Bifidobacteria and allergic asthma and/or allergic dermatitis: A prospective study of 0-3 years-old children in Turkey. **Anaerobe** 2014; 28;28C: 98-103.
- 7.1.3. Hernandez FJ, Hernandez LI, Kavruk M, et. al. NanoKeepers: stimuli responsive nanocapsules for programmed specific targeting and drug delivery. **Chemical Communications** 2014; 50:9489-92.
- 7.1.4. Bahar Tokman H, Iskeleli G, Gungordu Dalar Z, et. al. Prevalence and Antimicrobial Susceptibilities of Anaerobic Bacteria Isolated from Perforated Corneal Ulcers by Culture

- and Multiplex PCR: An Evaluation in Cases with Keratitis and Endophthalmitis. **Clinical Laboratory** 2014; 60:1879-86.
- 7.1.5. Borsa BA, Ozgun G, Houbraken J, et. al. The first case of persistent vaginitis due to *Aspergillus protuberus* in an immunocompetent patient. **Bulletin of Microbiology** 2015; 49(1): 130-34.
- 7.1.6. Kavruk M, Celikbicak O, Ozalp VC, et. al. Antibiotic loaded nanocapsules functionalized with aptamer gates for targeted destruction of pathogens. **Chemical Communications** 2015; 51:8492-95.
- 7.1.7. Borsa BA, Aldag ME, Yilmaz M, Gungordu Dalar Z, Ozalp VC. Comparison of a Novel Diagnostic Test (ODAK Brucella Coombs Gel Test) with Standard Agglutination Test, Coombs Wright Test, and Brucellacapt in Human Brucellosis Cases. **Clinical Laboratory** 2016; 62:1671-74.
- 7.1.8. Borsa BA, Tuna B, Hernandez FJ, Hernandez LI, Bayramoglu G, Arica YM, Schafer T, Ozalp VC. Combined usage of aptamer-based magnetic nanoparticles and micrococcal nuclease specific fluorescent releasing nanokeepers in detection of *Staphylococcus aureus* directly from blood samples. **Biosensors and Bioelectronics** 2016; 86:27-32.
- 7.1.9. Borsa BA, Aldag ME, Tunali B, Dinc U, Gungordu Dalar Z, Ozalp VC. Sepsis Caused by a Rare Opportunistic Pathogen: *Bacillus pumilus*. **Bulletin of Microbiology** 2016; 50(3):466-70.
- 7.1.10. Vakifahmetoglu C, Zeydanlı D, Ozalp VC, Borsa BA, Soraru GD. Hierarchical porosity: a promising platform for multidrug delivery systems. **Materials and Design** 2017; 140(2018): 37-44.
- 7.1.11. Demirci M, Guzel AD, Sahin AA, Yorulmaz E, Ersahin SS, Borsa BA. Human papillomavirus prevalence and genotype distribution among Turkish women with or without cervical lesion. **Indian Journal of Medical Microbiology** 2018; 36(4): 517-21.
- 7.1.12. Borsa BA, Demirci M, Gungordu Dalar Z, Karabiyik G, Aygün G, Küçükbasmaci O. Molecular mechanisms of colistin resistance among *Klasiella pneumoniae* strains. **Clinical Laboratory** 2019; 65(7): 1125-30.
- 7.1.13. Balian A, Garcia Gonzalez J, Bastida N, Akhtar KK, Borsa BA, Hernandez FJ. Kinetic Screening of Nuclease Activity using Nucleic Acid Probes. **Journal of Visualized Experiments** 2019; (153): e60005.
- 7.1.14. Ucak S, Sudagidan M, Borsa BA, Mansuroglu B, and Ozalp VC. Aptamer Targeted Teicoplanin Encapsulated PLGA Nanoparticles for Methicilin-resistant *Staphylococcus aureus*. **World Journal of Microbiology and Biotechnology** 2020; 36:69.

- 7.1.15. Borsa BA, Sudagidan M, Aldag ME, Baris II, Acar EE, Acuner C, Kavruk M, Ozalp VC. Antibiotic administration in targeted nanoparticles protects the faecal microbiota of mice. **RSC Medicinal Chemistry** 2021; DOI: 10.1039/d0md00347f.

7.2. Uluslararası diğer hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

7.3. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında (*Proceedings*) basılan bildiriler

- 7.3.1. Catheter Associated Infections Isolates and Their Resistance to Some Antibiotics. **Sixth Congress of the International Federation of Infection Control**, İstanbul 2005.
- 7.3.2. *Penicillium* spp. and *Aspergillus* spp. on PAP Smears, From a Surprising Origin. **24th European Congress of Pathology**, Prague 2012.
- 7.3.3. Anaerobic bacteria in adenoid core specimens of children with adenoid hypertrophy: a polymerase chain reaction (PCR)-based detection in 16 cases. **23rd European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases**, Berlin 2013.
- 7.3.4. Bacteriologic evaluation of contact lens storage cases: determination of bacterial contamination according to their usage form. **23rd European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases**, Berlin 2013.
- 7.3.5. The first case of persistent vaginitis due to *Aspergillus versicolor* complex in an immunocompetent patient. **23rd European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases**, Berlin 2013.
- 7.3.6. Comparison of a Novel Diagnostic Test (ODAK Brucella Coombs Gel Test) with Standard Agglutination Test, Coombs Wright Test, and Brucellacapt in Human Brucellosis Cases. **3rd International Congress on Bacteriology and Infectious Diseases**, Valencia 2015.
- 7.3.7. Carbapenem-resistant Enterobacteriaceae in rectal microbiota of hospitalized patients. **3rd World Congress on Targeting Microbiota**, Paris 2015.
- 7.3.8. Carbapenem-resistant *K.pneumoniae* and *E.coli* colonization in hospitalized patients. **26th ECCMID**, Amsterdam 2016.
- 7.3.9. *Staphylococcus aureus* detection in blood samples by aptamer-based magnetic pulldown. **12th Nanoscience and Nanotechnology Conference**, Izmit 2016.
- 7.3.10. Comparison of different methods to determine antifungal susceptibility of *Candida* species isolated from urine samples. **27th ECCMID**, Vienna 2017.
- 7.3.11. Antibiotic susceptibility of colistin resistant *Klebsiella pneumoniae* strains. **10th Balkan Congress of Microbiology**, Sofia 2017.
- 7.3.12. Synergistic effects of meropenem combinations for carbapenemase-producing Gram-negative bacteria. **10th Balkan Congress of Microbiology**, Sofia 2017.

- 7.3.13. Efficacy of teicoplanin-loaded targeted nanoparticles in a Staphylococcus aureus thigh infection model. **30th ECCMID**, Paris 2020.
- 7.3.14. Aptamer targeted teicoplanin in PLGA nanoparticles for Staphylococcus aureus. **30th ECCMID**, Paris 2020.
- 7.3.15. Investigation of colistin resistance mechanisms in Klebsiella pneumoniae strains. **30th ECCMID**, Paris 2020.

7.3. Yazılan uluslararası kitaplar veya kitaplarda bölümler

7.5. Ulusal hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

- 7.5.1. Bayraktar B, Borsa BA, Bulut E. Kateter ilişkili infeksiyonlarda kateter uçlarından elde edilen mikroorganizmalar ve antibiyotiklere dirençleri. **ANKEM Dergisi** 2007; 21(1):46-9.
- 7.5.2. Borsa BA, Bahar Tokman H, Cagatay P. Mardin Kadın Doğum ve Çocuk Hastalıkları Hastanesi'nde 0-5 Yaş Arası Akut Gastroenteritli Çocuklarda Rotavirüs ve Adenovirüs Sıklığının Belirlenmesi. **ANKEM Dergisi** 2013; 27(2):75-9.
- 7.5.3. Borsa BA, Kaplan HH, Aldag ME, Dengiz Y, Hanay A, Tandoğan B. Otitis eksterna ve otitis media hastalarında etken mikroorganizmaların ve antibiyotik duyarlılıklarının belirlenmesi. **ANKEM Dergisi** 2016; 30(2):48-52.
- 7.5.4. Borsa BA, Kaplan HH, Bayri Baris A, Ozalp C. Nadir görülen patojen Kerstersia gyorum'un neden olduğu kronik orta kulak infeksiyonu. **KLİMİK Dergisi** 2017; 30(3): 158-60.
- 7.5.5. Karakullukcu A, Kuskucu MA, Borsa BA, Aygun G. Karbapenem Dirençli Enterik Bakterilerde İsepamisin, Kloramfenikol ve Minosiklin Duyarlılığının Araştırılması. **KLİMİK Dergisi** 2018;31(1):50-5.
- 7.5.6. Borsa BA, Gungordu Dalar Z, Karakullukcu A, Ozalp VC, Aygun G. Investigation of Fosfomycin and Chloramphenicol Susceptibility of Carbapenemase producing Klebsiella pneumoniae Strains. **KLİMİK Dergisi** 2020; 33(1):15-8.

7.6. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler

- 7.6.1. Mardin Kadın Doğum ve Çocuk Hastalıkları Hastanesi'nde 0-5 Yaş Arası Akut Gastroenteritli Çocuklarda Rotavirüs ve Adenovirüs Sıklığının Belirlenmesi. **10. Antimikrobik Kemoterapi Günleri**, İstanbul 2012.

- 7.6.2. Iğdır Bölgesinde, Üst Gastrointestinal Sistem Yakınmaları Olan Hastaların Gaita Örneklerinde *Helicobacter Pylori* Antijeni Prevalansının Belirlenmesi. **28. ANKEM Kongresi**, Antalya 2013.
- 7.6.3. Yenidoğan Yoğun Bakım Hastalarının Kan Kültürlerinden İzole Edilen Mikroorganizmaların Değerlendirilmesi. **2. Ulusal Klinik Mikrobiyoloji Kongresi**, Antalya 2013.
- 7.6.4. Iğdır Devlet Hastanesi'nde 0-5 Yaş Arası Akut Gastroenteritli Çocuklarda Rotavirüs ve Enterik Adenovirüs Sıklığının Araştırılması. **2. Ulusal Klinik Mikrobiyoloji Kongresi**, Antalya 2013.
- 7.6.5. Gram-Negatif bakterilerin antibiyotik duyarlılık test sonuçlarının farklı standartlara göre yorumlanması: CLSI vs EUCAST. **36. Türk Mikrobiyoloji Kongresi**, Antalya 2014.
- 7.6.6. Kan kültürlerinden izole edilen *Brucella* cinsi bakterilerin antibiyotik duyarlılıkları. **36. Türk Mikrobiyoloji Kongresi**, Antalya 2014.
- 7.6.7. Hastanelerde sabunluk kontaminasyonları: Bir Devlet Hastanesi deneyimi. **36. Türk Mikrobiyoloji Kongresi**, Antalya 2014.
- 7.6.8. Kronik Hepatit B enfeksiyonlu hastalarda anti-HDV pozitiflik oranının belirlenmesi. **30.ANKEM Kongresi**, KKTC 2015.
- 7.6.9. Bruselloz tanısında yeni bir hızlı test olan ODAK Brucella Coombs Gel testinin Rose Bengal, Tüp Aglütinasyon ve Brucellacapt testleri ile karşılaştırılması. **30.ANKEM Kongresi**, KKTC 2015.
- 7.6.10. Otitis eksterna ve otitis media hastalarında etken mikroorganizmaların ve antibiyotik duyarlılıklarının belirlenmesi. **31.ANKEM Kongresi**, Muğla 2016.
- 7.6.11. Laboratuvar ilişkili Bruselloz: Üç olgu sunumu. **31.ANKEM Kongresi**, Muğla 2016.
- 7.6.12. Kan örneklerinden *Staphylococcus aureus*'un direkt tayini amacıyla aptamer-tabanlı manyetik nanoküreler ile mikrokokkal nükleaz enzimine özgül floresan salınımlı nanotutucuların kombine olarak kullanılması. **31.ANKEM Kongresi**, Muğla 2016.
- 7.6.13. Karbapenem dirençli enterik bakterilerde meropenemin çeşitli antibiyotiklerle sinerjistik etkisinin araştırılması. **HİKON 2016**, Antalya, 2016.
- 7.6.14. Karbapenem dirençli enterik bakterilerde isepamisin, kloramfenikol ve minosiklin duyarlılığının araştırılması. **HİKON 2016**, Antalya, 2016.
- 7.6.15. Klinik örneklerde üreyen maya izolatlarının antifungal duyarlılıklarının standart mikrodilüsyon yöntemi ile belirlenmesi. **XXXVII. Türk Mikrobiyoloji Kongresi**, Antalya, 2016.
- 7.6.16. Rektal sürüntü örneklerinden izole edilen karbapeneme dirençli *Klebsiella pneumoniae* kökenlerinin fosfomisin ve kloramfenikol duyarlılıklarının araştırılması. **XVIII. Türk Klinik Mikrobiyoloji ve İnfeksiyon Hastalıkları Kongresi**, Antalya, 2017.

7.6.17. Ayaktan ve yayan hastalardan izole edilen idrar yolu enfeksiyonu etkeni *Klebsiella pneumoniae* kökenlerinin antimikrobiyal direnç oranları. 4. Ulusal Klinik Mikrobiyoloji Kongresi, Antalya, 2017.

7.7. Diğer yayınlar

7.7.1. Kitap çevirileri

- 7.7.1.1. Borsa BA. Aerobik Bakterioloji 3. Bölüm Girişi. In: Başustaoğlu A, Yıldırım ŞT (Ed.) Klinik Mikrobiyoloji Yöntemleri El Kitabı. Ankara, Türkiye. Atlas Kitapçılık. (Translated from Clinical Microbiology Procedures Handbook)
- 7.7.1.2. Borsa BA. Streptokoklar ve Streptokok benzeri bakterilerin izolasyonu ve tanımlanması. In: Başustaoğlu A, Us AD (Ed.) Koneman Renkli Atlas ve Tanısal Mikrobiyoloji Kitabı. Ankara, Türkiye. Hipokrat Yayınevi. (Translated from Koneman's Color Atlas and Textbook of Diagnostic Microbiology)
- 7.7.1.3. Borsa BA. Dimorfik Mantarlar. In: Başustaoğlu A, Us AD (Ed.) Koneman Renkli Atlas ve Tanısal Mikrobiyoloji Kitabı. Ankara, Türkiye. Hipokrat Yayınevi. (Translated from Koneman's Color Atlas and Textbook of Diagnostic Microbiology)

8. Projeler

- 8.1. **TÜBİTAK 1001 (Araştırmacı)** - Brucella Melitensis İçin Aptamer Seçimi, Hedef Bakterinin Kompleks Süt Örneklerinden Manyetik Ön Zenginleştirilmesi ve QCM Tanı Sistemi Geliştirilmesi (Tamamlandı)
- 8.2. **TÜBİTAK 3001 (Yürütücü)** - Vankomisin İçeren Hedeflenmiş Nanokapsüllerin İn-Vivo Etkinliğinin Staphylococcus Aureus Yara Enfeksiyonu Modeli Üzerinde Gösterilmesi (Kurum değişikliğinden dolayı iptal edildi)
- 8.3. **İstanbul Üniversitesi BAP (Yürütücü)** - Kan kültürlerinden izole edilen OXA-48 üreten karbapenem dirençli *Klebsiella pneumoniae* kökenlerinde kolistin direncinin belirlenmesinde çeşitli fenotipik yöntemlerin karşılaştırılması ve direncin moleküler temelini araştırılması (Tamamlandı)
- 8.4. **İstanbul Kemerburgaz Üniversitesi BAP (Yürütücü)** - Meropenem yüklü hedeflendirilmiş nanopartiküllerin karbapenem dirençli *Escherichia coli* kökenleri üzerindeki etkinliğinin araştırılması (Tamamlandı)
- 8.5. **Knut and Alice Wallenberg Foundation (Araştırmacı)** - Development of targeted antibiotics for treating bacterial infections (Devam ediyor)

8.6. SciLife Lab-KAW COVID-19 program (Araştırmacı) - Novel Saliva Probe (NSP15) for detection of active SARS-CoV2 infection (Basvuru yapıldı)

9. İdari Görevler

- 9.1. Mardin Kadın Doğum ve Çocuk Hastalıkları Hastanesi, Enfeksiyon Kontrol Komitesi Üyesi
- 9.2. Mardin Kadın Doğum ve Çocuk Hastalıkları Hastanesi, Kan Transfüzyon Komitesi Üyesi
- 9.3. Özel Doğa Hospital, Enfeksiyon Kontrol Komitesi Üyesi
- 9.4. Özel Doğa Hospital, Kan Transfüzyon Komitesi Üyesi
- 9.5. İstanbul Kemerburgaz Üniversitesi, Eğitim Komisyonu Üyesi
- 9.6. İstanbul Kemerburgaz Üniversitesi Müfredat Komisyonu Üyesi
- 9.7. İstanbul Kemerburgaz Üniversitesi Tıp Fakültesi Dekan Yardımcısı
- 9.8. İstanbul Kemerburgaz Üniversitesi Tıp Fakültesi Eğitim Komisyonu Başkanı
- 9.9. İstanbul Kemerburgaz Üniversitesi Tıp Fakültesi, Tıbbi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı Başkanı
- 9.10. Yeditepe Üniversitesi Tıp Fakültesi Dönem 2 Koordinatör Yardımcısı
- 9.11. Yeditepe Üniversitesi Tıp Fakültesi Koşuyolu İhtisas Hastanesi Enfeksiyon Kontrol Komitesi Üyesi

10. Bilimsel ve Mesleki Kuruluşlara Üyelikler

- 10.1. Türk Mikrobiyoloji Cemiyeti (TMC)
- 10.2. Türk Klinik Mikrobiyoloji ve Enfeksiyon Hastalıkları Derneği (KLİMİK)
- 10.3. Antibiyotik ve Kemoterapi Derneği (ANKEM)
- 10.4. Klinik Mikrobiyoloji Uzmanlık Derneği (KLİMUD)
- 10.5. European Society of Clinical Microbiology and Infectious Disease (ESCMID)
- 10.6. ESCMID Study Group for Antimicrobial Resistance Surveillance
- 10.7. Türk Mikrobiyoloji Cemiyeti Haemophilus influenzae Çalışma Grubu
- 10.8. Forum Scientium

11. Son iki yılda verdiğiniz lisans ve lisansüstü düzeydeki dersler için aşağıdaki tabloyu doldurunuz.

Akademik Yıl	Dönem	Dersin Adı	Haftalık Saati		Öğrenci Sayısı
			Teorik	Uygulama	

Not: Açılmışsa, yaz döneminde verilen dersler de tabloya ilave edilecektir.

***Komitede / Derste verilen toplam ders sayısıdır. Bir sınıf içerisindeki farklı gruplar (laboratuarlar için geçerli) ayrı olarak hesaplanmıştır.**