

EK - 4A
ÖZGEÇMİŞ

Haziran 2022

1. Adı Soyadı : Ayşe Sena SARP

İletişim Bilgileri
Adres : İstinye Lara Sokak SEBA Residence Sitesi C Blok Daire:14
SARIYER/İSTANBUL

Telefon
Mail : : 090 532 441 2560

2. Doğum Tarihi : 21 KASIM 1977

3. Unvanı : Dr.

4. Öğrenim Durumu :

Derece	Alan	Üniversite	Yıl
Lisans	Diş Hekimliği Fakültesi	İstanbul Üniversitesi	2003
Yüksek Lisans	Biyomedikal Mühendisliği	Boğaziçi Üniversitesi	2009
Doktora	Biyomedikal Mühendisliği	Boğaziçi Üniversitesi	2018

Yüksek Lisans Tez Başlığı (özeti ekte) ve Tez Danışmanı :

“Ceramic Debonding With Infrared Lasers.”, Prof. Dr. Murat Gülsoy

Doktora Tez Başlığı (özeti ekte) ve Tez Danışmanı :

“Laser Sterilization Technique For Root Canal Treatment: Investigating The Use Of Thulium Fiber Laser.”,
Prof. Dr. Murat Gülsoy

5. Akademik Unvanlar

Görev Unvanı	Görev Yeri	Yıl
Ar.Gör.	Biyomedikal Mühendisliği , Boğaziçi Üniversitesi	2009 - 2018

7. Yayınlar

7.1. Uluslar arası hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

1. Sharonit Sahar-Helft, **Ayşe Sena Kabas Sarp**, Murat Gulsoy, Idan Redenski, Adam Stabholtz, David Keinan, Doron Steinberg, “*Efficacy of ultrasonic and Er:YAG laser activated EDTA irrigation in removing bacteria from ex vivo root canal system.*”, Lasers in Dental Science, (2018) <https://doi.org/10.1007/s41547-018-0046-z>
2. Sahand Ghaffari, **Ayşe Sena Kabas Sarp**, Dirk Lange, Murat Gulsoy, ”*Potassium Iodide Potentiated Photodynamic Inactivation of Enterococcus faecalis Using Toluidine Blue: Comparative Analysis and post-treatment Biofilm Formation Study.*”, Photodiagnosis and Photodynamic Therapy, S1572-1000(18)30136-4, [https://doi.org/10.1016/j.pdpdt.2018.09.019\(2018\)](https://doi.org/10.1016/j.pdpdt.2018.09.019(2018))
3. **Ayşe Sena Kabas Sarp** and Murat Gülsoy, "Determining the Optimal Dose of 1940-nm Thulium Fiber Laser for Assisting Endodontic Treatment", Lasers in Medical Science, 32(7):1507-1516 (2017)
4. I. Demirkan, **A. S. Kabas Sarp**, M. Gülsoy, “Ceramic Bracket Debonding with Tm:Fiber Laser,” J. Biomed. Opt., 21(6): 065007 (2016)
5. Sharonit Sahar-Helft, **Ayşe Sena Kabas Sarp**, Adam Stabholtz, Vitaly Gutkin, Idan Redenski, Doron Steinberg. “Comparison of Positive-Pressure, Passive Ultrasonic, and Laser-Activated Irrigations on Smear- Layer Removal from the Root Canal Surface”, Photomedicine and Laser Surgery, Mar:33(3):129-35 (2015)
6. A. Beklen, **A.S. Sarp Kabas**, D. Uckan, M. Tsaous, “The function of TLR4 in interferon gamma or interleukin-13 exposed and lipopolysaccharide stimulated gingival epithelial cell cultures.”, Biotech Histochem., 89(7): 505-12 (2014)
7. **Ayşe Sena Kabas Sarp**, Tansu Ersoy, Murat Gülsoy and Selçuk Aktürk, "Femtosecond Laser Etching of Dental Enamel for Bracket Bonding," Journal of Biomedical Optics, 18(9): 098003: Sep 17 (2013).
8. **Ayşe Sena Kabas Sarp** and Murat Gülsoy, "Ceramic Bracket Debonding With Ytterbium Fiber Laser", Lasers in Medical Science, 26(5): 577-584 (2011)
9. Balsam Mohammed Mirdan, Suzan Naji Naji, **Ayşe Sena Sarp**, Murat Gulsoy, "The tensile strength of laser welding of an incision in the keratinized oral mucosa of rabbits_in vivo_", LIDS-D-18-00025 (Submitted)

7.2. Uluslar arası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında (Proceeding) basılan bildiriler.

1. Sahand Ghaffari, Ayşe Sena Kabas Sarp, Murat Gulsoy, Mustafa Kemal Ruhi. “A comparative analysis of aPDI effect of phenothiazinium dyes in presence of inorganic salt as potentiator.” SPIE Photonics WEST BIOS, San Francisco, US (2018)
2. Ayşe Sena Kabas Sarp, Murat Gulsoy, “Comparing Irradiation Parameters on Disinfecting Enterococcus Faecalis in Root Canal Disinfection.”; SPIE Photonics WEST BIOS, San Francisco, US (2016)
3. Ayşe Sena Kabas Sarp, Murat Gulsoy, “Determining Effective Laser Irradiation Parameters for 1940-nm Thulium Fiber Laser on Disinfecting Enterococcus Faecalis.”, World Federation of Lasers in Dentistry, World Congress, Bucharest, Romania (2015)
4. Ayşe Sena Kabas Sarp, Murat Gulsoy, “Determining Optimum Irradiation Parameters for 1940 nm Thulium Fiber Laser in Root Canal Treatment”, SPIE Photonics WEST BIOS, San Francisco, US (2014)

5. Ayse Sena Kabas Sarp, Murat Gulsoy, "Determining Optimum Laser Parameters for Etching of Enamel for Bonding Orthodontic Ceramic Brackets", 13th WFLD Joint Meeting of the World Federation for Laser Dentistry, Barcelona, Spain (2012)
6. Ayse Sena Kabas Sarp, Murat Gulsoy, "Etching of Enamel for Direct Bonding", SPIE Photonics WEST BIOS, San Francisco, US (2012)
7. Ayse Sena Kabas Sarp, Murat Gulsoy, B. Cem Şener "Intrapulpal Temperature Changes During Surface Irradiation of Ceramic Brackets with An Er:YAG Laser", 12th WFLD Joint Meeting of the World Federation for Laser Dentistry and AEEDC, DUBAI (2010)
8. Aysegül Sen, Ayse Sena Kabas Sarp, Murat Gulsoy, "Pulsed Laser Irradiation for Debonding Ceramic Brackets", 5th SOLA Laser Congress - International Society For Oral Laser Applications, Vienna, Austria (2009)
9. Ayse Sena Kabas Sarp, Murat Gulsoy, "Laser Debonding of Ceramic Brackets", 2nd Congress of WFLD European Division," The Harbiye Askeri Museum, Istanbul, Turkey (2009)
10. Ayse Sena Kabas Sarp, Murat Gulsoy, "Intrapulpal Temperature Change During Surface Irradiation With An 1070-nm Fiber Laser", 11th WFLD Joint Meeting of the World Federation for Laser Dentistry, Hong Kong (2008)

7.3. Yazılan Uluslar arası kitaplar veya kitaplarda bölümler.

7.4. Ulusal hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

1. Yıldız, F; **Sarp, A.S.K**; Gök, Ç.; Gülsoy, M.; Çilesiz, I. , "Sürekli Dalga NIR-IR Dalgaboylarının Karaciğerde Oluşturduğu Isıl Etkilerin In Vitro Ortamda Araştırılması / Investigation of Photothermal Effects of CW NIR-IR Lasers on Liver Tissue In Vitro," EMO Bilimsel Dergi, 2(4): 63-67, Aralık (2012).

7.5. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan bildiri kitabında basılan bildiriler

1. Ayse Sena Kabas Sarp, Murat Gulsoy, "1940-nm Tulyum Fiber Lazer İle Yapılacak Endodontik Çalışmalarda Uygunparametrelerin Belirlenmesi : Kök Kanal Sıcaklığı İle İlgili Ön Çalışma", 18. Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı, Boğaziçi Üniversitesi, Istanbul, Turkey (2014)
2. Fikret Yıldız, Ayse Sena Kabas Sarp, Murat Gulsoy, İnci Çilesiz, "Karaciğer Dokusunda Farklı Işıl Etkilerin Belirlenmesi.", 17. Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı, Boğaziçi Üniversitesi, Istanbul, Turkey (2012)
3. Ayse Sena Kabas Sarp, Murat Gulsoy, "Ortodontik Braketlerin Yapıştırılmasında Laser İle Mine Yüzeyinin Pürüzlendirilmesi", 16. Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı, Antalya, Turkey (2011)
4. Ayse Sena Kabas Sarp, Murat Gulsoy, "1940-nm Thulium Fiber Laser Kullanılarak Seramik Braketlerin Çıkarılması.", 15. Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı, Antalya, Turkey (2010)
5. Ayse Sena Kabas Sarp, Murat Gulsoy, "Seramik Braketlerin Laserle Çıkarılması.", 14. Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı, Ege Üniversitesi, İzmir (2009)
6. Ayse Sena Kabas Sarp, Murat Gulsoy, "Kızılaltı Laser Uygulamalarında Dişteki Pulpa Odasındaki Sıcaklık Değişimi.", 13. Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı Biyomot 08, Ortadoğu Teknik Üniversitesi, Ankara (2008)

7.6 Diğer Yayınlar

8.Projeler

#	Proje Başlığı	Proje Kodu	Yıl	Görev
1	1940-nm Dalgaboyu LASER'in Dentin Tübüllerindeki Bakteri Kolonizasyonuna Etkisi	Bahçeşehir Üniversitesi Bilimsel Araştırma Fonu (NAP)	2021	Yönetici
2	Comparing the Effect of Acid and Laser Etching on Bacterial Colonization on Enamel Surface After Debonding Ceramic Brackets	Boğaziçi University Scientific Research Fund (BAP), N°:BAP 12744-17XD1	2017 2018	Araştırmacı
3	Laser Sterilization Technique for Root Canal Treatment: Investigating the Use of Tm:Fiber Laser	Boğaziçi University Scientific Research Fund (BAP), Boğaziçi University, İstanbul N°:BAP 7142-13XD2	2013 2014	Araştırmacı
4	Efficacy of PIPS Photon-initiated Photo-acoustic streaming techniques with Er:YAG laser on smear layer and biofilm in root canal system	D. Walter Cohen Middle East Center for Dental Education Grant, Hebrew University-Hadassah School of Dental Medicine, Jerusalem	2013	Ziyaretçi Araştırmacı
5	Center for Life Sciences and Technology Collaboration Project	Government of TURKEY:ISTKA İstanbul, Sabancı and Bogazici Universities Collaboration	2012	Araştırmacı
6	Determination of Laser Parameters for Etching Enamel	Boğaziçi University Scientific Research Fund (BAP), N°: BAP 5891-11XP1	2011 2012	Araştırmacı

10.Bilimsel Kuruluşlara Üyelikleri

- Türk Diş Hekimleri Birliği (TDB)
- The International Society for Optics and Photonics (SPIE)
- The International Association for Dental Research (IADR)

11.Ödüller

Ödül Adı	Kurum	Yıl
Prof. Necmi Tanyolaç Ödülü Boğaziçi Üniversitesi Biyomedikal Mühendisliği En İyi Doktora Çalışması Ödülü	Boğaziçi University ISTANBUL, TURKEY	2018

12.Son iki yılda verdiği lisans ve lisansüstü düzeyindeki dersler

Akademik Yıl	Dönem	Dersin Adı	Haftalık Saati		Öğrenci Sayısı
			Teorik	Uygulama	
2020-2021	1	Biyofizik	1		132
2020-2021	2	Biyofizik	1		132
2021-2022	1	Biyoistatistik	1		164
2021-2022	2	Biyoistatistik	1		164

* İşaretli dersler, yüksek lisans dersleridir.