

## ÖZGEÇMİŞ

<b>Adı:</b> Aslinur	<b>Doğum Yeri:</b> ANTALYA
<b>Soyadı:</b> Sırcan Küçüksayan	<b>Doğum Tarihi:</b> 24/03/1987
<b>Medeni Durumu:</b> Evli	<b>E-Posta:</b> <a href="mailto:aslinursircan@gmail.com">aslinursircan@gmail.com</a>

### ÖĞRENİM DURUMU

Mezun Olunan	Okul	Bölüm	Giriş Tarihi	Mezuniyet Tarihi	Mezuniyet Puanı (Ortalama)
Doktora	Akdeniz Üniversitesi Tıp Fakültesi	Biyofizik A.D	2011	2017	96.9
Yüksek Lisans	Akdeniz Üniversitesi Tıp Fakültesi	Biyofizik A.D	2008	2011	83.9
Lisans	Akdeniz Üniversitesi Fen Fakültesi	Kimya	2003	2007	79
Lise	Antalya Lisesi		2000	2003	4.97
Ortaokul	İnönü İ.Ö.O		1997	2000	5.00
İlkokul	İnönü İ.O		1992	1997	5.00

### AKADEMİK DENEYİM

Görev Dönemi	Ünvan	Bölüm	Üniversite
2008-	Araştırma Görevlisi	Biyofizik A.D	Akdeniz Üniversitesi

## ÖDÜLLER

Kuruluş	Alındığı Kuruluş	Yıl
<i>Kimya Bölümü Birinciliği</i>	Akdeniz Üniversitesi	2007
Övgüye Değer Bildiri Ödülü	Türk Biyokimya Derneği 23. Ulusal Biyokimya Kongresi	2011
Poster Birincilik Ödülü	Türk Üreme Tıbbı Derneği 5. Ulusal Üreme Endokrinolojisi ve İnfertilite Kongresi	2012

## PROJELER

Proje Türü	Proje No	Projedeki Görevi	Proje Adı	Başlama-Bitiş Tarihi
TÜBİTAK 1005	116S475	<b>Proje Yürütücüsü</b>	Doku Oksijen Saturasyonunun Ölçülmesi İçin Optik Bir Sistemin Geliştirilmesi ve Klinik Çalışmalarda Test Edilmesi	2017-
TÜBİTAK 1001	115S474	Araştırma Görevlisi	Geri Yansıma Spektroskopisi Kullanılarak Kıkırdak Kalınlığının Belirlenmesi	2015-
TÜBİTAK 1003	113S071	Bursiyer	Testis Torsiyonunun Teşhis Edilmesi için Optik Bir Sistemin Geliştirilmesi ve Klinik Çalışmalarda Test Edilmesi	2013-2016
BAP	2014.03.0 122.003	Araştırmacı	İn-Vivo Doku Oksijen Saturasyonunun Ölçülmesi İçin Spektroskopik Bir Yöntemin Geliştirilmesi ve Postoperatif Flep Olgularında Doku Canlılığını Belirlemede Kullanılması	2014-2017
BAP	2014.01.0 103.001	Araştırmacı	Santral Venöz Oksijen Saturasyonunun Subclavian ve İnternal Juguler Ven Üzerinden Noninvazif Spektroskopik Yöntemler ile Ölçümü	2014-2016
BAP	2014.01.0 103.005	Araştırmacı	Doksorubisin ile İndüklenen Seminifer Tübül Hasarının Spektroskopik ve Görsel Görüntüleme Yöntemleriyle Değerlendirilmesi	2013-2015
BAP	2014.04.0 103.005	Araştırmacı	Yenidoğanlarda Skrotal Pigmentasyonun Spektroskopi ile Değerlendirilmesi ve Sonuçların 17-Hidroksiprogesteron Kan Düzeyi ile Kolerasyonun İncelenmesi	2013-2014
BAP	2009.02.0 122.016	Araştırmacı	Doku Benzeri Bir Ortamda Kromofor Moleküllerinin Konsantrasyonunun Spektroskopik Yöntemle Tayininin Analitik Olarak Modellenmesi	2009-2011

## ÜYELİKLER

Kuruluş	Üyelik Dönemi
Türk Biyokimya Derneği	2014-
The European Association for Cancer Research(EACR)	2012-
Moleküler Kanser Araştırma Derneği (MOKAD)	2011-

## EĞİTİM / SEMİNER / SERTİFİKA PROGRAMLARI

Eğitimin Adı	Tarihi	Alınan Kurum
İyi Klinik Uygulamaları Ve Klinik Araştırmalar Hakkında Temel Eğitim	29-30 Mayıs 2017	T.C. Sağlık Bakanlığı Türkiye İlaç ve Tıbbi Cihaz Kurumu
Horizon 2020 Programı Proje Hazırlama Eğitimi	23-25/05/2014	TÜBİTAK
Endnote X3 Kursu	28/02/2014	Akdeniz Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Araştırmaları Geliştirme Kurulu.
Temel Araştırmadan Patente Giden Yol	15/01/2014	Akdeniz Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Araştırmaları Geliştirme Kurulu.
Deney Hayvanları Kullanım Sertifikası	21/02/2009	Akdeniz Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Deney Hayvanları Ünitesi
<i>Advanced Lecture Course: Mechanisms Consequences and Detection of Free Radical-Mediated Oxidative Protein Modifications</i>	15-20/04/2009	TÜBİTAK Cost Action
<i>Kimya Uzman Öğretici Belgesi</i>	24/11/2008	Milli Eğitim Bakanlığı Özel Öğretim Kurumları
Language program in accordance with European Language Portfolio and Common European Framework	15/02/2007	American Cultural Association Language Schools
Kalite Yönetim Sistemi Temel Eğitim Dokümantasyon ve İç Kalite Tetkiki Eğitim Sertifikası	23-28/01/2006	Türk Standartlar Enstitüsü

## YAYINLAR

### **SCI, SSCI, AHCI İndeksine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler:**

1. **Aslinur Sircan-Kucuksayan** and Murat Canpolat "Estimating joint cartilage thickness on an animal model ex-vivo using diffuse reflectance spectroscopy" Medical Engineering & Physics (2017) (submitted)
2. Murat Ozekinci, **Aslinur Sircan-Kucuksayan**, Ertan Kucuksayan, Cem Yasar Sanhal, Gulgun Erdogan, Mutay Aslan, Murat Canpolat, Selen Bozkurt "Spectroscopy In Real Time And In Vivo Assessment Of Ovarian Torsion In A Rat Model" Asian Biomedicine (2017) (submitted)
3. Murat Turhan, Neslihan Yaprak, **Aslinur Sircan-Kucuksayan**, İrem Ozbudak, Aslı Bostanci, Alper Derin, Murat Canpolat "*Intraoperative assessment of laryngeal malignancy using elastic light single-scattering spectroscopy: A pilot study*" Laryngoscope. (2016) Aug 22. doi: 10.1002/lary.26224.
4. **Aslinur Sircan-Kucuksayan**, Tuba Denkceken, and Murat Canpolat "*Differentiating cancerous tissues from noncancerous tissues using single-fiber reflectance spectroscopy with different fiber diameters*" Journal of Biomedical Optics (2015) 20 (11), 115007 DOI: 10.1117/1.JBO.20.11.115007
5. **Aslinur Sircan-Kucuksayan**, Mehmet Uyuklu and Murat Canpolat "Diffuse reflectance spectroscopy for the measurement of tissue oxygen saturation" Physiological Measurement (2015) 36 2461–2469 doi:10.1088/0967-3334/36/12/2461
6. **Aslinur Sircan-Kucuksayan**, Murat Canpolat, "*Retrieval of Chromophore Concentration in a Tissue Phantom by Diffuse Reflectance Spectroscopy*" Optics and Spectroscopy (2014) Vol. 117, No. 4, pp. 663–669
7. Baris, R. Karakas, **Aslinur Sircan-Kucuksayan**, Ozlem G. Elpek, and Murat Canpolat, "Investigating Viability of Intestine Using Spectroscopy: A Pilot Study" journal of surgical research (2014) 191, 91-98
8. Murat Canpolat, Selcuk Yucel, **Aslinur Sircan-Kucuksayan**, Arif Kol, H. Ozgur Kazanci ve Tuba Denkceken "Diagnosis of Testicular Torsion by Measuring Attenuation of Dual Wavelengths in Transmission Geometry Across the Testis: An Experimental Study in a Rat Model" (2012), Urology, 79(4), 966.e9-12

### **Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler:**

1. **Aslinur Sircan-Küçüksayan**, Ertan Küçüksayan, Özlenen Özkan, Kerim Ünal, Ceren Yılmaz, Ömer Özkan, Murat Canpolat "Tissue Oxygen Saturation Measurements by Using Optical Fiber Spectroscopy: Assessment of Free Flap Perfusion" IEEE, 10.1109/BİYOMUT.2014.7026366, 18th National Biomedical Engineering Meeting (BIYOMUT, 16-17 Oct. 2014)
2. **Aslinur Sircan-Kucuksayan**, N. Yaprak, M. Turhan, I.H. Ozbudak, G. Ozbilim, M. Canpolat "Assessment of Elastic Light Single-Scattering Spectroscopy As a Diagnostic Tool For Larynx Malignancy" *IFCC WorldLab Istanbul*, 22-26 June 2014 • DOI 10.1515/cclm-2014-4013
3. **Aslinur-Sircan-Kucuksayan**, Mehmet Üyüklü, Murat Canpolat "Measuring Tissue Oxygen Saturation Using NIR Spectroscopy" Proc. *SPIE, Biophotonics: Photonic Solutions for Better Health Care IV*, 912928 (8 May 2014); doi: 10.1117/12.2054516

4. Baris Karakas, **Aslinur Sircan-Kucuksayan**, Ozlem Elpek, Murat Canpolat "Assessment of Intestinal Viability by Diffuse Reflectance Spectroscopy on Ischemia-Reperfusion Injury In The Rat" *XVII Annual Meeting of the European Society of Surgery Malta 2013 (ESS 2013)*
5. **Aslinur Sircan-Kucuksayan**, Ertan Kucuksayan, Burcu Gemici, Mutay Aslan, Murat Ozekinci Gulgun Erdogan, Murat Canpolat "Diagnosis of Ovarian Ischemia-Reperfusion Injury via Optical Fiber" *Society for Free Radical Biology and Medicine 2013 (SFRBM 2013)*
6. Murat Ozekinci, **Aslinur Sircan-Kucuksayan**, Ertan Kucuksayan, Münire Erman-Akar, Gülgün Erdogan, Murat Canpolat "Assesment Of Reflectance Spectroscopy As A Diagnostic And Prognostic Tool In Torsion/Detorsion Injury In A Rat Model" *International Federation of Fertility Societies and the American Society for Reproductive Medicine 2013 (ASRM 2013)*
7. **Aslinur Sircan-Kucuksayan**, Murat Canpolat "Estimating Concentration of Chromophores in Tissue Phantom to Diagnosis of Cancer by Using Back Reflection Spectroscopy" *22nd biennial congress of the European association cancer research 2012 (EACR 2012)*
8. Murat Canpolat and **Aslinur Sircan-Kucuksayan** "Estimating Scattering and Absorption Coefficients in a Turbid Medium Using Back Reflection Elastic Light Scattering Spectroscopy" *SPIE 2012*

#### **Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler :**

1. **Aslinur Sircan-Küçüksayan**, Küçüksayan Ertan, Özkan Özlenen, Ünal Kerim, Yılmaz Ceren, Özkan Ömer, Canpolat Murat. "Fiber Optik Spektroskopi Yöntemiyle Doku Oksijen Saturasyonunun Ölçülmesi: Serbest Flep Perfüzyonunun Değerlendirilmesinde Kullanımı" *BİYOMUT 2014. 16-17 Ekim 2014 Boğaziçi Üniversitesi, İstanbul*
2. **Aslinur Sircan-Küçüksayan** Çiler Çelik-Özenci, Ece Ordueri, Pınar Şahin, Murat Canpolat "Azospermi modeli oluşturulan sıçan seminifer tübüllerinin spektroskopik bir yöntemle in vivo ve gerçek zamanlı değerlendirilmesi" *25. Ulusal Biyofizik Kongresi 2013*
3. **Aslinur Sircan- Küçüksayan** Murat Özekinci, Ertan Küçüksayan, Mutay Aslan, Gülgün Erdoğan ve Murat Canpolat "Over Torsiyonunda İskemi-Reperfüzyon Hasarının Fiber Optik Spektroskopi Metodu ile Belirlenmesi" *25. Ulusal Biyokimya Kongresi 2013*
4. **Aslinur Sircan- Küçüksayan**, Mehmet Üyükü ve Murat Canpolat "Kanser Teşhisinde Fiber Optik Spektroskopi Metodu ile Kan Oksijen Saturasyonu Ölçümü: Kan Örneklerinden Alınan Geri Yansıma Ölçümlerinin Modellenmesi" *4. Multidisipliner Kanser Araştırmaları Kongresi 2012*
5. **Aslinur Sircan- Küçüksayan** Barış Rafet Karakaş, Özlem Erpek ve Murat Canpolat "İntestinal İskemi-Reperfüzyon Modelinde Reperfüzyonun Spektroskopik Yöntemle Gerçek Zamanlı Değerlendirilmesi" *24. Ulusal Biyofizik Kongresi 2012*
6. Murat Canpolat, **Aslinur Sircan-Küçüksayan**, Tuba Denkçeken, Mehmet Baykara, İbrahim Başsorgun, Akif Çiftçioğlu "Spektroskopinin Kanser Teşhisinde in-vivo Olarak Kullanılması" *24. Ulusal Biyofizik Kongresi 2012*
7. Çiler Çelik-Özenci, Ece Ordueri, **Aslinur Sircan-Küçüksayan**, Pınar Sahin, Murat Canpolat "Görüntüleme ve spektroskopik yöntemler kullanarak normal ve hasarlı sıçan seminifer tübüllerinin in vivo ve gerçek zamanlı olarak değerlendirilmesi: TESE için yeni bir yaklaşımın ön bulguları" *5. Ulusal Üreme Endokrinolojisi ve İnfertilite Kongresi 2012*
8. **Aslinur Sircan-Küçüksayan**, Murat Canpolat ve Tuba Denkceken "Doku Biyokimyasındaki Değişimlerin Spektroskopik Yöntemle Belirlenmesi: Doku Benzeri Ortamdan Alınan Geri Yansıma Ölçümlerinin Modellenmesi" *23. Ulusal Biyokimya Kongresi 2011*

9. **Aslınur Sırcan- Küçüksayan**, Murat Canpolat, Selcuk Yucel, H. Ozgur Kazanci ve Tuba Denkceken "Testis Torsiyonunun Yakın Kızılötesi Işık İle Teşhisi: Hayvan Modeli Üzerinde Test Edilmesi" 23.Ulusal Biyofizik Kongresi 2011
10. Murat Canpolat ve **Aslınur Sırcan-Küçüksayan** "Doku Benzeri Ortamlarda Kromofor Konsantrasyonunun Spektroskopik Bir Yöntem İle Belirlenmesi" 23.Ulusal Biyofizik Kongresi 2011
11. **Aslınur Sırcan- Küçüksayan**, Murat Canpolat "Doku Benzeri Ortamdan Fiber Optik Probla Alınan Spektrumlara Fiber Çapının Etkisinin İncelenmesi" 22.Ulusal Biyofizik Kongresi 2010