

## Lect. SİNAN HOCA

### Personal Information

Email: sinan.hoca@ege.edu.tr

### Education Information

Doctorate, Ege Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Tıbbi Radyofizik (Sağlık Fiziği) Anabilim Dalı (Dr), Turkey 2016 - Continues

Post Graduate, Ege Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Radyasyon Onkolojisi (Tıbbi Radyofizik Programı) (YI), Turkey 2004 - 2007

Under Graduate, Ege Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, Turkey 1999 - 2004

### Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

### Dissertations

Post Graduate, Silikon protezlerin radyoterapi doz dağılımına etkisi, Ege Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Radyasyon Onkolojisi (Tıbbi Radyofizik Programı) (YI), 2007

### Research Areas

Medicine, Health Sciences, Internal Medicine Sciences, Radiation Oncology

### Academic Titles / Tasks

Lecturer, Ege Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Dahili Tıp Bilimleri Bölümü, 2012 - Continues

### Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

- I. **Lateral ventricle invasion and radiation dose to subventricular zone: Their impact to the treatment outcomes of glioblastoma**  
Sert F., Hoca S., Kamer S., Anacak Y.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF RADIATION RESEARCH, vol.16, pp.403-410, 2018 (Journal Indexed in SCI)
- II. **Superparamagnetic iron oxide nanoparticle (SPION) mediated in vitro radiosensitization at megavoltage radiation energies**  
Kıraklı E. K. , Takan G., Hoca S., Muftuler F. Z. B. , Kılcar A. Y. , Kamer S. A.  
JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY, vol.315, pp.595-602, 2018 (Journal Indexed in SCI)
- III. **Irradiation of Subventricular Zone in Glioblastoma: Its Impact on Tumor Progression and Survival**  
SERT F., HOCA S., KAMER S., ANACAK Y.  
RADIOTHERAPY AND ONCOLOGY, vol.123, 2017 (Journal Indexed in SCI)

- IV. **Retrospective Clinical and Radiologic Analysis of Adult High-Grade Glioma Recurrence After Temozolomide-Based Radiochemotherapy**  
AKBELEN B., Kamer S., Calli C., HOCA S., ANACAK Y.  
JOURNAL OF NEUROLOGICAL SCIENCES-TURKISH, vol.34, pp.332-342, 2017 (Journal Indexed in SCI)
- V. **'Do conventional radiotherapy fields irradiate the regional lymphatics correctly in patients with breast cancer?**  
HAYDAROĞLU A., KARAKOYUN ÇELİK Ö., HOCA S., BÖLÜKBAŞI Y., OLACAK N.  
Cancer Research, vol.69, pp.344, 2009 (Journal Indexed in SCI)
- VI. **Do we overtreat or undertreat the axillary region in lymph node-positive breast cancer patients?**  
CELİK O. K. , HOCA S., BOLUKBAŞI Y., OLACAK N., HAYDAROĞLU A.  
International Journal Of Radiation Oncology Biology Physics, vol.72, pp.171-172, 2008 (Journal Indexed in SCI)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Eksternal Radyoterapi Fiziği ve Teknikleri Özel Sayısı/Temel Radyasyon Fiziği**  
OLACAK N., TAVLAYAN E., HOCA S.  
Türkiye Klinikleri Radyasyon Onkolojisi Özel Dergisi, vol.2, pp.1-18, 2017 (Other Refereed National Journals)
- II. **Prostat bezine implant edilmiş altın çekirdekleri ve elektronik portal görüntüleme cihazı kullanarak prostat kanseri hastalarının yeniden pozisyonlandırılması**  
COŞKUN N., OLACAK N., HOCA S., ÖZKÖK S., ARAS A. B.  
Türk Onkoloji Dergisi, vol.28, pp.23-35, 2013 (Other Refereed National Journals)
- III. **Tüm vücut ışınlamalarında orta hat dozlarının belirlenmesi ve hesaplanan dozların doğrulanması**  
ÖZDEMİR Ö., HOCA S., OLACAK N., ÖZKÖK S., KAMER E. S. , ANACAK Y.  
Türk Onkoloji Dergisi, vol.28, pp.23-35, 2013 (Other Refereed National Journals)
- IV. **Kalça protezli prostat kanseri hastaları için protez arkasındaki doz dağılımının film dozimetre ve özel olarak tasarlanmış fantom kullanılarak değerlendirilmesi.**  
YURTCU E., HOCA S., OLACAK N., Olacak i., HAZERAL Y. Z. , ARAS A. B.  
TURK ONKOLOGI DERGISI-TURKISH JOURNAL OF ONCOLOGY, vol.27, pp.172-180, 2012 (Other Refereed National Journals)

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Superparamagnetic Iron Oxide Nanoparticle Mediated Radiosensitization at Megavoltage Radiation**  
Korkmaz Kiraklı E., Gökhan T., HOCA S., BİBER MÜFTÜLER F. Z. , YURT KILÇAR A., Arun Kamer S.  
Radiotherapy and Oncology, ESTRO 38, 26 - 30 April 2019
- II. **Superparamagnetic Iron Oxide Nanoparticle Mediated Radiosensitization at Megavoltage Radiation**  
Kiraklı E. K. , Takan G., HOCA S., Muftuler F. Z. B. , Kılcar A. Y. , Kamer S. A. , ANACAK Y.  
38th Annual Meeting of the European-Society-for-Radiotherapy-and-Oncology (ESTRO), Milan, Italy, 26 - 30 April 2019, vol.133
- III. **Radyosensitivitenin Glioblastoma multiforme ve Astrositik Hücre Hatlarının Hücre Sinyalizasyonlarına Etkisi P092**  
KOCATÜRK D., ÖZDİL BAY B., ADALI Y., HOCA S., KAMER E. S. , ÖKTEM G., GÜREL Ç., UYSAL A., AKTUĞ H.  
14. Ulusal Histoloji ve Embriyoloji Kongresi 10-13 Mayıs 2018, Antalya - Türkiye, Antalya, Turkey, 10 - 13 May 2018, vol.6, pp.276
- IV. **107 OLGUDA TEK MERKEZ TVI (TOTAL VÜCUT IŞINLAMASI) DENEYİMİ**  
COŞGUN G., KAMER E. S. , HOCA S., ANACAK Y.  
XIII. ULUSAL RADYASYON ONKOLOJİSİ KONGRESİ, 27 Nisan - 01 Mayıs 2018, KKTC., Turkey, 27 April - 01 May 2018
- V. **Radiosensitivity of Glioblastoma Multiforme Cell Line in Cell Signalling Aspects. Advances in Stem**

## **Cells and Regenerative Medicine**

KOCATÜRK D., ÖZDİL B., ADALI Y., HOCA S., KAMER E. S. , UYSAL A., ÖKTEM G., GÜREL Ç., AKTUĞ H.  
Advances in Stem Cells and Regenerative Medicine, 23 - 26 May 2017

- VI. **Radiosensitivity of Glioblastoma Multiforme Cell Line in Cell Signalling Aspects**  
KOCATÜRK D., ÖZDİL B., ADALI Y., HOCA S., KAMER E. S. , ÖKTEM G., GÜREL Ç., UYSAL A., AKTUĞ H.  
'xxEMBO Conference: Advances in Stem Cells and Regenerative Medicine, Heidelberg, Germany, 23 - 26 May 2017
- VII. **Süperparamanyetik Demir Oksit Nanoparçacıkların (SPION) Megavoltaj Enerji Düzeyinde In vitro Radyoduyarlılaştırıcı Etkisi**  
KORKMAZ KIRAKLI E., TAKAN G., HOCA S., BİBER MÜFTÜLER F. Z. , YURT KILÇAR A., ARUN KAMER S.  
Ulusal 22. Kanser Kongresi, Turkey, 19 - 23 April 2017
- VIII. **Yoğunluk Ayarlı Radyoterapi (YART) ve Volümetrik (VMAT) radyoterapi tekniklerinin hücre hatlarında yaşam cevabına etkisinin yeni bir radyobiyojik modelleme ile değerlendirilmesi.**  
KAMER E. S. , HOCA S., TAVLAYAN E., YILMAZ SÜSLÜER S., OLACAK N., OLUKIRAN M., ANACAK Y., GÜNDÜZ C.  
22. Ulusal Kanser Kongresi, Antalya, Turkey, 19 - 23 April 2017
- IX. **IRRADIATION OF SUBVENTRICULAR ZONE IN GLIOBLASTOMA: ITS IMPACT ON TUMOR PROGRESSION AND SURVIVAL**  
SERT F., HOCA S., Kamer S., ANACAK Y.  
12th Meeting of the European-Association-of-Neuro-Oncology, Germany, 12 - 16 October 2016, vol.18, pp.49-50
- X. **VMAT uygulamalarının hücre hatlarında yaşam cevabına etkisinin yeni bir radyobiyojik model ile değerlendirilmesi.**  
KAMER E. S. , HOCA S., TAVLAYAN E., YILMAZ SÜSLÜER S., BALCI T., OLACAK N., ANACAK Y., GÜNDÜZ C.  
12. Ulusal Radyasyon Onkolojisi Kongresi, Antalya, Turkey, 21 - 24 April 2016
- XI. **Differential effects of radiotherapy on normal cell cancer stem cells and cancer cells**  
SE s., BALCI T., HOCA S., TAVLAYAN E., KAYABAŞI C., ÖZMEN YELKEN B., OLACAK N., ANACAK Y., OLUKMAN M., GÜNDÜZ C., et al.  
European Human Genetics Conference 2015, Glasgow, United Kingdom, 6 - 09 June 2015, vol.23, pp.439
- XII. **VMAT tedavi planlamasında Monte Carlo doz hesaplama varyans değerinin optimizasyon süresi plan kalitesi ve kritik organ dozlarına etkisi.**  
TAVLAYAN E., HOCA S., OLACAK N.  
XI. Ulusal Radyasyon Onkolojisi Kongresi, Antalya, Turkey, 23 - 27 April 2014
- XIII. **Volumetrik Ayarlı Ark Tedavi Planı Optimizasyonunda "Fluence Smoothing" parametresinin plan kalitesine etkisi.**  
HOCA S., TAVLAYAN E., OLACAK N.  
XI. Ulusal Radyasyon Onkolojisi Kongresi, Antalya, Turkey, 23 - 27 April 2014
- XIV. **Malign Gliomların Radyoterapisinde Volumetrik Ayarlı Ark Terapinin (VMAT) ve Yoğunluk Ayarlı Radyoterapinin (IMRT) Dozimetrik Karşılaştırılması**  
İSTER H. Ç. , HAYDAROĞLU A., HOCA S., OLACAK N., ANACAK Y.  
XIV. Ulusal Medikal Fizik Kongresi, Antalya, Turkey, 21 - 24 November 2013
- XV. **EGE ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ RADYASYON ONKOLOJİSİ ANABİLİM DALINDA TÜM VÜCUT IŞINLAMASININ UYGULANMASI, KALİTE KONTROLÜ VE SONUÇLARI**  
HOCA S., KAMER E. S. , ÖZDEMİR Ö., OLACAK N., HAZERAL Y. Z. , ANACAK Y., ÖZKÖK S., ARAS A. B.  
10. Ulusal Radyasyon Onkolojisi Kongresi, Antalya, Turkey, 19 April 2012, vol.1, no.1, pp.120
- XVI. **Silikon protezlerin radyoterapi doz dağılımına etkisi.**  
HOCA S., OLACAK N., Olacak İ., ANACAK Y., ARAS A. B.  
XIII. Ulusal Medikal Fizik Kongresi, Çeşme, Turkey, 17 - 19 November 2011
- XVII. **Kalça protezli hastalar için protez arkasındaki doz dağılımının film dozimetre kullanılarak değerlendirilmesi.**  
YURTCU E., ARAS A. B. , OLACAK N., HOCA S., Olacak İ.  
IX. Ulusal Radyasyon Onkolojisi Kongresi, Girne, Cyprus (Kktc), 21 - 25 April 2010
- XVIII. **Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi Radyasyon Onkolojisi Anabilim Dalında total vücut ışınlaması tekniğinin geliştirilmesi ve kalite kontrolü.**

HOCA S., TAVLAYAN E., OLACAK N., Olacak İ., KÖYLÜ M., ANACAK Y., EREN H., ARAS A. B. , KAMER E. S.

IX. Ulusal Radyasyon Onkolojisi Kongresi, Girne, Cyprus (Kktc), 21 - 25 April 2010

- XIX. **Pron ve Supin Pozisyonlarda Meme Işınlama Tekniklerinin Doz ve Volüm açısından Karşılaştırılması**  
ALANYALI S., HAYDAROĞLU A., HOCA S., KÖYLÜ M., OLACAK N.  
8. Ulusal Radyasyon Onkolojisi Kongresi, Antalya, Turkey, 19 April 2008, pp.1
- XX. **Meme kanserlerinde bölgesel lenfatik ışınlamada 3 boyutlu konformal ve konvansiyonel yöntemlerin karşılaştırılması.**  
HAYDAROĞLU A., KARAKOYUN ÇELİK Ö., HOCA S., BÖLÜKBAŞI Y., OLACAK N.  
VIII. Ulusal Radyasyon Onkolojisi Kongresi, Antalya, Turkey, 19 - 23 April 2008
- XXI. **Elektronik portal görüntüleme sistemi kullanılarak hastaset-up hatalarının belirlenmesi.**  
KÖYLÜ M., EREN H., ÇELİK Ö., HOCA S., BÖLÜKBAŞI Y., DUBOVA S., ÖZDEMİR Ö., Olacak İ., OLACAK N., HAYDAROĞLU A.  
VII. Ulusal Radyasyon Onkolojisi Kongresi, Fethiye, Turkey, 19 - 23 April 2006

## Supported Projects

HAYDAROĞLU A., GÜNDÜZ C., KAMER E. S. , HOCA S., Project Supported by Higher Education Institutions, MEME KANSERİ HÜCRE HATLARINDA SİKLİN BAĞIMLI KİNAZ 4 VE 6İNHİBİSYONUNUNRADYOYARLIK ÜZERİNE ETKİSİ, 2017 - 2018

KAMER E. S. , HOCA S., Project Supported by Other Private Institutions, SUPERPARAMANYETİK DEMİR OKSİT NANOPARÇACIKLARIN MEGAVOLTAJ ENERJİ DÜZEYİNDEİN VİTRO RADYODUYARLILAŞTIRICI ETKİSİ, 2016 - 2017

HOCA S., ANACAK Y., OLUKMAN M., KAMER E. S. , YILMAZ SÜSLÜER S., GÜNDÜZ C., TÜBİTAK Project, Yoğunluk Ayarlı Radyoterapi YART Ve Volümetrik ARK VMAT Radyoterapi Tekniklerinin Hücre Hatlarında Yaşam Cevabına Etkisinin Yeni Bir Radyobiyojik Modelleme İle Değerlendirilmesi, 2012 - 2016

## Citations

Total Citations (WOS):5

h-index (WOS):2