

Lect. PhD FAZLI YAĞIZ YEDEKÇİ

Personal Information

Office Phone: +90 312 305 2900 Extension: 2898

Email: yagiz.yedekci@hacettepe.edu.tr

Web: <https://avesis.hacettepe.edu.tr/yagiz.yedekci>

Address: Hacettepe Tıp Fakültesi Kanser Enstitüsü Radyasyon Onkolojisi A.D -1. Kat Medikal Fizik

Education Information

Doctorate, Hacettepe University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Radyoterapi Fiziği, Turkey 2013 - 2019

Postgraduate, Hacettepe University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Radyoterapi Fiziği, Turkey 2010 - 2013

Undergraduate, Hacettepe University, Mühendislik Fakültesi, Fizik Mühendisliği, Turkey 2005 - 2010

Dissertations

Doctorate, Çinko katkılanmış hidroksiapatit nanoparçacıklarının kanser hücrelerinin radyoduyarlılıklarına etkisi, Hacettepe Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Klinik Onkoloji, 2019

Postgraduate, Yoğunluk ayarlı radyoterapi (YART) tekniğinde in vivo dozimetri için elektronik portal görüntüleme sistemi (EPİD) ve diyot dedektörlerin kullanılması, Hacettepe Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Radyasyon Tedavisi Fiziği Ve Planlanması (YI) (Tezli), 2013

Research Areas

Medicine, Health Sciences, Internal Medicine Sciences, Radiation Oncology, Physics, Natural Sciences

Academic Titles / Tasks

Lecturer PhD, Hacettepe University, Tıp Fakültesi (Türkçe), Dahili Tıp Bilimleri Bölümü, 2019 - Continues

Research Assistant, Hacettepe University, Kanser Enstitüsü, Klinik Onkolojisi A.B.D., 2011 - 2019

Courses

İleri Radyasyon Fiziği Dozimetrisi, Doctorate, 2020 - 2021

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

I. Automatic contouring using deformable image registration for tandem-ring or tandem-ovoid brachytherapy

Yedekçi F. Y., Gültekin M., Yüce Sarı S., Yıldız F.

JOURNAL OF CONTEMPORARY BRACHYTHERAPY, vol.1, no.14, pp.1-8, 2022 (Journal Indexed in SCI Expanded)

II. Radiosensitization induced by zinc-doped hydroxyapatite nanoparticles in breast cancer cells

Yedekçi Y., Gedik E., EVİS Z., Dogan L., ÖZYİĞİT G., Gürkaynak M.

- International Journal of Applied Ceramic Technology, vol.18, no.3, pp.563-572, 2021 (Journal Indexed in SCI)
- III. **Factors affecting post-treatment radiation-induced lung disease in patients receiving stereotactic body radiotherapy to lung**
HÜR MÜZ P., CENGİZ M., Esen C. S. B. , Yedekci Y., YILDIZ Z., ÖZYİĞİT G., Zorlu F., Akyol F.
Radiation and Environmental Biophysics, vol.60, pp.87-92, 2021 (Journal Indexed in SCI)
- IV. **A hesitated approach: primary radiotherapy for keloids-a case series.**
Yuce Sari S., Yilmaz M. T. , Yazici G., Uzun H., Yedekci F. Y. , Ozyigit G.
Strahlentherapie und Onkologie : Organ der Deutschen Rontgengesellschaft ... [et al], 2021 (Journal Indexed in SCI)
- V. **Parotid gland stem cells: Mini yet mighty**
Sari S., Yilmaz M., Elmali A., Yedekci F. Y. , Yuce D., Ozyigit G., Cengiz M., Yazici G.
HEAD AND NECK-JOURNAL FOR THE SCIENCES AND SPECIALTIES OF THE HEAD AND NECK, 2020 (Journal Indexed in SCI)
- VI. **Role of 68-Ga-PSMA-PET/CT in pelvic radiotherapy field definitions for lymph node coverage in prostate cancer patients**
Onal C., Ozyigit G., Cem G., Hurmuz P., Torun N., Tuncel M., Dolek Y., Yedekci Y., Oymak E., Tilki B., et al.
RADIOTHERAPY AND ONCOLOGY, vol.151, pp.222-227, 2020 (Journal Indexed in SCI)
- VII. **Feasibility study of an electronic portal imaging based in vivo dose verification system for prostate stereotactic body radiotherapy**
Yedekci Y., Biltekin F., Özyiğit G.
Physica Medica, vol.64, pp.204-209, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- VIII. **Feasibility of novel in vivo EPID dosimetry system for linear accelerator quality control tests**
BİLTEKİN F., Yedekci Y., ÖZYİĞİT G.
Australasian Physical and Engineering Sciences in Medicine, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- IX. **The dosimetric impact of implants on the spinal cord dose during stereotactic body radiotherapy**
YAZICI G., SARI S., YEDEKÇİ F. Y. , Yucekul A., BIRGI S. D. , DEMIRKIRAN G., GÜLTEKİN M., HÜR MÜZ P., YAZICI M., ÖZYİĞİT G., et al.
RADIATION ONCOLOGY, vol.11, 2016 (Journal Indexed in SCI)

Articles Published in Other Journals

- I. **Determination of inflection points of CyberKnife dose profiles within acceptability criteria of deviations in measurements**
SARIGÜL N., YEDEKÇİ F. Y. , YEĞİNER M., Akyol F., UTKU H.
Reports of Practical Oncology and Radiotherapy, vol.25, no.1, pp.6-12, 2020 (Refereed Journals of Other Institutions)
- II. **Evaluation of NanoDot Optically Stimulated Luminescence Dosimeter for Cone-shaped Small-field Dosimetry of Cyberknife Stereotactic Radiosurgery Unit: A Monte Carlo Simulation and Dosimetric Verification Study.**
AKYOL F. Y. , SARIGUL N., YEGINER M., Yedekci Y., UTKU H.
Journal of medical physics, vol.44, pp.27-34, 2019 (Journal Indexed in ESCI)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Dozimetrik ve mekanik kalite kontrol testlerinde epid-tabanlı üç boyutlu in-vivo dozimetre sisteminin kullanılabilirliği**
BİLTEKİN F., YEDEKÇİ F. Y. , ÖZYİĞİT G.
14. Ulusal Radyasyon Onkolojisi Kongresi, Antalya, Turkey, 26 November 2021, pp.220-221
- II. **A Feasibility Study of EPID-Based In-Vivo Dosimetry System in Machine Specific Quality Assurance**
YEDEKÇİ F. Y. , BİLTEKİN F., ÖZYİĞİT G.

ESTRO 38, Milano, Italy, 26 April 2019, pp.955

- III. **Investigation of Electronic Portal Imaging Based In-Vivo Dose Verification for Prostate SBRT**
BİLTEKİN F., YEDEKÇİ F. Y., ÖZYİĞİT G.
ESTRO 38, 26-30 April 2019, Milan, Italy, Milano, Italy, 26 April 2019, pp.956-957
- IV. **EP-1768 A Feasibility Study of EPID-Based In-Vivo Dosimetry System in Machine Specific Quality Assurance**
YEDEKÇİ F. Y., BİLTEKİN F., ÖZYİĞİT G.
ESTRO 38, Milan, Italy, 26 April 2019 - 30 April 2019, vol.133, pp.955
- V. **EP-1770 Investigation of Electronic Portal Imaging Based In-Vivo Dose Verification for Prostate SBRT**
BİLTEKİN F., YEDEKÇİ F. Y., ÖZYİĞİT G.
ESTRO 38, Milan, Italy, 26 - 30 April 2019, vol.133, pp.956-957
- VI. **Inverse Planning Intensity-Modulated Radiation Therapy in Chest Wall and Lymphatic Irradiation: Early Results**
BEDÜK ESEN S., YILMAZ M. T., YEDEKÇİ F. Y., YÜCE SARI S., GÜLTEKİN M., ÖZYİĞİT G., YILDIZ F.
60th Annual Meeting of the American Society for Therapeutic Radiology and Oncology, 21 - 24 October 2018
- VII. **Göğüs Duvarı ve Lenfatik Işınlamada Ters Planlamalı Yoğunluk Ayarlı Radyoterapi: Erken Dönem Sonuçlar.**
BEDÜK Ç. S., YILMAZ M. T., YEDEKÇİ F. Y., YÜCE SARI S., GÜLTEKİN M., ÖZYİĞİT G., YILDIZ F.
13. UROK, Turkey, 27 April - 01 May 2018
- VIII. **OSL DOZİMETRELERİN KÜÇÜK ALAN DOZİMETRESİ OLARAK KULLANIMININ TEST EDİLMESİ**
SARIGÜL N., YEDEKÇİ F. Y., YEĞİNER M., AKYOL H. F., UTKU H.
XI.Ulusal Nükleer Bilimler ve Teknolojileri Kongresi, KUŞADASI, Turkey, 12 - 14 October 2016
- IX. **The Dosimetric Impact of Implants on the Spinal Cord Dose in Stereotactic Body Radiation Therapy**
YAZICI G., Yedekci Y., Yucekul A., Birgi S., Demirkiran G., GÜLTEKİN M., HÜR MÜZ P., YAZICI M. S., CENGİZ M., Gurkaynak M.
56th Annual Meeting of the American-Society-for-Radiation-Oncology, San-Francisco, Costa Rica, 14 - 17 September 2014, vol.90
- X. **Feasibility study of diode detectors-based in-vivo dosimetry for dynamic and static IMRT plans of head & neck cases**
YEDEKÇİ F. Y., YEĞİNER M., GÜRKAYNAK H. M., AKYOL H. F.
ESTRO 33, Vienna, Austria, 04 April 2014, pp.151-152
- XI. **Investigation of Out-of-Field Scattered Radiation Based on Dose Rate for Sliding Window IMRT**
CANBOLAT A. F., Kivanc H., Yedekci Y., DOĞAN A., YILDIZ F., YEĞİNER M.
54th Annual Meeting of the American-Society-for-Radiation-Oncology (ASTRO), Massachusetts, United States Of America, 28 - 31 October 2012, vol.84
- XII. **INVESTIGATING THE EFFECT OF DOSE RATE ON THE DURATION OF IMRT QA PROCEDURE**
Canbolat A., KIVANÇ H., YEDEKÇİ F. Y., DOĞAN A., Yolcu T., YEĞİNER M., YILDIZ D.
Radiotherapy and Oncology, 01 May 2012, vol.103, pp.523
- XIII. **A HYBRID METHOD TO REDUCE LOW DOSE VOLUME OF CRITICAL ORGANS FOR BREAST IMRT: IMRT PLUS 3DCRT**
Yedekçi F. Y., Gültekin M., Yeğiner M., Canpolat M.
ESTRO 31, Barcelona, Spain, 1 - 05 May 2012, vol.103, no.1, pp.583

Supported Projects

GÜRKAYNAK H. M., DOĞAN A. L., YEDEKÇİ F. Y., EVİS Z., GEDİK M. E., Project Supported by Higher Education Institutions, Çinko Katkılanmış Hidroksiapatit Nanoparçacıklarının Kansere Hücrelerinin Radyoduyarlılığına Etkisi, 2017 - 2018

UTKU H., SARIGÜL N., YEĞİNER M., TÜBİTAK Project, Cyberknife SRS SBRT Sisteminin OSL Tabanlı Küçük Alan

Dozimetrizi, 2014 - 2016

Scientific Refereeing

JOURNAL OF APPLIED CLINICAL MEDICAL PHYSICS, SCI Journal, May 2021

TECHNOLOGY IN CANCER RESEARCH & TREATMENT, Journal Indexed in SCI-E, March 2021

International Journal of Hematology and Oncology, SCI Journal, September 2018

Citations

Total Citations (WOS):32

h-index (WOS):3