

Türk Onkoloji Dergisi

TURKISH JOURNAL *of* ONCOLOGY

TÜRKİYE'DE RADYOLOJİ BİLİMİNİN
KURULUŞ TARİHİ

Doç. Dr. Seyfettin KUTER



Onkoloji Derneği'nin
yayın organıdır.

www.onkder.org

EMBASE/Excerpta Medica, Index Copernicus, DOAJ, Scopus, Gale/Cengage Learning,
TÜBİTAK-ULAKBİM Türk Tıp Dizini ve Türkiye Atf Dizini'nde yer almaktadır.
*Indexed in EMBASE/Excerpta Medica, Index Copernicus, DOAJ, Scopus, Gale/Cengage Learning,
the Turkish Medical Index of TUBITAK-ULAKBİM and the Turkish Citation Index.*

Cilt (Vol.) 26 • Ek (Suppl.) 1 • Yıl (Year) 2011

Türk Onkoloji Dergisi

TURKISH JOURNAL of ONCOLOGY

Editör (Editor)

Dr. Erkan TOPUZ

Yardımcı Editörler (Associate Editors)

Dr. Sevil BAVBEK • Dr. Esra KAYTAN SAĞLAM

Yayın Kurulu (Editorial Board)

Dr. Emin DARENDELİLER

Dr. Sıdika KURUL • Dr. Vildan YASASEVER • Dr. Pınar SAİP • Dr. Ethem N. ORAL

Dr. Nuri TENKEKİ • Dr. Hakan ÇAMLICA

Onursal Danışma Kurulu (Honorary Consulting Editors)

Dr. Osman ALDEMİR • Dr. Önder BERK • Dr. Bülent BERKARDA

Dr. Nijad BİLGE • Dr. Namık ÇEVİK • Dr. Adnan EKMEKÇİOĞLU

Dr. Dinçer FIRAT • Dr. Cemalettin TOPUZLU • Dr. Reha UZEL

Bilimsel Danışma Kurulu (Consulting Editors)

Dr. Leyla AĞAOĞLU, İstanbul

Dr. Fuyla Y. AĞAOĞLU, İstanbul

Dr. Fadıl AKYOL, Ankara

Dr. Melih AKTAN, İstanbul

Dr. Fadime AKMAN, İzmir

Dr. Canan AKYÜZ, Ankara

Dr. Mehmet ALAKAVUKLAR, İzmir

Dr. Hilmi ALANYALI, İzmir

Dr. Canan ALATLI, İstanbul

Dr. Musa ALTUN, İstanbul

Dr. Haluk ANDER, İstanbul

Dr. Işık ASLAY, İstanbul

Dr. Gülyüz ATKOVAR, İstanbul

Dr. İnci AYAN, İstanbul

Dr. Adnan AYDINER, İstanbul

Dr. N. Faruk AYKAN, İstanbul

Dr. Mert BAŞARAN, İstanbul

Dr. Çiçek BAYINDIR, İstanbul

Dr. Sevil BAVBEK, İstanbul

Dr. Sinan BERKMAN, İstanbul

Dr. Hatice BİLGE, İstanbul

Dr. Bilge BİLGİÇ, İstanbul

Dr. Dursun BUĞRA, İstanbul

Dr. Evin BÜYÜKÜNAL, İstanbul

Dr. Sema CANTEZ, İstanbul

Dr. Burak ÇAKAR, İstanbul

Dr. Sadettin ÇIKRIKÇIOĞLU, İstanbul

Dr. Nejad DALAY, İstanbul

Dr. Emin DARENDELİLER, İstanbul

Dr. Gökhan DEMİR, İstanbul

Dr. Fazilet ÖNER DİNÇBAŞ, İstanbul

Dr. Maktav DİNÇER, İstanbul

Dr. Dilek DİNÇOL, Ankara

Dr. Rian DİŞÇİ, İstanbul

Dr. Kayıhan ENGİN, Bursa

Dr. Mustafa ERELEL, İstanbul

Dr. Melek ERKİŞİ, Adana

Dr. Mustafa ESASSOLAK, İzmir

Dr. Tarık ESEN, İstanbul

Dr. Burhan FERHANOĞLU, İstanbul

Dr. Ayfer HAYDAROĞLU, İzmir

Dr. Fikri İÇLİ, Ankara

Dr. Sevgi KALAYOĞLU, İstanbul

Dr. Mehmet KANTAR, İzmir

Dr. Ahmet KARADENİZ, İstanbul

Dr. Rejin KEBUDİ, İstanbul

Dr. Gönül KEMİKLER, İstanbul

Dr. Münir KINAY, İzmir

Dr. Ahmet KİZİR, İstanbul

Dr. Sedat KOCA, İstanbul

Dr. Sıdika KURUL, İstanbul

Dr. Tezer KUTLU, Ankara

Dr. Osman MANAVOĞLU, Bursa

Dr. Nil MOLİNAS MENDEL, İstanbul

Dr. Ayşe MUDUN, İstanbul

Dr. Sait OKKAN, İstanbul

Dr. Haluk ONAT, İstanbul

Dr. Ethem N. ORAL, İstanbul

Dr. Ahmet ÖBER, İstanbul

Dr. Mehmet ÖMÜR, İstanbul

Dr. Mustafa ÖZGÜROĞLU, İstanbul

Dr. Vahit ÖZMEN, İstanbul

Dr. Nakiye ÖZTÜRK, İstanbul

Dr. Enis ÖZYAR, Ankara

Dr. Pınar SAİP, İstanbul

Dr. Süheyla SERDENGEÇTİ, İstanbul

Dr. Mehmet ŞEN, İngiltere

Dr. Nuri TENKEKİ, İstanbul

Dr. Erkan TOPUZ, İstanbul

Dr. Gökhan TÖRE, İstanbul

Dr. Candas TUNALI, Adana

Dr. Atadan TUNACI, İstanbul

Dr. Mehtap TUNACI, İstanbul

Dr. Sıtkı TUZLALI, İstanbul

Dr. Sedat TÜRKAN, İstanbul

Dr. Ömer UZEL, İstanbul

Dr. Necdet ÜSKENT, İstanbul

Dr. Şuayib YALÇIN, Ankara

Dr. Sümer YAMANER, İstanbul

Dr. Vildan YASASEVER, İstanbul

Dr. Hülya YAZICI, İstanbul

Dr. İnci YILDIZ, İstanbul

Dr. Dilek YILMAZBAYHAN, İstanbul

Dr. İdris YÜCEL, Samsun

Dr. Bülent ZÜLFİKAR, İstanbul

ISSN 1300 - 7467

Onkoloji Derneği (*The Association of Oncology*)

Başkan (<i>President</i>)	Dr. Ethem N. ORAL
Muhasip (<i>Treasurer</i>)	Dr. Pınar SAİP
Başkan Yardımcısı (<i>Vice President</i>)	Dr. Esra KAYTAN SAĞLAM
Genel Sekreter (<i>Secretary General</i>)	Dr. Fulya YAMAN AĞAOĞLU
Yönetim Kurulu Üyesi (<i>Member</i>)	Dr. Hakan ÇAMLICA

Onkoloji Derneği Yayın Organı (*Issued by the Oncology Association*)

Sahibi (*Owner*)

Onkoloji Derneği adına: Dr. Nijad BİLGE
Yazı İşleri Müdürü: Dr. Emin DARENDELİLER
Yazı İşleri: Fadime OĞUZ

İletişim (*Correspondence*)

İstanbul Üniversitesi Onkoloji Enstitüsü,
34390 Çapa, İstanbul, Turkey
Tel: +90 - 212 - 414 24 34 / 34075
Faks (*Fax*): +90 - 212 - 534 80 78
e-posta (*e-mail*): editor@onkder.org
web: www.onkder.org



Cilt (*Vol.*) **26** • **Ek** (*Suppl.*) **1** • **2011**

Yayına hazırlama (*Publisher*): KARE Yayıncılık
Tel: +90 - 216 - 550 61 11 • Faks (*Fax*): +90 - 216 - 550 61 12 • e-posta (*e-mail*): kareyayincilik@gmail.com
Basım tarihi (*Press date*): Eylül (*September*) 2011 • Ek sayı (*Supplementary issue*) 1 •
Yayın türü (*Type of publication*): Süreli yayın (*Periodical*) • Baskı adedi (*Circulation*): 1000 •
Sayfa tasarımı (*Design*): Ali Cangül • Baskı (*Press*): Yıldırım Matbaacılık

Bu dergi EMBASE/Excerpta Medica, Index Copernicus, DOAJ, Scopus, Gale/Cengage Learning,
TÜBİTAK-ULAKBİM Türk Tıp Dizini ve Türkiye Atıf Dizini'nde yer almaktadır.
Indexed in EMBASE/Excerpta Medica, Index Copernicus, DOAJ, Scopus, Gale/Cengage Learning,
the Turkish Medical Index of TUBITAK-ULAKBİM and Turkish Citation Index.

Bu dergide kullanılan kağıt ISO 9706: 1994 standardına uygundur. (This publication is printed on paper that meets the international standard ISO 9706: 1994)
National Library of Medicine biyomedikal yayın organlarında asitsiz kağıt kullanılmasını önermektedir.
(National Library of Medicine encourages the use of permanent, acid-free paper in the production of biomedical literature).

Türkçe ve İngilizce tam metinlere Genel Ağ (Internet) ulaşımı ücretsizdir (www.onkder.org). Free full-text articles in Turkish and English are available at www.onkder.org.

İÇİNDEKİLER

Editörden	v
Doç. Dr. Seyfettin Kuter	vi
Türkiye’de Radyoloji Biliminin Kuruluş Tarihi	1
Osmanlı İmparatorluğu ve Türkiye Cumhuriyeti Dönemi, Üniversite Reformu Öncesi ve Sonrası Radyoloji Tarihi (1895-1982)	2
Kuruluşundan Bugüne İ.Ü. Onkoloji Enstitüsü (1982-2010)	19
Türkiye’de Resimlerle Radyoloji Bilimi	27

EDİTÖRDEN

1885 yılında Avrupada X ışınlarının keşfi ve ardından radyasyon ve radyoaktivitenin bulunmasıyla başlayan süreçte; bu yeni buluşun sağlık sektöründe kullanılıp kullanılmayacağı araştırılmaya başlanmıştır. Radyasyonun hücreleri öldürebileceği anlaşıldıktan sonra tümörlü hastalarda kullanılmaya başlanmış ve iyi sonuçlar alındığı gözlenmiştir. Ancak bir süre sonra zararlarıyla ilgili bulgular görülünce, korunmak için önlemler alınması gerektiği ortaya çıkmıştır.

Ülkemizde de gelişmelere kayıtsız kalınmamış ve 20. asrın başlarında bu teknolojiye yararlanılmaya başlanmıştır. Zaman içerisinde önce yabancı bilim insanları ve giderek onların gözetiminde yetişen yerli bilim insanları bu bayrağı devralmışlardır. Gelişmelerin merkezi de doğal olarak İstanbul Üniversitesi olmuştur. Ulu önderimiz Atatürk 1933'te üniversite reformunu başlattıktan sonra Avrupada nazi zulmünden kaçan birçok bilim insanını Türkiye'ye davet ederek çağdaş bilim olanaklarından yararlanmayı amaçlamıştır. Bu süreçte ışın konusunda çok yetkin bir insan olan Prof. Dessauer de ülkemize gelmiştir. 1934 yılında ülkemize gelen bu bilim adamı bugünkü gelişmelerin bilimsel nüvesini oluşturmuştur. Kaldığı kısa sürede Radyoterapi ve Biyofizik Enstitüsünü kurarak bilimsel çalışmalarını başlatmıştır. Ardından yetişen Türk doktor ve fizikçiler bayrağı devralarak modern teşhis ve tedavi imkanlarına sahip bir enstitüye taşımışlardır.

Bu fasikülde 1900'lü yıllardan itibaren ülkemizde ışının sağlık alanında kullanılması ve üniversite ortamında akademik yapılanmasını teorik bilgiler ve resimler eşliğinde kronolojik olarak sunumunu Doç. Dr. Seyfettin Kuter'in kaleminden sunuyoruz. Kuter 1951 yılında ilk Türk medikal fizikçisi olarak İ.Ü. Tıp Fakültesi'nde göreve başlamış ve emekli olduğu 1993 yılına kadar resmi görevini sürdürmüştür. Bu süre içerisinde ülkemizde radyasyonla ilgili tıbbi ve teknik birçok konuyla ilgilenmiş, birçok hekim ve fizikçi yetiştirmiş, mesleki derneklerin kurulmasında yer almış ve yasal düzenlemelerde katkıda bulunmuştur. Ayrıca bu bilim dalı içerisinde bulunmuş bilim insanları ile yakinen çalışma fırsatı bulmuş ve onların tecrübelerinden de yararlanmış. Emekli olduktan sonra da çalışmalarını sürdürerek İ.Ü. Onkoloji Enstitüsü'ne bir radyasyon müzesi kazandırmıştır.

Bu fasikülün çıkmasında katkıda bulunarak yardımlarını esirgemeyen Türk Onkoloji Dergisi yayın kuruluna, Tıbbi Radyasyon Fiziği yüksek lisans öğrencisi Derya Yücel'e, sekreterler Fadime Oğuz ve Gamze Meriçkan'a teşekkür ederim.

Prof. Dr. Ahmet Kizir
Konuk Editör



Doç. Dr. Seyfettin KUTER

01.08.1926'da Fatih'de doğdu. İlk, Orta öğrenimini Şehremini'de, Lise eğitimini Pertevniyal Lisesinde yaptı.

1946 - 1951 yılları arasında İstanbul Belediyesi'nde memur olarak çalışırken aynı dönemde İstanbul Üniversitesi Fen Fakültesi Fizik-Matematik bölümünü bitirdi. Askerliği takiben 1953 yılında İstanbul Üniversitesi Tıp Fakültesi Radyoloji Enstitüsü Kliniğine Fizikçi olarak atandı.

İlk Türk Radyoloji Fizikçisi (Medikal fizikçi) olan yazar 1974 yılında Radyoterapi Kürsüsünde Öğretim Görevliliğine, 1986 yılında Tıbbi Radyofizik Bilim Dalı Başkanlığına, 1987 yılında Yrd. Doç. kadrosuna yükseltildi. 2 Kasım 1987 yılına Doçent ünvanını aldı.

Ulusal ve uluslararası birçok toplantılarda bulunmuş olup Üniversite- de, Sağlık Bakanlığı'nda, mesleki derneklerde Radyasyon ile ilgili birçok mesleki komitede görev aldı.

Radyasyon fiziği konusunda 10 kitap, 60 makalesi bulunmaktadır.

1993 yılında emekli oldu.

TÜRKİYE'DE RADYOLOJİ BİLİMİNİN KURULUŞ TARİHİ

**Radyoloji Enstitüsü,
Radyoterapi Kürsüsü ve Kliniği,
İstanbul Üniversitesi Onkoloji Enstitüsü Oluşumu
(1895-2010)**

Doç. Dr. Seyfettin KUTER

*İ. Ü. Onkoloji Enstitüsü Temel Onkoloji Anabilim Dalı,
Tıbbi Radyofizik Bilim Dalı, Emekli Öğretim Üyesi*

**A - OSMANLI İMPARATORLUĞU VE TÜRKİYE CUMHURİYETİ DÖNEMİ,
ÜNİVERSİTE REFORMU ÖNCESİ VE SONRASI RADYOLOJİ TARİHİ
(1895-1982)
(Röntgen Laboratuvarları, Enstitüler, Kürsüler ve Bilim Dalları)**

B - KURULUŞUNDAN BUGÜNE İ. Ü. ONKOLOJİ ENSTİTÜSÜ (1982-2010)

TARİHÇE

1895 yılında X ışınlarının W. Conrad Röntgen tarafından keşfinden hemen sonra 1896 yılında Pierre ve Marie Curie Radyumu buldu. Gelişmeler birbirini takip etti; A Henry Becquerel doğal radyoaktivite ve Uranyum'u; 1898 'de Villart Radyum'dan çıkan ışınların X ışınları ile aynı özellikleri taşıyan foton ışınları olduğunu gösterdi.

1919 yılında ise Rutherford yapay radyoaktiviteyi buldu. Bu gelişmeler gerek fizik gerekse tıp dünyasında büyük devrim yaratmış ve bugünkü atom çağının temelini atmıştır.

Bu ışınların film üzerinde iz bırakması ve fluoroskopik ekranlarda görüntü meydana getirmesi sağlık alanında da kullanılmasına yol açmıştır.

İletişim: Doç. Dr. Seyfettin KUTER

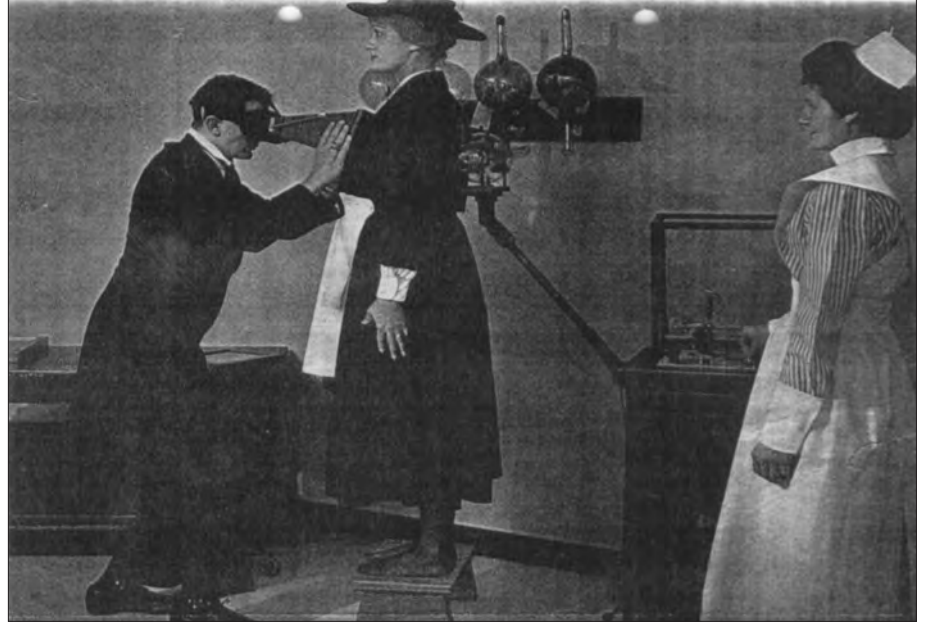
e-posta: seyfettin.kuter@hotmail.com

Tel Ev: 0212 - 575 75 78 - 0212 - 506 98 32 • GSM: 0537 251 94 67 • Onkoloji Enstitüsü: 0212 - 414 24 34 / 34119

www.medikalfizder.org

19. yüzyılın sonu 20. yüzyılın başlarında bu gelişmelere paralel olarak Hekimler ve Fizikçiler X ve Gama ışınlarını gerek tanı gerekse tedavide kullanmaya başlamışlardır (Şekil 1).

Almanya'da keşfedilen X ışını kısa sürede Dünya'da yankı bulmuş; paralel olarak Osmanlı İmparatorluğunda da kullanılmaya başlanmıştır.

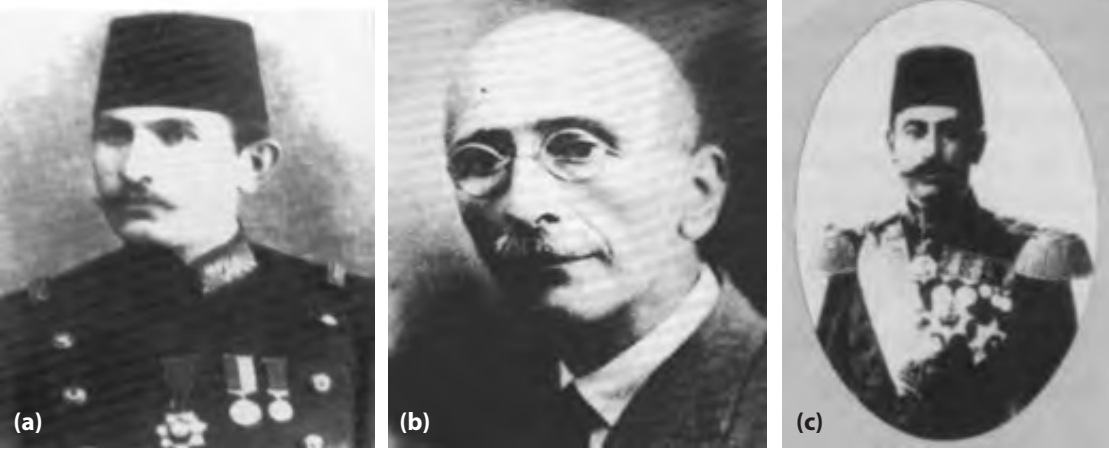


Şekil 1. 1900'lü yılların başlarında bir Röntgen doktoru hastasını X ışınları ile muayene ederken.

A- OSMANLI İMPARATORLUĞU VE TÜRKİYE CUMHURİYETİ DÖNEMİ (1895-1982)

I- İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ REFORMU ÖNCESİ DÖNEM (1895-1933)

Ülkemizde Radyolojinin başlangıcını 19. Yüzyılın sonlarında iki tıp öğrencisi subayımızın fizik ve kimyaya olan bilimsel merakına borçluyuz. X- ışınlarının keşfini "La Samaine Medicale" isimli Fransız gazetesinden öğrenen Esat Fevzi ve Rifat Osman Gülhane Askeri Tıbbiye Hastanesinde Crookes gazlı katod ışını tüpü, Ruhmkorft bobini ile Fizik ve Kimya laboratuvarında yaptıkları pilleri kullanarak basit bir Röntgen Cihazı yapmışlardır. Üretilen bu cihazı Yıldız Hamidiye Sultan İmparatorluk Hastanesi Cerrahi Bölüm Başkanı Prof. Dr. Cemil Topuzlu Paşadan izin alarak hastaneye kurmuşlardır. Türk-Yunan Harbinde (1897-1905) Selanik'te yaralanan asker Boyabatlı Mehmet Efendi'nin el radyografisini çekerek sağ bileğindeki şarapnel parçasını tespit etmişlerdir. Daha sonra bu şarapnel parçası Baş Cerrah Prof. Dr. Cemil Topuzlu Paşa tarafından ameliyatla çıkartılmıştır. (1897) (Şekil 2, 3, 4).



Şekil 2. (a) Dr. Esat Fevzi ilk Türk radyologlarından (1874-1901). (b) Dr. M. Rifat Osman ilk Türk radyologlarından. (c) Op. Dr. Cemil Topuzlu Paşa.



Şekil 3. Türk-Yunan savaşı Teselya cephesinde yaralanan asker Mehmet Efendi’nin el radyografisinin çekilişi (1897). Röntgen tüpü 3 bacaklı sehpaye asılı durumda, fotoğraf camı bacağıının üzerinde sağ kolunun altında bulunmaktadır.



Şekil 4. Tıbbi cerrahi amaçla savaşta çekilen ilk Röntgen filmi. Şarapnel parçası (ok ile işaretli). Baş cerrah Prof. Dr. Cemil Topuzlu (paşa) tarafından ameliyatla çıkarılmıştır.

Bu uygulama, "Röntgen tekniği"nin, tıp biliminde ve savaş yaralanmalarında -dünyada ve ülkemizde- kullanıldığı ilk uygulama olarak bilinmektedir. Türk Hekim ve Hekim adaylarının X ışınlarını tıbbi muayenede bu denli erken uygulamaya koymaları Alman Kızılhaç Heyeti Başkanı Dr. H. Küttner'in dikkatini çekmiş, takdirlerini ifade etmiş ve olayı Alman İmparatoru Kaiser II. Wilhelm'e rapor etmiştir. Bu olay üzerine imparator, fabrika yapımı 2 adet Röntgen cihazını Osmanlı İmparatorluğuna bağışlamıştır.

1995 yılında Almanya'nın Wirzburg Üniversitesinde Röntgen ışınlarının keşfinin 100. Yıl kutlamalarına Medikal Fizik Derneği başkanı ve Tıbbi Radyofizik Bilim Dalı Başkanını temsilen katılan Doç. Dr. Seyfettin Kuter, bu tarihi olayı poster bildirisi olarak sunmuştur. Kongreye katılanların büyük ilgisini çeken bu poster 2. en iyi poster ödülünü kazanmıştır.

Osmanlı İmparatorluğu döneminde Avrupa'daki gelişmeler ışığında İstanbul ve Ankara'daki hastanelerde teşhis amacıyla Röntgen laboratuvarları kurulmaya başlanmıştır. Bu hastaneler Haydarpaşa'da Gülhane Askeri Tatbikat ve Seririyatı Hastanesi, Şişli'de Hamidiye Sultan Etfal Hastanesi, Beşiktaş'ta Yıldız Hamidiye Sultan İmparatorluk Hastanesi, Haydarpaşa'da Mektebi Tıbbiye-i Şahane, Topkapı'da Bezm-i Alem Vakıf Gureba Hastanesi, Aksaray'da Haseki Hastanesi, Bakırköy Emrazı Akliye Hastanesi ve Ankara Numune Hastanesidir. İstanbul'da 1897 yılında tetkik amacıyla kullanılmaya başlanan X ışınları 1900'lü yılların başlarında kanser hastalarının tedavisi içinde denenmeye başlanmıştır (Tablo 1, Periyot A, B) (Şekil 5, 6).



Şekil 5. Radyoterapinin ilk uygulaması (1902). Hamidiye Sultan Etfal Hastanesi'nde (Şişli) güçlendirilmiş gazlı Crookes katod ışını tüpü ve Rumkorff Bobini Kullanarak hastaların radyoterapisine başlandı. Radyoterapi odası (1902).



Şekil 6. Sirkeci'de Demirkapı'daki Mekteb-i Tıbbiye-i Askeriye-i Şahane (1904).

TABLO 1. Ülkemizde Radyolojinin Tarihi ve Gelişimi (1895-2010)**A- Osmanlı İmparatorluğu Döneminde Radyoloji Tarihi (1895-1923)****B- Türkiye Cumhuriyeti Dönemi, Üniversite Reformu Öncesi Dönemde Radyoloji (Tanı ve Tedavi) Tarihi (1923-1933)****C- Üniversite Reformu Sonrası Radyolojideki (Tanı ve Radyoterapi) Tarihi Gelişmeler (1933-1981), İ.Ü. Tıp Fakültesi****D- Kuruluşundan Bugüne İstanbul Üniversitesi Onkoloji Enstitüsü Müdürlüğündeki Tarihi Gelişmeler (1982-2010)**

Askeri Hastaneler, Sağlık Bakanlığı Hastaneleri, İ.Ü. Tıp Fakültesi Radyoloji ve Biyofizik Enstitüsü, Radyoloji Kürsüsü, Radyasyon Onkolojisi ABD ve Onkoloji Enstitüsü Dönemindeki Önemli Gelişmeler, Kullanılan Radyoloji Cihazları, Çalışanlar (Hekim ve Tıbbi Radyasyon Fizikçileri)

A- Osmanlı İmparatorluğu Döneminde Radyoloji Tarihi (1895-1923)

YILLAR, PERİYODLAR VE ÖNEMLİ OLAYLAR (1895-1923) (A)	HASTANELER, KURUMLAR VE CİHAZLAR, RÖNTGEN LABORATUVARLARI	BAŞ HEKİM HEKİMLER (Radyolog, Cerrah)	TIBBİ RADYASYON FİZİKÇİLERİ, KİMYAGERLER
Osmanlı İmparatorluğu Dönemi iyonizan ışınlar Röntgen (X); gama, beta, elektron ve protonların keşfinden sonrası radyoloji uzmanları öncüleri Osmanlı-Yunan savaşı (1895-1898) I. Dünya Savaşı (1914-1919) Reis. Müderris (Prof. Dr. Cemil Topuzlu)	I- Askeri Hastaneler: 1- Yıldız Hamidiye Sultan İmparatorluk Hastanesi (Y) 2- Gülhane Askeri Tıbbiye ve Serriyatı Hastanesi - İst-Sirkeci (GAH) 3- Cebeci Askeri Hastanesi-Ankara (C) 4- Edirne Askeri Hastanesi (E) 5- Haydarpaşa Askeri Hastanesi (HA) 6- Selanik Manastır Hastanesi (S) II- Sağlık Bakanlığı Hastaneleri: 1- Bezm-i Alem V. Gureba Hastanesi (V) 2- Mekteb-i Tıbbiye-i Şahane (TŞ) 3- Hamidiye Sultan Etfal Hastanesi (SE) 4- Haseki Hastanesi (H) 5- Bakırköy Emrazi Akliye Hastanesi (B) 6- Ankara Numune Hastanesi (A) III- Röntgen Teşhis ve Tedavi Laboratuvarları: 1- Hamidiye Sultan İmparatorluk Hastanesi (1899 Y) 2- Mekteb-i Tıbbiye-i Şahane (1903 TŞ) 3- Gülhane Askeriye Tatbikat ve Serriyatı Hastanesi (1898 G) 4- Haydarpaşa Askeri Hastanesi (1900 HA) 5- Hamidiye Sultan Etfal Hastanesi (1904 ŞE) <i>Not: Yıllar kuruluş tarihlerini, harfler hastanelerin kısa adlarını gösterir.</i>	Dr. Esad Fevzi (1897) (Y) (GAH) Dr. Rifat Osman (1897) (Y) (GAH) Prof. Dr. Rieder (1900 Başhekim) (G,TŞ) Prof. Dr. Cemil Topuzlu (1900 Baş Cer. (TŞ, Y) Doç. Dr. Asaf Derviş (1903) (TŞ) Dr. Raşit Tahsin (1903) (TŞ) Dr. İbrahim Vasıf (G) (V) Dr. Rasih Emin (G) Dr. Suffian Bey (Y) (ŞE) Dr. Suphi Neşet (H) Dr. Deycke (TŞ) (Başhekim Yardımcısı) Dr. Şükrü Derviş (V) Doç. Dr. Şükrü Cangör (GHA) Dr. Akil Muhtar Özden (GAH) Dr. Mim Kemal Öke (HA) Dr. İzzet Taner (E) Dr. Hermann Küttner Alman Kızılhaç Temsilcisi (1896)	Antranik Paşa. Hikmeti Tabiye Hocası (Fizikçi) 1896 İsmail Ali Bey. Hikmeti Tabiye Hocası (Fizikçi) 1896 Ali Rıza Bey (Kimyager) 1895 Vasil Nahum (Kimyager) 1896 Şevki Bey (Fizikçi) 1912 Vasıf Bey (Fizikçi)

B- Türkiye Cumhuriyeti Dönemi, Üniversite Reformu Öncesi Dönemde Radyoloji Tarihi (1923-1933)

YILLAR, PERİYODLAR VE ÖNEMLİ OLAYLAR (1923-1933) (B)	HASTANELER, RADYOLOJİ LABORATUVARLARI	MÜDÜR, KÜRSÜ BAŞKANI, MÜDERRİS (Öğretim Üyeleri) VE HEKİMLER (Radyologlar)	TIBBİ RADYASYON FİZİKÇİLERİ, ÖĞRETİM ÜYELERİ VE ÇALIŞANLAR
Cumhuriyet Dönemi İstanbul Üniversitesi Tıp Fakültesi reform öncesi dönemde yapılan çalışmalar Reis, Müderris Prof. Dr. Akil Muhtar Özden	1- Mekteb-i Tıbbiye-i Şahane Haydarpaşa (TŞ) 2- Hamidiye Sultan Etfal Hastanesi (ŞE) 3- Cerrahpaşa Hastanesi (C) 4- Ankara Numune Hastanesi (A) 5- Edirne Numune Hastanesi (E) 6- Erzurum Numune Hastanesi (ER) 7- Haseki Hastanesi (H) 8- Gülhane Askeri Hastanesi (GAH) Hastanelerde Radyoloji Laboratuvarları kuruldu. Yurtdışından getirilen Müller, Veifa-Werke marka Röntgen cihazları ile tanı ve kanser tedavisinin yapılmasına başlanılması.	Dr. Orhan Kazancıgil (C) Prof. Dr. Selaaddin Mehmet Erk (TŞ) (1926) Dr. Suphi Neşet (H) (1923) Dr. Fevzi Işıkman (A) Dr. Kamil Gören (SE) Dr. Saadet Gören (SE) Dr. İbrahim Etem (H) Dr. Tarık Temel (ER) Dr. Hüseyin Baydur (E) Dr. Kazım İçgören (ŞE) Prof. Dr. Akil Muhtar Özden (TŞ) Prof. Dr. Şükrü Cangör (GAH 1927)	Kimya ve Hikmeti Tabiye (Fizik) Muallimleri

TABLO 1. Devamı

C- Üniversite Reformu Sonrası Radyolojideki (Tanı ve Radyoterapi) Tarihi Gelişmeler (1933-1981), İ. Ü. Tıp Fakültesi			
YILLAR, PERİYODLAR VE ÖNEMLİ OLAYLAR (1933-1943) (C)	HASTANELER, KURUMLAR VE CİHAZLAR, RÖNTGEN LABORATUVARLARI	BAŞ HEKİM HEKİMLER (Radyolog, Cerrah)	TIBBİ RADYASYON FİZİKÇİLERİ, KİMYAGERLER
<p>Üniversite reformunun yapılışı (31.07.1933) ve sonrası tarihi gelişmeler</p> <p>Yabancı hekim ve fizikçilerin tayini</p> <p>Enstitü kuruluşu tanı ve tedaviye başlanması (1934-1935-1937-1943)</p> <p>Enstitünün resmi açılışı (1937)</p> <p>Yabancı hekimlerin, fizikçilerin ayrılışı, Türk hekimlerinin tayini</p> <p>Rektör: Ord. Prof. Dr. Cemil Bilsel</p> <p>Dekan: Prof. Dr. Nurettin Ali Berkol</p> <p>2. Dünya Savaşı (1939-1945)</p>	<p>1- İstanbul Tıp Fakültesi Radyoloji Kürsüsü</p> <p>Haydarpaşa Mekteb-i Tıbbiye-i Şahane'de Kurulması (TŞ) (1933)</p> <p>2- Şişli Etfal (ŞE) (1934)</p> <p>3- Bezm-i Alem Vakıf Gureba Hastaensisi</p> <p>4- İ.Ü. Radyoloji ve Biyofizik Enstitüsü (RE)1935</p> <p>5- Önceki dönemde belirtilen hastaneler, 8 hastane.</p> <p>Siemens Stabilivolt 200 KV ve 400 KV'luk derin Tedavi Cihazları, Chaoul ve Dermophos Sathi Tedavi Cihazları.</p> <p>Diyagnostik Röntgen Cihazları</p> <p>Radyum iğne ve tüplerinin alınışı (200 mg). Röntgen Fiziği ile ilgili ders araç gereçlerinin ve dozimetrelerinin alınışı. Dünyada ilk defa döner sandalye metodunun tedavide uygulanışı (1937).</p> <p>3153 sayılı Radyoloji Rodyum ve Elektrikle Tedavi ve diğer Fizyoterapi Müesseseleri hakkında kanun (19.04.1937) ve Nizamnamenin (27.04.1939) Resmi Gazetelerde yayınlanarak yürürlüğe girmesi.</p>	<p>Doç. Dr. Tevfik Berkman (TŞ) (ŞE) (RE) giriş</p> <p>Doç. Dr. Muhterem Gökmen (TŞ) (ŞE) (RE) giriş</p> <p>Prof. Dr. F. Dessauer (RE) (1934 giriş)</p> <p>Dr. Uhlmann M.D. (RE) (1934 giriş)</p> <p>Prof. Dr. F. Dessauer (1937 ayrılışı)</p> <p>Dr. Uhlmann M.D. (1937 ayrılışı)</p> <p>Prof. Dr. Max. Sgalitzer (RE) (1938 giriş)</p> <p>Prof. Dr. Tevfik Berkman (1940 tedavi)</p> <p>Prof. Dr. Muhterem Gökmen (1940 tanı)</p> <p>Dr. Ahmet Atakan (RE) (1942 giriş)</p> <p>Prof. Dr. Tevfik Berkman (1943 Başkan)</p> <p>Dr. Adnan Budaras (RE) (1943 giriş)</p> <p>Prof. Dr. Max Sgalitzer</p>	<p>Dr. Kurt Lion (RE) (1935 giriş)</p> <p>Dr. Kurt Lion (RE) (1938 ayrılışı)</p> <p>Dr. W. Reiningner (RE) (1938 giriş)</p> <p>Dr. C. Weisglass (RE) (1938 giriş)</p> <p>Elektrik Mühendisi</p>
YILLAR, PERİYODLAR VE ÖNEMLİ OLAYLAR (1943-1953) (D)	İ.Ü. FAKÜLTESİ RADYOLOJİ ENS. ve KLİNİĞİ CİHAZLAR, TIBBİ UYGULAMALAR Bundan sonra sadece İst. Tıp Fak. Radyoloji Ens. Kl'deki olaylar yazılacaktır.	MÜDÜR, KÜRSÜ, ABD BAŞKANI, ÖĞRETİM ÜYELERİ VE HEKİMLER (Radyologlar, Tıbbi Onkologlar)	TIBBİ RADYASYON FİZİKÇİLERİ, ÖĞRETİM ÜYELERİ VE ÇALIŞANLARI
<p>2. Dünya Savaşı sırasında Radyoloji ve Biyofizik Enstitüsüne Türk hekimlerinin tayini (1943) ve yeniden cihazlanma devri (1946-1950)</p>	<p>Amerikan Westinghouse Corporetion Quadronex 250 KV ve Duoconex 220 KV derin tedavi cihazları, General Electric KX-10 sathi tedavi cihazı, Simens Stabilivolt-Konvergenz spiral derin tedavi cihazı, Derman ve Philips Kontakt cilt kanserleri tedavi, cihazlarının alınışı.</p> <p>Radyoizotopların (P-32, I-131) ile ilk Nükleer Tıp tedavi ve teşh uygulamalarının başlatılması (21.03.1950)</p> <p>Prof. Dr. Tevfik Berkman tarafından statistik ilaçların ileri evre kanserlerinin tedavisinde uygulamaya başlatılması (1950)</p>	<p>Prof. Dr. Tevfik Berkman (1943 Enstitüsü Başkanı)</p> <p>Dr. Adnan Budaras (1943 Uzman)</p> <p>Dr. Adnan Budaras (1946 USA gidişi)</p> <p>Prof. Dr. Tevfik Berkman (1948 Başkanlıktan ayrılışı)</p> <p>Prof. Dr. Muhterem Gökmen (1948 Enstitüsü Başkanı)</p> <p>Doç. Dr. Ahmet Atakan (1950 giriş)</p> <p>Dr. Reha Uzel (1950 giriş, USA gidişi)</p> <p>Dr. İsmail Cebesoy (1951 giriş)</p> <p>Doç. Dr. Adnan Budaras (1952 USA'dan dönüş)</p>	<p>Dr. W. Reiningner (1950 ayrılışı)</p> <p>Dr. C. Weisglass (1948 ayrılışı)</p> <p>Seyfettin Kuter (05.03.1953 RE giriş)</p>
(1954-1963) (E)	<p>İstanbul Üniversitesi Tıp Fakültesi Radyoloji Enstitüsü ve Kliniğine Süper voltaj tedavi cihazlarının alınışı.</p> <p>Siemens Gamatron I, AECL Theratron junior C Co-60 cihazları alınması</p> <p>Siemens Stabilipan 220 ve 250 KV X ışını tedavi cihazları. Philips ve Siemens modern Radyo diyagnostik ve anjiyografi cihazları, Westinghouse Fluorex imaj şiddetlendirici ve Philips imaj şiddetlendirici TV kombine Röntgen cihazlarının alınması ve kullanıma başlatılması.</p> <p>Nükleer Tıp Cihazları (Cento-Baghdad Packt) yardımı ile tanı ve teavi cihazlarının alınması ve radyoizotoplar I-131, Au-198, Tl-182, Ir-192 ile uygulamalarının başlatılması. 180 mg Ra-226, Buchler uygulama setinin alınması. Radyasyondan Korunma Biriminin kurulması.</p> <p>Personel Doz Ölçüm Sisteminin ilk defa ülkemizde uygulamaya başlatılması (1955)</p>	<p>Dr. Reha Uzel (1955 Uzm. USA'dan dönüş)</p> <p>Dr. İsmail Cebesoy (1955 Uzm)</p> <p>Dr. Nijad Bilge (1956 giriş)</p> <p>Dr. Erol Civelekoğlu (1957 giriş)</p> <p>Doç. Dr. Ahmet Atakan (1958 vefat)</p> <p>Prof. Dr. Muhterem Gökmen (147 olayı ayrılışı 1960)</p> <p>Prof. Dr. Tevfik Berkman (147 olayı ayrılışı 1960)</p> <p>Doç. Dr. Adnan Budaras (1960 Başkan)</p> <p>Doç. Dr. Reha Uzel (1960)</p> <p>Dr. Osman Aldemir (1960 giriş)</p> <p>Dr. Nijad Bilge (1960 Uzm USA gidişi)</p> <p>Doç. Dr. İsmail Cebesoy (1961)</p> <p>Prof. Dr. Muhterem Gökmen (1962 dönüş)</p> <p>Prof. Dr. Tevfik Berkman (1962 dönüş)</p> <p>Dr. Osman Aldemir (1963 Uzm ayrılışı)</p> <p>Dr. Metin Aran (1963 giriş Tıbbi Onk.)</p>	<p>Özdemir Soyberk (1957 RE'ye giriş)</p> <p>Seyfettin Kuter (1961 İngiltere'ye gidişi)</p> <p>Seyfettin Kuter (1962 İngiltere'den dönüş)</p> <p>Özdemir Soyberk (1962 ayrılışı)</p> <p>(ÇNAEM giriş)</p>

TABLO 1. Devamı

YILLAR, PERİYODLAR VE ÖNEMLİ OLAYLAR (1963-1973) (F)	İ.Ü. İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ ÇAPA RADYOTERAPİ KÜRSÜSÜ'NÜN KURULUŞU (06 NİSAN 1963)	MÜDÜR, KÜRSÜ, ABD BAŞKANI, ÖĞRETİM ÜYELERİ VE HEKİMLER	TIBBİ RADYASYON FİZİKÇİLERİ, ÖĞRETİM ÜYELERİ VE ÇALIŞANLARI
İ.Ü. Tıp Fakültesi Radyoloji Enstitüsü ve Kliniğinin ikiye ayrılışı Çapa Radyoterapi ve Radyodiyagnostik Kürsüleri'nin kurulması (06.04.1963) Megavoltaj tedavi cihazları ve tıbbi radyofizik binasının yapılışı İstanbul Tıp Fakültesinden 14 kürsü başkanının yaş haddinden emekliye ayrılışı (1 Ağustos 1973) İ.Ü. Cerrahpaşa Tıp Fakültesi'nin kuruluşu (05.09.1967)	Prof. Dr. Tevfik Berkman'ın Radyoterapi Kürsüsü Başkanı (RT); Prof. Dr. Muhterem Gökmen'in Radyodiyagnostik Kürsüsü (RD) başkanı olarak tayinleri (1963) Megavoltaj Radyoterapi cihazları Siemens 18 Mev Betatron Cihazının alınışı ve ilk elektron tedavisini yapılması (1972) İnrakaviter Co-60 sonradan yükleme (Cathetron) HDR afterloading cihazının dünyada III. olarak kullanıma girişi (1969) Radyoizotopların tedavi ve tanı amacıyla uygulanmasının artması Doç. Dr. Metin Aran, Dr. İmer Adalı ve Prof. Dr. Reha Uzel tarafından kanser hastalarına kemoterapi uygulanmasının başlatılması (1972)	Prof. Dr. Tevfik Berkman (1963 Kürsü Başkanı) (Radyoterapi) Prof. Dr. Muhterem Gökmen (1963 Kürsü Başkanı) (Radyodiyagnostik) (1973 Emekli) Dr. Nijad Bilge (1963 USA dönüş) Prof. Dr. Adnan Budaras (1965) Doç. Dr. Nijad Bilge (1965) Prof. Dr. Reha Uzel (1967) Prof. Dr. İsmail Cebesoy (1969) Dr. Osman Aldemir (1969 tekrar giriş) Dr. Erol Civelekoğlu (1970 ayrılışı) Dr. Sait Okkan (1972 giriş) Dr. Oktay İncekara (1972 giriş) Dr. Nurettin Unur (1972 giriş) Prof. Dr. Tevfik Berkman (1973 emekli) Prof. Dr. Adnan Budaras (1973 Başkan) Dr. Gökhan Töre (1973 giriş) Dr. Sedat Turkan (1973 giriş) Dr. İmer Adalı (1972 giriş Tıbbi Onk.)	Seyfettin Kuter (1963 Radyoterapi'ye yeniden giriş) Erol Laçın (1963 giriş) Seyfettin Kuter (1965 İngiltere'ye gidiş) Seyfettin Kuter (1966 İngiltere'den dönüş) Erol Laçın (1966 WG gidiş) Aylen Durukan (1966 giriş) Erol Laçın (1967 WG dönüş) Tomruk Çaltı (1968 giriş) Gökçen Kırtıloğlu (1969 giriş) Erol Laçın (1972 ayrılış SSK) Gönül Cansever (1972 giriş) Tomruk Çaltı (1973 ayrılış)
(1973-1978) (G) Türkiye'de megavoltaj tedavi cihazlarının ilk kanser tedavisinde kullanışı (1973) Cerrahpaşa Tıp Fakültesi Radyoterapi Kürsüsünün kuruluşu (1974) Türk Onkoloji Derneği'nin kuruluşu (1975)	Türkiye'de İlk olarak İst. Tıp Fakültesi Radyoterapi Kürsüsü'nde Megavoltaj kanser tedavisinin başlatılması Megavoltaj kanser tedavisi devri Siemens Mevatron ve Tedavi Simülatorü, sintigrafi cihazının alınışı (1973) Betatron 18 Mev ve Mevatron Linac 12'nin kullanımına başlanması Modern dozimetrelerinin alınışı ve İzodoz çizicinin kullanımına başlanması (1976) İ.Ü. Cerrahpaşa Tıp Fakültesi Radyoterapi Kürsüsünün Prof. Dr. Muhlis Tuzlacı ve Doç. Dr. Baki Sübütay tarafından kurulması (1974) Bizden ayrılan Prof. Dr. Reha Uzel'in kürsü başkanı olarak tayini (1978) Siemens Stabilipan 220 KV'luk Derin Röntgen Tedavi cihazının kullanım dışı bırakılması (1975)	Doç. Dr. Metin Aran (1974 ayrılış SSK gidiş) Dr. Nurettin Unur (Uzm) Dr. Oktay İncekara (Uzm) Prof. Dr. İsmail Cebesoy Dr. Gökhan Töre (1976 Uzm) Prof. Dr. Reha Uzel (1977 ayrılış C. Paşa) Dr. Işık Aslay (1977 giriş) Dr. Sait Okkan (1977 ayrılış C. Paşa) Dr. Sedat Turkan (1977 ayrılış C. Paşa) Prof. Dr. Adnan Budaras (1978 Kürsü Başkanlığından ayrılışı) Prof. Dr. Nijad Bilge (1978 K. Başkanı) Doç. Dr. Osman Aldemir (1978) Dr. Münir Kınay (1978 giriş)	Seyfettin Kuter (1974 Ög. Görevlisi) Gökçen Kırtıloğlu Gönül Cansever İsmail Özbay (1974 giriş) Alpar Kalabay (1974 giriş) Aylen Durukan (1974 ayrılış) Seyfettin Kuter (1976 USA gidiş) Seyfettin Kuter (1976 USA dönüş) Seyfettin Kuter (1976 Almanya gidiş) Seyfettin Kuter (1976 Almanya dönüş) Erol Polat (1977 giriş)
(1978-1986) (H) Yeniden cihazlanma dönemi Çapa Radyoterapi Kürsüsü'nün adının İstanbul Tıp Fakültesi Radyoterapi Kliniği olarak değiştirilmesi (1980) 2547 sayılı yök yasasının çıkışı (1981) Onkoloji Enstitüsü'nün kuruluşu Prof. Dr. Bülent Berkarda'nın 1. Müdür olarak atanması (02.09.1982) Prof. Dr. Şeref Cemil İnceman'ın 2. Müdür olarak atanması (1984) Radyasyon Onkolojisi ABD'nin ve Tıbbi Onkoloji BD'nin Onkoloji Enstitüsü'ne bağlanması (1986) Prof. Dr. Nijad Bilge'nin Enstitü'ye 3. Müdür olarak atanması (17.02.1986)	Theratron-Junier-C Co-60 cihazının kullanım dışı bırakılması İ.Ü. Fen Fakültesi Radyobiyojoloji Enstitüsüne bağlanması (1978) Paris Tenon Hastanesi Rad. Onkolojisi Başkanı Prof. Dr. A. Laugier'in katkılarıyla GE-CGR Firmasından, Fransız kredisi ile Saturne 20 MeV lineer hızlandırıcı, Curietron HDR Co-60, Curietron, LDR Cs-137, Brachytherapy after loading uygulama aletlerinin alınışı (1979) Çek-Praha Chisobalt B-75 Co-60 Teleterapi ünitesinin ve GE ultrasonografi cihazının alınışı (1979) ve kullanımının başlaması (1981) Ülkemizdeki Medikal Fizikçilerin Avrupa Medikal Fizikçiler Federasyonu'na (EFOMP) üye olarak kabul edilmeleri (1980) Betatron tedavi cihazının kullanım dışı bırakılması (1983) Tıbbi Onkoloji Bilim Dalı'nın Doç. Dr. Koray Dinçol tarafından kuruluşu, sonradan başkan olarak Doç. Dr. Erkan Topuz'un tayin edilmesi Bilim Dalı olarak resmen kabul edilmesi (1983) Onkolojik Araştırma ve Uygulama Merkezinin kurulması (1983) Cerrahi Onkoloji Ünitesi Prof. Dr. Cemalettin Topuzlu tarafından Onkoloji Enstitüsü'nde kurulması (1983) Doç. Dr. Rejin Kebudi ve Doç. Dr. İnci Ayan Padiatrik Hematoloji/Onkoloji Bilim Dalı'nın Onkoloji Enstitüsünde kuralması	Prof. Dr. Nijad Bilge (1978 RT Kürsü Başkanı) Doç. Dr. Osman Aldemir (1978) Dr. M. Erkan Topuz (1979 giriş Tıbbi Onk.) Prof. Dr. İsmail Cebesoy (1980 emekli) Prof. Dr. Adnan Budaras (1981 emekli) Doç. Dr. Gökhan Töre (1981) Dr. Emin Darendeliler (1981 giriş) Dr. Nurettin Unur (1982 ayrılış V Gu) Dr. Işık Aslay (1982 Uzm) Prof. Dr. Nijad Bilge (1983 Rad. Onk. ABD Başkanı) Prof. Dr. Adnan Budaras (1983 vefat) Dr. Ahmet Kizir (1983 giriş) Doç. Dr. Münir Kınay (1984) Dr. Musa Altun (1984 giriş) Dr. Ahmet Karadeniz (1986 giriş) Dr. Maktav Dincer (1986 giriş) Doç. Dr. Koray Dinçol (1982 Tıbbi Onk.) Doç. Dr. Erkan Topuz (1983 Tıbbi Onk.) Doç. Dr. Haluk Onat (1985 Tıbbi Onk.) Dr. İmer Adalı (Tıbbi Onkolog, 1986 ayrılışı)	Dr. Seyfettin Kuter (M.Sc. Dr.1982) Gökçen Kırtıloğlu Gönül Kemikler İsmail Özbay Güldal Gürkan (1978 giriş) Alpar Kalabay (1978 İngiltere gidiş) Alpar Kalabay (1979 dönüş) Nazmi Oğuz (1979 giriş) Kadir Özel (1980 giriş Diyanistik) Erol Polat (1980 Fransa gidiş) Erol Polat (1981 Fransa dönüş) Erol Polat (1982 ayrılış) Tuncay Orta (1986 giriş) T. Fizik B Dalı

TABLO 1. Devamı

D- Kuruluşundan Bugüne İstanbul Üniversitesi Onkoloji Enstitüsü Müdürlüğündeki Tarihi Gelişmeler (1982-2010)			
YILLAR, PERİYODLAR VE ÖNEMLİ OLAYLAR (1986-1992) (I)	İ.Ü. ONKOLOJİ ENSTİTÜSÜ'NÜN TEMEL ONKOLOJİ ABD= T. O; KLİNİK ONK. ABD= K. O; PREVAKTİF ONK ABD= P. O ve RAD. ONK. ABD	MÜDÜR, ABD, BD BAŞKANI, ÖĞRETİM ÜYELERİ ve HEKİMLER TO: K. O ; P. O; R. Onk	TIBBİ RADYASYON FİZİKÇİLERİ, ÖĞRETİM ÜYELERİ VE ÇALIŞANLARI
<p>Dekanlar:</p> <p>1- Prof. Dr. Sedat Katırcıoğlu (1985-1987)</p> <p>2- Prof. Dr. Kormaz Altuğ (1987-1996)</p> <p>İ.Ü. Onkoloji Enstitüsü'nün Yeniden Organizasyonu</p> <p>Temel, Klinik ve Prevakatif Onkoloji Anabilim Dallarının kuruluşu</p> <p>Yüksek lisans ve doktora akedemik programlarının başlatılması (1986-1987)</p> <p>Ana binanın Emin Aktar Vakfı tarafından restore edilmesi ve resmi olarak açılması (05.06.1987)</p>	<p>Tüm Bilim Dallarının multidisipliner çalışmaya başlaması (1991)</p> <p>Gammatron I Co-60 teleterapi cihazının devreye dışı bırakılması (1987)</p> <p>GE-Mev Alcyon II, Co-60 cihazı, Mamografi cihazı, Theraplan 500 Planlama sistemi, Modern U. Sonografi cihazının alınması ve Kanser Biyokimyası ve Araştırma Laboratuvarlarının kurulması (1988)</p> <p>Ir-192 Brachtherapy uygulama setinin alınışı ve Röntgen tanı cihazının alınışı ve devreye girmeleri (1990)</p> <p>ESO Avrupa Onkoloji Okulu İstanbul Kemoterapi Kursu (1990)</p> <p>Siemens Mevatron 12 Mev'lık Lineer Hızlandırıcı cihazının kullanım dışı bırakılması (1991)</p> <p>Türk Onkoloji Vakfı'nın katkıları ile tamamlanan 600 m²'lik Onkoloji Araştırma Laboratuvarlarının eklenmesi B. J. Rotary Club tarafından Prof. Dr. Cemil Topuzlu Ameliyathanesinin yapılması (1991)</p>	<p>Prof. Dr. N. Bilge (Ens. Müdürü) (1986)</p> <p>Doç. Dr. Münir Kinay (1986 M. Yard)</p> <p>Doç. Dr. Erkan Topuz (1986 T. Onk.)</p> <p>Dr. Emin Darendeliler (1988 Uzm)</p> <p>Dr. Ahmet Kizir (1987 Uzm)</p> <p>Yrd. Doç. Dr. Ahmet Karadeniz (1987)</p> <p>Prof. Dr. Osman Aldemir (1988)</p> <p>Prof. Dr. Gökhan Töre (1988 K. Onk Bilim Dalı Başkanı)</p> <p>Prof. Dr. Erkan Topuz (1988)</p> <p>Dr. E. Nezih Oral (1988 giriş)</p> <p>Dr. Maktav Dinçer (1989 Uzm)</p> <p>Yrd. Doç. Dr. E. Darendeliler (1989)</p> <p>Dr. Musa Altun (1989 Uzm)</p> <p>Doç. Dr. Nejat Dalay (1989 Temel. Onk. ABD Başkanı)</p> <p>Doç. Dr. Işık Aslay (1990)</p> <p>Prof. Dr. Münir Kinay (1991)</p> <p>Prof. Dr. Münir Kinay (ayrılış)</p> <p>Dr. Ethem Nezih Oral (1992 Uzm)</p> <p>Prof. Dr. Nejat Dalay (1991 Temel Onkoloji ABD Başkanı)</p> <p>Dr. Esra Kaytan (1992 giriş)</p> <p>Dr. Yavuz Dizdar (1992 giriş)</p> <p>Dr. Rasim Meral (1992 giriş)</p> <p>Dr. Mehmet Tütün Uzm (Radyolog)</p>	<p>Öğ. Gör. Dr. Seyfettin Kuter (1986) (Tıbbi RF BD Başkanı)</p> <p>Hatice Becerir (1986 giriş)</p> <p>Yrd. Doç. Dr. Seyfettin Kuter (1987)</p> <p>Doç. Dr. Nejat Dalay (1987 giriş)</p> <p>Doç. Dr. Seyfettin Kuter (1987)</p> <p>Gönül Kemikler (1988 M.Sc.)</p> <p>İsmail Özbay (1988 M.Sc.)</p> <p>Güldal Gürkan (1988 ayrılış)</p> <p>Nazmi Oğuz (1988 M.Sc.)</p> <p>Alpar Dadaşbilge (1988 M.Sc.)</p> <p>Tuncay Orta (1989 M.Sc.)</p> <p>Halil Küçüçük (1990 giriş)</p> <p>Kadir Özel (1990 M.Sc.)</p> <p>Aydın Özgür (1991 giriş)</p> <p>Hatice Bilge (İngiltere'ye gidiş 1991)</p> <p>Hatice Bilge (İngiltere'den dönüş 1992)</p> <p>Dr. Gönül Kemikler (1992 Ph.D.)</p> <p>Dr. İsmail Özbay (1992 Ph.D.)</p> <p>Dr. Hatice Bilge (1992 Ph.D.)</p> <p>Dr. Tuncay Orta (1992 ayrılış)</p> <p>Gökçen Kırtıloğlu</p>
<p>1993 -1995 (J)</p> <p>Dekan: Prof. Dr. Korkmaz Altuğ (1987-1996)</p> <p>Prof. Dr. Gülçin Erseven'nin İ.Ü. Onkoloji Enstitüsü Müdürlüğüne atanması (1993-1994)</p> <p>Prof. Dr. M. Erkan Topuz'un İ.Ü. Onkoloji Enstitüsü Müdürlüğü'ne atanması 1994 Ekim</p> <p>Enstitü faaliyet alanının 10.000 m²'ye çıkarılması</p>	<p>Prof. Dr. Erkan Topuz'un Müdürlüğü döneminde yeniden yapılanma süreci başlatılmıştır. Süzer Holding, Türk Onkoloji Vakfı ve Türk Onkoloji Derneği'nin katkıları ile ana binanın üzerine bir kat ve Prof. Dr. Tefvik Berkman Mega Voltaj Tedavi binası üzerine iki kat çıkılması, 2000 m²'lik alanın hizmete katılması (1994)</p> <p>Radyoloji Müzesi'nin ana bina içinde ilk kuruluşu (1995)</p>	<p>Prof. Dr. Nijad Bilge (1993 ayrılış)</p> <p>Prof. Dr. Gülçin Erseven (1993 Ens. Müd.)</p> <p>Doç. Dr. Emin Darendeliler (1993)</p> <p>Dr. Fulya Yaman (1993 giriş)</p> <p>Dr. Seden Özbilen (1993 giriş)</p> <p>Prof. Dr. Gülçin Erseven (1994 Müdürlükten ayrılış)</p> <p>Prof. Dr. Erkan Topuz (1994 Ens. Müd.)</p> <p>Prof. Dr. Osman Aldemir (1994 emekli)</p> <p>Prof. Dr. Gökhan Töre</p> <p>Doç. Dr. Işık Aslay</p> <p>Doç. Dr. Maktav Dinçer (1994)</p> <p>Doç. Dr. Ahmet Karadeniz (1994 Tıp Fak. Rad. Onk ABD Başkanı)</p> <p>Yrd. Doç. Dr. Ethem Nezih Oral (1994)</p> <p>Doç. Dr. Musa Altun (1995)</p> <p>Uzm. Dr. Ahmet Kizir</p>	<p>Doç. Dr. Seyfettin Kuter (1993 emekli)</p> <p>Yrd. Doç. Dr. Gönül Kemikler (1993 Tıbbi Rad. Fizik BD Başkanı)</p> <p>Yrd. Doç. Dr. Hatice Bilge (1993)</p> <p>Dr. İsmail Özbay (Ph.D.)</p> <p>Dr. Nazmi Oğuz (1993 Ph.D.)</p> <p>Dr. Alpar Dadaşbilge (1995 Ph.D.)</p> <p>Gökçen Kırtıloğlu</p> <p>Aydın Özgür</p> <p>Halil Küçüçük</p> <p>Kadir Özel (1995 emekli Radyodiyagnostik ABD)</p> <p>Aydın Çakır (1994 giriş)</p> <p>Murat Okutan (1995 giriş)</p>
<p>1996-2002 (K)</p> <p>Rektör: Prof. Dr. Kemal Alemdaroğlu (1996-2002)</p> <p>Dekan: Prof. Dr. Mesut Parlak (1996-1988)</p> <p>Dekan: Prof. Dr. Faruk Erzengin (1998-2004)</p> <p>Türk Onkoloji Vakfı, Onkoloji Derneği ve hayırsever kuruluşların yardımları ile kemoterapi uygulama katının yapılması, telefon santrali elektrik jeneratörünün satın alınması, tedavi cihazları, simülator ve doz ölçümü, kalite kontrol cihazlarının satın alınması</p>	<p>Yeniden cihazlanma dönemi. Enstitünün Temel Onkoloji ve Klinik Onkoloji Anabilim Dallarını ve Prevakatif Anabilim Dallarının Multidisipliner çalışması. Enstitüde uzun yıllardan beri kanser tedavisinde kullanılan Radium-226 radyoaktif kaynaklarının ülkemiz ve dünyadaki radyoterapi merkezlerinde kullanımdan kaldırılması. Kaynakların TAEK'nin Çekmece'deki Radyoaktif Kaynaklar Muhafaza Deposu'na teslim edilmesi (1996). Cathetron Co-60 Afterloading cihazının kullanım dışı bırakılması ve Radyoaktif Kaynakların TAEK Çekmece Nükleer Araştırma Merkezi Muhafaza Deposuna teslim edilmesi (1998). Tıbbi Radyofizik ve Radyasyon Onkoloji Bilim Dallarına Radyoterapi cihazları, Radyasyon ölçüm cihaz ve aletlerinin satın alınışı. Bu cihazların başlıcaları şunlardır; Lineer Hızlandırıcılar, Saturne 42; 20 Mev, Orion 4 MV; Co-60 teleterapi cihazı. Cirrus II, Brachytherapy Gammamed 12i (Ir-192) Afterloading cihazı; Oldef Nucletron simülatoru, su fantomu ve otomatik izo-doz çizicisi, doz ölçüm dozimetrelere ve iyon odaları, katı suya eşdeğer fantomlar ve kalite kontrol (QA) cihazları alınmasıyla ülkemizin en ileri radyasyon onkolojisi merkezi olmuştur.</p>	<p>Prof. Dr. Erkan Topuz (Ens. Müdürü ve Kln. Onk ABD Başkanı)</p> <p>Prof. Dr. Gökhan Töre</p> <p>Prof. Dr. Musa Altun (2000)</p> <p>Prof. Dr. Işık Aslay (1996)</p> <p>Prof. Dr. Ahmet Karadeniz (1996 Rad Onk ABD Başkanı)</p> <p>Prof. Dr. Nijad Bilge (1996 emekli)</p> <p>Doç. Dr. Ahmet Kizir (1997)</p> <p>Prof. Dr. Emin Darendeliler (1998)</p> <p>Prof. Dr. Maktav Dinçer (1999)</p> <p>Prof. Dr. Koray Dinçol (1999)</p> <p>Prof. Dr. Emin Darendeliler (1999-2002 Rektör Yardımcısı)</p> <p>Dr. Esra Kaytan (1996 Uzm)</p> <p>Dr. Fulya Yaman Ağaoğlu (1997 Uzm)</p> <p>Dr. Seden Özbilen (Uzm)</p> <p>Doç. Dr. E. Nezih Oral (2000)</p> <p>Dr. Yavuz Dizdar (1996 Uzm)</p> <p>Dr. Rasim Meral (1996 Uzm)</p> <p>Doç. Dr. Ahmet Kizir (Ens. Müd. Yard. 2000)</p>	<p>Doç. Dr. Gönül Kemikler (1998)</p> <p>Doç. Dr. Hatice Bilge (1998)</p> <p>Doç. Dr. İsmail Özbay (1998)</p> <p>Dr. Nazmi Oğuz (1993 Ph.D.)</p> <p>Dr. Alpar Dadaşbilge (1995 Ph.D.)</p> <p>Gökçen Kırtıloğlu (2000 emekli)</p> <p>Aydın Özgür (1998 emekli)</p> <p>Aydın Çakır (1998 M.Sc.)</p> <p>Halil Küçüçük (1999 M.Sc.)</p> <p>Murat Okutan (1999 M.Sc.)</p> <p>Filiz Ertuğrul Yüce (2000 giriş)</p> <p>Doç. Dr. Gönül Kemikler (2001 BD Başkanlığı'ndan ayrılış)</p> <p>Doç. Dr. İsmail Özbay (2001 BD Başkanlığı'na atanışı)</p>

TABLO 1. Devamı

D- Kuruluşundan Bugüne İstanbul Üniversitesi Onkoloji Enstitüsü Müdürlüğündeki Tarihi Gelişmeler (1982-2010)			
YILLAR, PERİYODLAR VE ÖNEMLİ OLAYLAR (2002-2006) (L)	İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ ONKOLOJİ ENSTİTÜSÜ ANABİLİM DALLARI, BİLİM DALLARI VE BİRİMLERİ	MÜDÜR, ABD, BD BAŞKANI, ÖĞRETİM ÜYELERİ VE HEKİMLER	TIBBİ RADYASYON FİZİKÇİLERİ, BİLİM DALI BAŞKANLARI, ÜYELERİ VE ÇALIŞANLARI
<p>Rektör: Prof. Dr. Mesut Parlak (2002-2008) Dekan: Prof. Dr. Emin Darendeliler (2004-2005) Yeni öğretim üyelerinin İ.Ü. Onkoloji Enstitüsü kadrosuna katılması, poliklinik katının yeniden yapılması</p>	<p>Radyoloji Müzesi'nin yeni bir mekanda yeniden düzenlenmesi; İ.Ü. Senatosunun kararı ile adının "Seyfettin Kuter Radyasyon Teknoloji Müzesi" olarak değiştirilmesi (29.3.2002) Radyasyon Onkolojisi Bilim Dalına üç boyutlu tedavi planlama sistemi (CMS XiO) üç boyutlu, su fantomu (PTW Unidose) elektrometresinin satın alınması Shimatsu BT'nin ve virtual simülasyon yazılımının satın alınması (2004) Siemens 6-18 MV'luk ONCOR Imperision Lineer Hızlandırıcı Kanser tedavi cihazının satın alınması MLC ve IMRT tedavi metodlarının kanser tedavisinde uygulanmaya başlanması (2005) 2D-array matris dedektörünün alınması (2006)</p>	<p>Prof. Dr. Erkan Topuz (1994 Enstitü Müdür. ve Kl. Onk. ABD Başkanı) Prof. Dr. Koray Dinçol (2002 emekli) Prof. Dr. Haluk Onat (2004 emekli) Prof. Dr. Gökhan Töre (2006 emekli) Prof. Dr. Cemalettin Topuzlu (2006 emekli) Prof. Dr. Koray Dinçol (2006 emekli) Prof. Dr. Musa Altun Prof. Dr. Işık Aslay Prof. Dr. Ahmet Karadeniz (Rad. Onk. ABD Başkanı) Prof. Dr. Ahmet Kizir (2003) (Enst. Müd. Yard.) Prof. Dr. Emin Darendeliler (Dekan 2004-2005) Doç. Dr. E. Nezih Oral Doç. Dr. Rasim Meral Doç. Dr. Esra Kaytan Sağlam Doç. Dr. Fulya Yaman Ağaoğlu (Ens. Başhekim) Uzm. Dr. Seden Küçüçük Uzm. Dr. Yavuz Dizdar</p>	<p>Doç. Dr. İsmail Özbay (BD Başkanı) Doç. Dr. Gönül Kemikler Doç. Dr. Hatice Bilge Dr. Nazmi Oğuz Ar. Gör. Hediye Acun (2003 giriş) Ar. Gör. Hediye Acun (2005 M.Sc) Ar. Gör. Hilal Acar (M.Sc 2005 giriş) Dr. Alpar Dadaşbilge (2006 emekli) Aydın Çakır (M.Sc.) Murat Okutan (M.Sc.)</p>
(2006-2010) (M)			
<p>Dekan: Prof. Dr. Mustafa Keçer (2005-2008) Dekan: Prof. Dr. Mehmet Bilgin Saydam (2009-) Yeniden cihazlanma dönemi radyasyon onkolojisi için çağın en modern radyoterapi cihazlarının devlet, hayırsever kuruluş ve kişilerin yardımıyla satın alınması (2008-2009) Satın alınan radyoterapi cihazları için oto parkın altına özel bina yapılması cihazların montajı (2009) İstanbul Üniversitesi Onkoloji Enstitüsüne satın alınan radyoterapi cihazlarının valî, belediye başkanı, öğretim üyeleri, hayırsever kişiler, enstitü personelinin hastaların katılımıyla açılış töreninin yapılması (18.02.2010)</p>	<p>Macaserto simülasyonunun sökülmesi (2009) Philips Bigbore Brillance 4-D CT'nin satın alınması (2009) Devletin ve hayırsever kuruluş ve kişilerin parasal destekleri ile CYBER KNIFE Uzay Neşteri, Robotic arm, IGRT Radyocerrahi yapan 6 MV'luk Lineer hızlandırıcı kanser tedavi cihazını satın alınması (2008) Orion MV'luk tedavi cihazının kullanım dışı bırakılması (2009) 6-15 Mev Onk IGRT yapabilen 120 MLC with EPID and IMRT, QA Varian Lineer hızlandırıcı cihazının satın alınışı ve yeni inşa edilen özel binaya monte edilmesi (2009) Multileaf Collimator 120 yapraklı, 6 MV'luk Lineer hızlandırıcı kanser tedavi cihazının satın alınışı (2010) Eclips tedavi planlama sisteminin alınması Aria network sisteminin kurulması</p>	<p>Prof. Dr. Erkan Topuz (Ens. Müdürü ve Klinik Onk. ABD Başkanı) Prof. Dr. Musa Altun Prof. Dr. Ahmet Karadeniz Radyasyon Onkolojisi ABD Başkanı) Prof. Dr. Işık Aslay (Radyobiyojoloji BD Baş.) Prof. Dr. Ahmet Kizir (Ens. Mü. Yardımcısı) Prof. Dr. Emin Darendeliler (Kli. Onk. Bilim Dalı Başkanı 2010) Prof. Dr. Ahmet Kizir (Rad. Onk. BD Başkanı 2010) Prof. Dr. Maktav Dinçer Prof. Dr. E. Nezih Oral Prof. Dr. Esra Kaytan Sağlam (2009) Prof. Dr. Rasim Meral (2009) Uzm. Dr. Yavuz Dizdar Uzm. Dr. Seden Küçüçük Uzm. Dr. Emre Merdan Fayda Prof. Dr. Gülçin Erseven (2008 Emk) Prof. Dr. Esra Kaytan Sağlam (Ens. Müdür Yardımcısı 2010) Uzm. Dr. Rabia Nergiz Dağoğlu (2010)</p>	<p>Prof. Dr. Gönül Kemikler (2006) Prof. Dr. Hatice Bilge (2006 Bilim Dalı Başkanı 2007) Doç. Dr. İsmail Özbay Dr. Nazmi Oğuz (Ph.D) Filiz Ertuğrul Yüce (emekli 2007) Arş. Gör. Hediye Acun (Ph.D, 5.3.2010) Arş. Gör. Hilal Acar (Ph.D, 5.3.2010) Uzm. Nazmiye Dönmez (2009) Uzm. Özgehan Onay (2009) Özlem Doruk (M.Sc. Öğr. 2009) Sezgi Turan (M.Sc Öğr. 2009) Leyla Yıldız (657- 4/B 2009) Derya Yücel (M.Sc. Öğr. 2010) Uzm. Özgehan Onay (ayrılış Mart 2010) Dr. Aydın Çakır (Ph.D. 18.8.2010) Dr. Murat Okutan (Ph.D. 8.10.2010)</p>

Osmanlı İmparatorluğu döneminde kullanılan I. Röntgen cihazı laboratuvar yapısı idi. II. Röntgen cihazı fabrika tipi olup Almanya'dan 1899 tarihinde getirilmiş ve Mekteb-i Tıbbiye-i Şahane Cerrahi Kliniğinde Op. Prof. Dr. Cemil Topuzlu tarafından radyoterapi amacıyla kullanılmıştır (Şekil 7, 8).

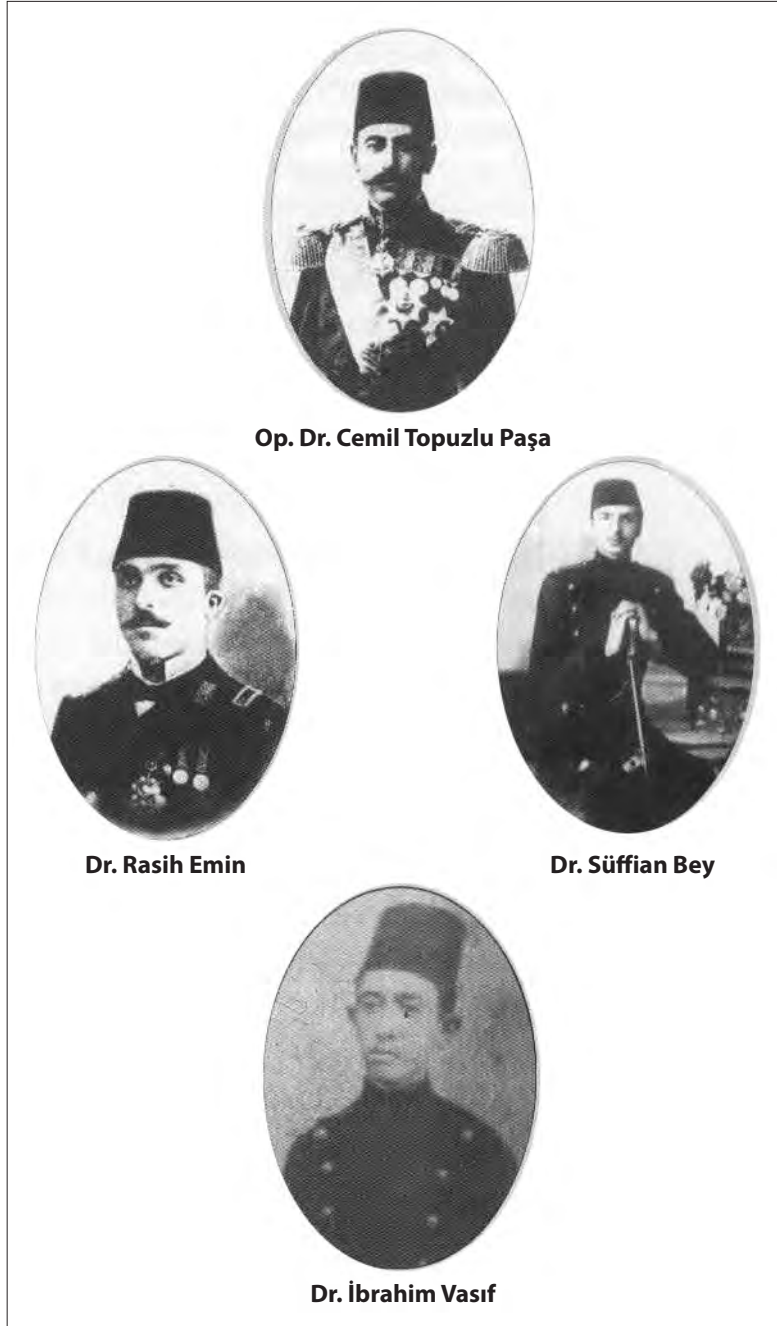


Şekil 7. Dr. Ali Rıza Bey (1867-1904) Mekteb-i Tıbbiye-i Askeriye-i Şahane'de kimya hocası.



Şekil 8. Dr. Vasil Naum (1855-1915) Mekteb-i Tıbbiye-i Askeriye-i Şahane'de kimya hocası.

III. Röntgen Cihazı 1899 tarihinde, Gülhane Askeriye Tatbikat ve Seririyatı Hastanesine getirilmiş Dr. Osman Rıfat ve Dr. Deycke tarafından; IV. Röntgen cihazı Haydarpaşa Askeri hastanesine getirilmiş Dr. Mim Kemal Öke tarafından; V. Röntgen cihazı Hamidiye Etfal Hastanesine 1902 yılında getirilmiş, Dr. Rasih Emin, Dr. Suffian Bey, Dr. İbrahim Vasıf ve Dr. Şevki Bey tarafından hastanelerde hastalıkların tanı ve tedavisi amaçları için sonraki yıllarda kullanılmışlardır. Daha sonraki yıllarda Tablo 1, Periyot A'da adları yazılan hastanelere Röntgen cihazları getirilmiş ve adları yazılı radyologlar tarafından tanı konması ve radyoterapi amaçları ile 1895-1923 yılları arasında kullanılmışlardır (Şekil 9).



Şekil 9. Osmanlı döneminde ilk radyoterapistler ve radyasyon onkolojisinin öncüleri.

Cumhuriyetin kuruluşunu izleyen yıllarda sağlık alanında cihaz eksiklikleri bulunmakta ve mevcut Röntgen cihazları yedek parça eksikliği nedeni ile çalıştırılmamakta idi. Çalışır durumda olanlar hem tanı hem de tedavi amacıyla kullanılmıştır. Cihazlar hastanelerin cerrahi kliniklerine kurulmuşlardı.

1926 yılından sonra B periyodunda adı geçen hastanelerde Radyoloji Laboratuvarları kurulmuş, Mekteb-i Tıbbiye-i Şahane'de Viyana'da Radyoloji Eğitimi gören Prof. Dr. Selahattin Mehmet Erk tarafından Radyoloji ve Radyoterapi dersleri vermeye başlanmıştır (Tablo 1, Periyot B).

Fizikçilerin tıp alanında çalışmaya başlamaları X ışınları sayesinde olmuş ve paralelinde radyoloji adı altında yeni bir bilim dalı oluşmaya başlamıştır (Tablo 1, Periyot A, B).

II- İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ REFORM SONRASI DÖNEMİ (1933-1982)

İstanbul Tıp Fakültesi Radyoloji Kürsüsü, Radyoloji ve Biyofizik Enstitüsü ve Kliniği, Radyasyon Onkolojisi Bilim Dalı

Atatürk’ün 31.05.1933 yılında İstanbul Üniversitesi’nde yapmış olduğu reform sonucunda ilk yüksek okul olan Mekteb-i Darülfünun kapatılmış, birçok Müderris, Müderris Vekili ve muallimin işine son verilmiştir. 31.07.1933 tarihinde yerine “İstanbul Üniversitesi” adı ile yeni bir yüksek okul kurulmuştur (Şekil 10).



Şekil 10. Atatürk üniversite reformundan önce İstanbul Darülfünü’nu ziyaret ederken. Atatürk’ün sağında Darülfünun Emini Muammer Raşit, Adli Tıp Müderrisi Dr. Ethem Ekif ve Fen Bölümü Müderrisi Dr. Mustafa Hakkı Nalçacı (1933).

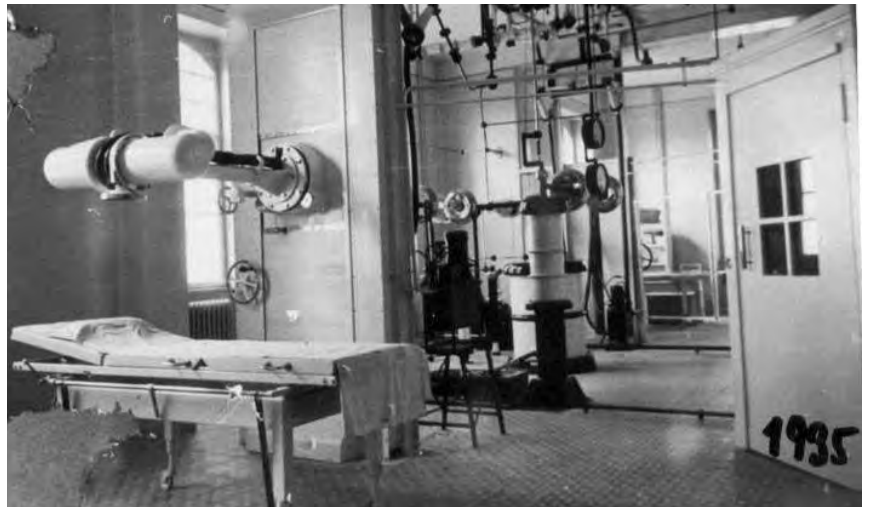
Bu işlerin yapılması için devrin Maarif Vekili (Milli Eğitim Bakanı) “Raşit Galip” Bey görevlendirilmiştir. 01.08.1933 tarihinden sonra çağdaş bir eğitime başlamak için gerekli düzenlemeler yapıp 18 Kasım 1933’te İstanbul Üniversitesi törenlerle eğitime başlamıştır. Bu bilgiler ışığında radyolojideki gelişmelere göz atarsak, ilk Radyoloji Kürsüsü Haydarpaşa hastanesinde kurulmuştur. Daha sonra Şişli Etfal Hastanesine taşınmıştır. Kürsünün Başına Dr. Ahmet Tevfik Berkman, Yardımcılığına Dr. Muhterem Gökmen getirilmiştir. Avrupa’da Nazi rejimine karşı olan çoğu Musevi asıllı sayıları 60-70 civarında olan öğretim üye ve yardımcıları davetli ya da sığınmacı olarak Türkiye’ye gelmişlerdir. Bu öğretim üyeleri Almanya başta olma üzere Avusturya, Çekoslovakya ve Macaristan’dan 1934 ile 1950 yılları arasında İstanbul ve Ankara Üniversitelerinde görev almak üzere gelmişlerdir. Kendileri ile 3-5 yıl süreli sözleşmeler imzalanmıştır.

Bunlardan biri olan bilim insanı, devrin büyük Fizik Hocası Ord. Prof. Dr. Fredrich Dessauer; reform sonrası İstanbul Üniversitesi Tıp Fakültesi Radyoloji Kürsüsü Profesörlüğü'ne atanmıştır (Şekil 11). Dr. Dessauer gelmeden önce Frankfurt Üniversitesinde "Fiziğin Tıba uygulanması Enstitüsü" direktörüydü. 1934 yılında kendisiyle 3 yıllık bir sözleşme yapılmıştır. Yardımcılıklarına Doç. Dr. A. Tefvik Berkman ve Doç. Dr. Muhterem Gökmen atanmışlardır.



Şekil 11. Prof. Dr. Fredrich Dessauer (1881-1963) Almanya'da Frankfurt Üniversitesinde Fiziğin Tıba Uygulanışı Bilim Dalı'nın kurucusu (1928).

Çalışma alanı Şişli Etfal hastanesiydi. Ancak bu bina küçük olduğundan, Bezmi-Alem Vakıf Güreba Hastanesi kampüsünde bulunan bir bina (şimdiki Onkoloji Enstitüsü ana binası) restore edilerek devrin en modern radyoloji cihazları, diatermi cihazları ve radyasyon fiziği ölçüm aletleri ile donatılarak Radyoloji ve Biyofizik Enstitüsü kurulmuştur (29 Mayıs 1935) (Tablo 1, Periyot C) (Şekil 12).



Şekil 12. 400 KV'luk derin Röntgen cihazı. Önde hasta tedavi masası ve Röntgen tüpü, arkada yüksek voltaj jeneratör odası (1935).

Çağın en modern Radyoloji Enstitüsünde tüm hastalıkların radyolojik görüntülenmesi, kanser tanısı ve tedavisi yapılmaya başlanmıştır. Aynı yıl hekim olarak Dermatolog Dr. E. M. Ulhman, Fizikçi olarak Dr. Kurt Lion’un atanması yapılmıştır. Enstitünün resmi açılışı ulusal ve uluslararası bilim adamları, siyasilerin katılımıyla gecikmeli olarak 29 Mayıs 1937 tarihinde yapılmıştır (Şekil 13). Böylece Radyoloji ve Biyofizik Enstitüsünde hem Radyoloji hem de Radyobiyo-
loji, Biyofizik ve Hipertermi üzerinde eğitim ve bilimsel çalışmalar yapılmaya başlandı. Bu amaçla ışın tedavisi esnasında hasta cildinin korunması amacıyla “döner sandalye metodu” nun tıbbi ve fiziksel araştırmaları yapılmış, Dünya’da ilk kez Larenks kanserli bir hastanın tedavisinde kullanılmıştır. Tedavi sonuçları uluslararası kanser kongresinde Doç. Dr. Tevfik Berkman ile beraber sunmuşlardır (Şekil 14).

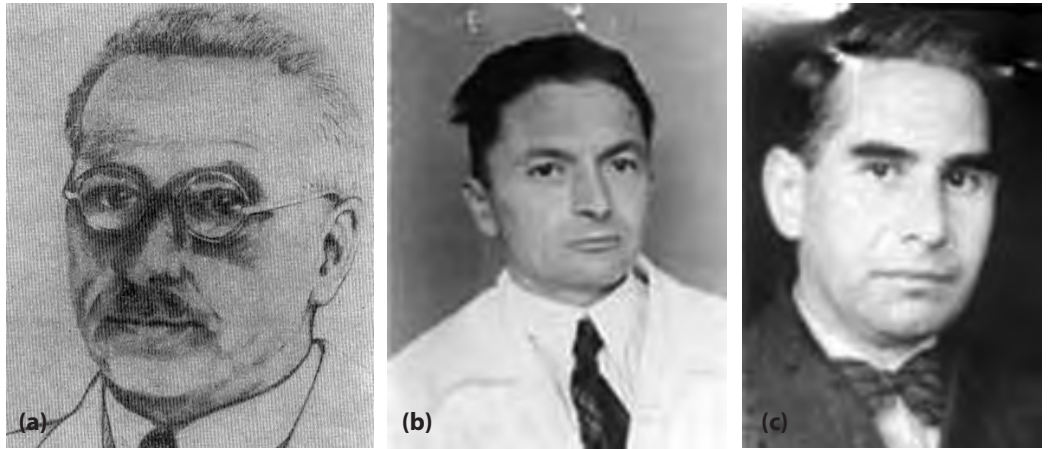


Şekil 13. Radyoloji Enstitüsü’nün açılış töreni. (1) Prof. Dr. F. Dessauer, (2) Prof. Dr. Muhterem Gökmen (29.05.1937). (Gazete haberi)



Şekil 14. Döner sandalye metodu ile hastanın 200 Kv'luk Röntgen cihazında tedaviye alınışı. Tüp sabit, hasta X ışını huzmesi etrafında ve tabure üzerinde tedavi süresince 360 derece dönmektedir. Teknisyen kurşunlu paravan arkasında tedaviyi uygulamakta ve kurşun camlı pencereden hastayı izlemektedir. Tüm dünyada hareketli ışın alanı tedavisi metodunun ilk kez Enstitümüzde ilk uygulandığı (İstanbul, 1936).

1937 yılı Eylül ayında sözleşmesi biten Prof. Dr. F. Dessauer ayrılış konuşmasında Türkiye Cumhuriyeti hükümetine yabancı öğretim üyeleri adına teşekkürlerini sunmuştur. Fizikçi olmasına rağmen Radyoloji bilimine önemli katkıları olan bu bilim adamı ülkemizden ayrıldıktan sonra İsviçre'de ki Freiburg Üniversitesi Deneysel Fizik Kürsüsü başkanı olmuştur. Emekli olduktan sonrada Frankfurta dönmüştür. Yerine Viyana'dan 5 yıllık sözleşme ile Radyolog Prof. Dr. Max Sgalitzer, Fizikçi olarak Dr. Walter Reininger, atölye şefi olarak mühendis Dr. Carl Weisglass ile 10 yıllık sözleşme ile tayin edilmişlerdir (1938-1948). 1940 yılında Doç. Dr. A. Tevfik Berkman ve Doç. Dr. Muhterem Gökmen Profesörlüğe atanmışlardır. Prof. Dr. Max Sgalitzer Enstitü Müdürlüğüne tayin olmuştur (Şekil 15).



Şekil 15. (a) Ord. Prof. Dr. Med Max Sgalitzer, radyoloji ve Biyofizik Enstitüsü II. Müdürü. (b) Dr. Walter Reininger Radyoloji fizikçisi (çalışma süresi, 1943-1950). (c) Dr. Carl Weisglass atölye şefi ve elektrik mühendisi (çalışma süresi, 1943-1948).

Enstitünün tanı bölümüne Prof. Dr. Muhterem Gökmen, tedavi bölümüne ise Prof. Dr. A. Tevfik Berkman görevlendirilmiştir. Böylece, o yıllarda tanı ve tedavi bir anlamda ayrılmıştır. İlk asistanları 1942 yılında atanan Dr. Ahmet Atakan’dır. 1943 yılında Prof. Dr. Max Sgalitzer’in ayrılmasıyla Enstitü Müdürlüğüne 5 yıllığına Prof. Dr. A. Tevfik Berkman atanmıştır. Aynı yıl 2. Radyoloji asistanı olarak Dr. Adnan Budaras atanmıştır. (Tablo 1, Periyot C, E, D, F) (Şekil 16).



Şekil 16. (a) Prof. Dr. Ahmet Tevfik Berkman, (b) Prof. Dr. Muhterem Gökmen, (c) Prof. Dr. Adnan Budaras (İst. Tıp Fak. Radyoterapi Kürsüsü Başkanı (1973-1978).

1950 yılına kadar yabancı bilim adamları enstitüden tamamıyla ayrılmışlar ve enstitü fizikçisiz kalmıştır. Fizikçi olarak 5 Mart 1953 tarihinde İ.Ü. Fen Fakültesi, Fizik ve Matematik Bölümü mezunu Seyfettin Kuter atanmıştır (Şekil 17). Asistan ve teknisyenlere Radyoloji Fiziği Dersleri vermek, cihazların bakımı, onarımı, enstitünün teknik işleri ve radyum kaynaklarının muhafazası ile görevlendirilmiştir. Radyoloji Fiziği ve Medikal Fizik mesleği ve eğitimi ülkemizde ilk burada başlatılmış, sonraki yıllarda yeni fizikçiler alınmış ve Medikal Fizik Birimi kurulmuştur (Tablo 1, Periyot D, E) (Şekil 17).



Şekil 17. Radyoloji Fizikçisi Seyfettin Kuter.

Medikal Radyasyon Fiziği kursları 1954-1986 yılları arasında klinik içi ve klinik dışı mesleğe yeni girmiş fizikçiler, doktorlar ve teknisyenler için birçok defa düzenlenmiştir. 1986 yılında İ.Ü Onkoloji Enstitüsünde yeni bir organizasyona gidilmiş, Temel Onkoloji Anabilim Dalına bağlı olarak "Tıbbi Radyofizik Bilim Dalı" kurulmuş, yüksek lisans (M.Sc) ve Doktora (Ph.D) akademik programları başlatılmıştır. 1963-1986 yılları arasında İstanbul Tıp Fakültesi Çapa Radyoterapi Kürsüsü ve Çapa Radyoterapi Kliniği'ndeki personel ve idari değişiklikler, cihazlanma olayları Tablo 1, Periyot F, G, H'de belirtilmiştir (Şekil 18, 19).



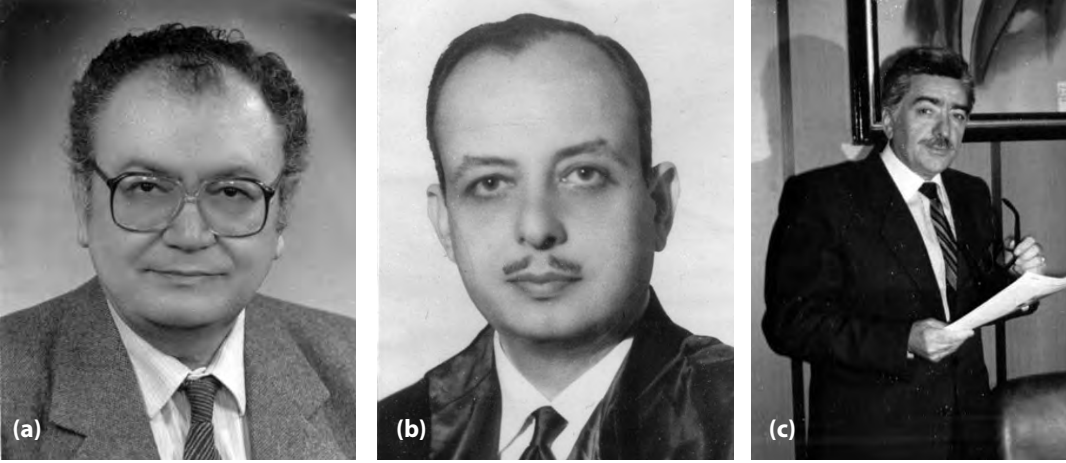
Şekil 18. İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi Prof. Friedrich Dessauer Yüksek Voltaj Radyoterapi Merkezi (1963).



Şekil 19. Kürsüler ayrıldıktan sonra yapılan ilk Radyoterapi Fiziği Kursu. Kursu radyolog, biyolog, nükleer tıpçı, fizikçi ve hekim olarak 75 kişi katıldı. (soldan sağa, Seyfettin Kuter, Prof. Dr. Tevfik Berkman).

B- KURULUŞUNDAN BUGÜNE İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ ONKOLOJİ ENSTİTÜSÜ MÜDÜRLÜĞÜ (1982-2010)

İ.Ü. Onkoloji Enstitüsü 1981 yılında 2547 sayılı YÖK kanununun çıkmasını takiben 20.07.1982 tarihinde kuruldu. İlk Müdür Prof. Dr. Bülent Berkarda 02.09.1982, II. Müdür Prof. Dr. Şeref Cemil İnceman ve III. Müdür olarak da Prof. Dr. Nijat Bilge 17.02.1986 yılında atandılar (Şekil 20).



Şekil 20. (a) Prof. Dr. Bülent Berkarda İ.Ü. Onk. Enst. I. Müdürü (1982-1983), (b) Prof. Dr. Şeref Cemil İnceman İ.Ü. Onk. Enst. II. Müdürü (1983-1986), (c) Prof. Dr. Nijat Bilge İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi Radyoterapi Kürsüsü Başkanı (1978), İ.Ü. Onk. Enst. III. Müdürü (1986-1993).

Prof. Dr. Nijat Bilge’nin Müdürlüğü zamanında Onkoloji Enstitüsünde yeniden organizasyona gidilerek Temel Onkoloji, Klinik Onkoloji ve Prevanatif Onkoloji Anabilim Dalları kuruldu. Klinik Onkoloji ABD’ye bağlı olarak Radyasyon Onkolojisi Bilim Dalı, Tıbbi Onkoloji Bilim Dalı, Pediatrik Hematoloji Onkoloji Bilim Dalı, Tümör Patolojisi Bilim Dalı, Onkoloji Sitoloji Bilim Dalı, Onkolojik Cerrahi Ünitesi, Radyodiagnostik Ünitesi, Temel Onkoloji Anabilim Dalına bağlı olarak Kanser Etiyolojisi Bilim Dalı, Kanser Biyokimyası Bilim Dalı, Kanser Genetiği Bilim Dalı, Onkolojik Biyoloji ve İmmünoloji Bilim Dalı, Deneysel ve Moleküler Onkoloji Bilim Dalı, Tıbbi Radyofizik Bilim Dalı, Tıbbi Radyobiyojoloji Bilim Dalı, Karsinogenez Laboratuvarı, İlaç Geliştirme Laboratuvarı, Prevanatif Onkoloji Anabilim Dalı’na bağlı olarak Kanser Epidemiyolojisi ve Biyoistatistik Bilim Dalı, Psikososyal Onkoloji ve Eğitimi Bilim Dalı kurulmuştur.

Enstitü, eski Radyoloji binasında ek mekanlar yapıldıktan sonra 5 Haziran 1987 tarihinde resmen hizmete girmiştir. Tüm Bilim Dalları Mültidisipliner bir kurum olarak çalışmaya başlamışlardır (Şekil 21). 1991 yılında Onkoloji Vakfının katkıları ile Temel Onkoloji Araştırma Laboratuvarlarını içeren yapı Enstitüye eklenmiştir. Prof. Dr. Nijat Bilge Ekim 1993 yılında kendi isteği ile müdürlük görevinden ayrılmıştır (Tablo 1, Periyot İ, J, K, L, M).



Şekil 21. İ.Ü. Onkoloji Enstitüsü'nün ana giriş kapısı (1987).

1993 yılı Ekim ayında Enstitü Müdürlüğüne Prof. Dr. Gülçin Erseven atanmıştır (Şekil 22). 1994 yılında da Prof. Dr. M. Erkan Topuz Enstitü Müdürlüğüne getirilmiştir (Şekil 23). Yeni bir yataklı hasta servisini de içeren 2000 m² alan hayırsever "Mustafa Süzer'in" yardımı ile Enstitüye eklenmiş ve Enstitünün faaliyet alanını 10 000 m²'ye ulaşması sağlanmıştır. 1999-2002 yılları döneminde ayaktan Kemoterapi Tedavi Üniteleri ve bekleme salonları yenilenmiştir. Tamamlayıcı Alternatif Tıp Birimi bilimsel araştırmalara başlamıştır (Tablo 1, Periyot J).



Şekil 22. Prof. Dr. Gülçin Erseven.
Ens. IV. Müdürü
(1993-1994)



Şekil 23. Prof. Dr. M. Erkan Topuz.
Ens. V. Müdürü
(1994-)

Onkoloji Enstitüsü’nde (1996-2002); (2002-2006); (2006-2010) yılları arasında meydana gelen olaylar, gelişmeler, çalışan Hekim ve Tıbbi Radyasyon Fizikçilerin adları, unvanları ve görevleri Tablo 1, Periyotlar K, L, M’de gösterilmiştir.

Onkoloji Enstitüsü’nün Anabilim Dallarında ve Bilim Dallarında çalışan öğretim üyeleri, uzmanlar ve araştırma görevlilerinin adları, unvanları, görevleri ve çalıştıkları görev yerleri 18 Kasım 2010 yılı itibariyle Tablo 2’de gösterilmiştir.

TABLO 2. İstanbul Üniversitesi Onkoloji Enstitüsü’nün Anabilim Dallarında Halen Görevde Olan Öğretim Üyeleri, Uzmanlar ve Araştırma Görevlileri (Kasım 2010)*

No	Adı ve Soyadı	Anabilim Dalları			Görev yerleri
		Temel Onk	Klin. Onk	Prev. Onk	
1	Prof. Dr. M. Erkan Topuz	+	+		Onkoloji Enstitüsü Müdürü
2	Prof. Dr. Nejat Dalay	+			T. Onk. ABD Başkanı; Onk. Biyoloji ve İmmünoloji BD Başkanı, Deneysel ve Moleküler Onkoloji BD Başkanı
3	Prof. Dr. Sıdika Kurul			+	Prevantif Onk. ABD Başkanı, Kanseretyolojisi BD Başkanı, Onkolojik Cerrahi Ünitesi Baş.
4	Prof. Dr. Faruk Aykan			+	Tıbbi Onkoloji 6. Poliklinik
5	Prof. Dr. F. Canan Alatlı			+	Tümör Patolojisi BD Başkanı, Onkolojik Sitoloji BD Başkanı
6	Pof. Dr. Rian Dişçi			+	Kanser Epidemiyolojisi ve Biyoistatistik BD Başkanı
7	Prof. Dr. Rejin Kebudi			+	Pediyatrik Hematoloji/Onk. BD
8	Prof. Dr. Bülent Zülfikar			+	Pediyatrik Hematoloji/Onk. BD Baş.
9	Prof. Dr. Nakiye Öztürk			+	Tıbbi Onkoloji 6. Poliklinik
10	Prof. Dr. Vildan Yasasever	+			Kanser Biyokimyası BD Başkanı
11	Prof. Dr. Aydın Aydın	+			İst. Tıp. Fak. Tıbbi Onk. ABD Baş., Tıbbi Onkoloji 6. Poliklinik
12	Prof. Dr. Sevil Bavbek			+	Tıbbi Onkoloji 8. Poliklinik
13	Prof. Dr. Pınar Saip			+	Tıbbi Onkoloji BD Başkanı
14	Prof. Dr. N.S. Levent Bilgiç			+	Tümör Patolojisi BD
15	Prof. Dr. Faruk Taş			+	Tıbbi Onkoloji 6. Poliklinik
16	Prof. Dr. Mert Başaran			+	Tıbbi Onkoloji 8. Poliklinik
17	Prof. Dr. Yeşim Eralp			+	Tıbbi Onkoloji 6. Poliklinik
18	Prof. Dr. Hülya Yazıcı	+			Onkolojik Biyoloji ve İmmünoloji BD
19	Prof. Dr. Burak Şakar			+	Tıbbi Onkoloji 6. Poliklinik
20	Prof. Dr. Nuri Tenekeci			+	Radyodiyagnostik Ünitesi
21	Prof. Dr. Uğur Gezer	+			Deneysel ve Moleküler Onk. BD
22	Doç. Dr. Derya Duranyıldız	+			Kanser Biyokimyası BD
23	Doç. Dr. Vakur Olgaç			+	Tümör Patolojisi BD
24	Doç. Dr. Sezai Vatanser			+	Tıbbi Onkoloji BD
25	Yrd. Doç. Hakan Çamlıca			+	Kanser Epidemiyolojisi ve Biyoistatistik Bilim Dalı
26	Uz. Dr. Ömer Görgün			+	Pediyatrik Hematoloji/Onk. BD
27	Uz. Dr. Haldun Emiroğlu			+	Pediyatrik Hematoloji/Onk. BD
28	Uz. Dr. Fatma Şen			+	Tıbbi Onkoloji BD 6. Poliklinik
29	Uz. Dr. Meltem Ekenel			+	Tıbbi Onkoloji BD 8. Poliklinik
30	Dr. Nihan Aksakallı			+	Tümör Patolojisi BD
31	Dr. Semra Dölek Güler			+	Tümör Patolojisi BD
32	Dr. Ebru Esin Akışık	+			Temel Onkoloji ABD
33	Dr. Mustafa Işın	+			Temel Onkoloji ABD
34	Dr. Merve Soluk			+	Tümör Patolojisi BD
35	Dr. Semra Demokan	+			Temel Onk. ABD, Biyolog
36	M.Sc. Hilal Oğuz Soydiç	+			Kanser Biyokimyası BD, Biyolog
37	Dr. Hasan Karanlık			+	Onkolojik Cerrahi Operatör
38	Dr. Sevcihan Mutlu			+	Tümör Patolojisi BD
39	Dr. Ersen Selçuk			+	Onkoloji Cerrahi
40	Prof. Dr. Gülgün Engin		+		Radyodiyagnostik Ünitesi

* Radyasyon Onkologları ve Tıbbi Radyasyon Fizikçileri hariçtir. Bunlar için TABLO 1 D bölümüne bakınız.

İstanbul Üniversitesi Onkoloji Enstitüsü Temel Onkoloji Anabilim Dalına bağlı Tıbbi Radyofizik Bilim Dalında (1986-2010) yılları arasında *post graduate* M.Sc ve Ph.D eğitimi yapan Uzman Tıbbi Radyasyon Fizikçilerinin adları Tablo 3'de gösterilmiştir.

TABLO 3. İ.Ü. Onkoloji Enstitüsü Tıbbi Radyofizik Bilim Dalında Yüksek Lisans ve Doktora Eğitimi Yapan Tıbbi Radyasyon Fizikçileri (1986-2010)

1	Hatice Bilge	22	Nezahat Bayram	43	Basri Günhan
2	Cem Yüksel *	23	Edibe Nimet Nazsız	44	Şule Parlar
3	İsmail Özbay	24	Kadir Özel	45	Serpil Yöndem
4	Gönül Kemikler	25	Hülya Yıldırım*	46	İdil Öner
5	Nazmi Oğuz	26	Nur Ferihan Kozan	47	Hediye Acun
6	Ayşe Sabuncu	27	Şaban L. Parkan	48	İbrahim Meral
7	Alpar K. Dadaşbilge	28	Salih Gürdallı	49	Tülay M. Palazoğlu
8	Tuncay Orta	29	Vildan Alpan	50	Emriye Algül
9	Tülay Ercan	30	Kadir Yaray	51	Nurdan Özbek
10	Öznur M. Şenkesen	31	Vida Bidari	52	Evren O. Göksel
11	Ayşe Kadın Koca	32	Sevinç Çapkan	53	Erhan Dişçi
12	Nurcan Ediş	33	Aydın Çakır	54	Murat Bektaşlı
13	Asuman Öztaş	34	Murat Okutan	55	İmren Sabaner
14	Şermin B. Yılmaz	35	Oğuz Gürsoy	56	Yasemin Bektaş
15	Mümin Salkım	36	Halil Küçüçük	57	Sema Gözcü
16	Ali Hikmet Eriş	37	Zeynep Özen	58	Nazmiye Dönmez
17	Caner Mete	38	Fadime Alkaya	59	Özgehan Onay
18	Nahit Tekin	39	Songül Ç. Karaçam	60	Hacer Dal *
19	Murat Tekin	40	Nadir Küçük	61	Ali Zubaroğlu
20	Nina Khodashenas	41	Fusun Atılğan	62	Başak İktüeren
21	Nural Öztürk	42	Bayram Demir		

* Vefat edenler.

Tıbbi Radyofizik Bilim Dalında Doktora (Phd) Yapan Uzman Tıbbi Radyasyon Fizikçileri

1	Hatice Bilge	7	Ayşe K. Koca	13	Nezahat B. Olacak
2	Gönül Kemikler	8	Nural Öztürk	14	Tülay Ercan
3	İsmail Özbay	9	Salih Gürdallı	15	Hediye Acun
4	Nazmi Oğuz	10	Kadir Yaray	16	Hilal Acar
5	Alpar K. Dadaşbilge	11	Songül Ç. Karaçam	17	Aydın Çakır
6	Nina (Khabdi) Tuncel	12	Öznur M. Şenkesen	18	Basri Günhan

Bunlardan 11 adedi Enstitü kadrosunda, diğerleri de ülkemiz Sağlık Bakanlığı, Üniversite Tıp Fakülteleri, Vakıf Hastaneleri ve Özel Sektör Hastanelerinin Radyasyon Onkolojisi Anabilim Dalları, Nükleer Tıp Anabilim Dalları ve Birimlerinde Uzman Tıbbi Radyasyon Fizikçisi olarak görev yapmaktadırlar.

İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi Radyasyon Onkolojisi Anabilim Dalı'nda uzmanlık eğitimini tamamlayıp ayrılan, diğer sağlık kuruluşlarında çalışan ve halen Tıpta Uzmanlık eğitimi gören öğrencilerin ad ve soyadları (1980-2010) Tablo 4'te gösterilmiştir.

TABLO 4. İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi Radyasyon Onkolojisi Anabilim Dalı’nda Uzmanlık Eğitimi Tamamlamış ve Halen Eğitim Gören Tıpta Uzmanlık Öğrencileri (1980-2010)

Dr. Adile Salman	1980	Dr. Sevgi Yalçın	1996	Dr. Serap Başkaya	2008
Dr. Süleyman Altın	1982	Dr. Süreyya Yalçın	1996	Dr. Murat E. Güveli	2009
Dr. Nilüfer Kural	1986	Dr. Sevil Kılıksız	1997	Dr. Şefika A. Ergen	2009
Dr. Ahmet Elgin	1986	Dr. Kerem Evcümen	1997	Dr. Alptekin Arifoğlu	2009
Dr. Muzaffer Çavuşoğlu	1989	Dr. Şiirsel Taş	1999	Dr. Şule Karaman	2009
Dr. Erdal Kayaöz	1990	Dr. Murat Çaloğlu	2000	Dr. Zeynep Almaç	2009
Dr. Adnan Yöney	1991	Dr. Muzaffer Karnap	2000	Dr. Barkın Sakallıoğlu	2010
Dr. Erkut Erkut	1991	Dr. Mehmet Arslan	2000	Dr. Nergiz Dağoğlu	2010
Dr. Orhan Özsoy	1991	Dr. Canan G. Akbaş	2001	Dr. Bilgehan Şahin	Devam ediyor
Dr. Mustafa C. Uzal	1991	Dr. Ruşen Coşar	2001	Dr. Canan Özdemir	Devam ediyor
Dr. Burhan R. Necatioğlu	1991	Dr. Görken Aksu	2002	Dr. Ebru K. Tuncay	Devam ediyor
Dr. Dilek Uzal	1992	Dr. Şimay Gürocak	2002	Dr. Necla Gürdal	Devam ediyor
Dr. Burhaneddin Zinciroğlu	1994	Dr. Mert Saynak	2002	Dr. Bengül Serarlan	Devam ediyor
Dr. Ridvan Avul	1994	Dr. Yasemin Kılıç	2003	Dr. Mehmet Y. Kırıcı	Devam ediyor
Dr. Ece Gök Algür	1995	Dr. Atilla Aslankaya	2005	Dr. Selnur A. Mehmed	Devam ediyor
Dr. Erhan Berrak	1996	Dr. Züleyha Ö. Kadehçi	2005		
Dr. Naciye Özşeker	1996	Dr. Hatice Ölmez	2005		

Uzmanlık eğitimi Enstitüde yapan ve orada çalışmış ve halen çalışmakta olan Radyasyon Onkologları ve Tıbbi Radyasyon Fizikçileri’nin adları ve akademik unvanları Tablo 1’de gösterilmiştir. Enstitümüzün kuruluşundan bu güne kadar ülke tıbbına onkoloji alanında yapmış olduğu katkılarından sadece ikisidir.

Radyoloji ve Biyofizik Enstitüsü kuruluşundan (1935) sonra geçen süre içinde birçok bilimsel gelişmeler olmuş, birkaç kürsü ve bilim dalları burada doğmuş, gelişmiş ve yurdumuzun diğer sağlık kuruluşlarında (Üniversite Tıp Fakülteleri, Sağlık Bakanlığı, Vakıf ve Özel Sektör Hastanelerinde) kürsüler, bilim dalları ve birimler kurulmuştur. Bu bilim dallarının o zamanki ve bu günkü adları tarih sırasına göre şöyledir.

1. Radyoloji Enstitüsü ve Kliniği (1943-1948)
2. Radyolojik Korunma, Radyasyon Dozimetresi, Personel Dozimetresi Birimi (1954)
3. Radyoloji cihazları odalarının planlanması ve zırhlaması birimi (1954-1957-1963). Türkiye Atom Enerjisi Kurumu (TAEK) Ankara, (ÇNAEM) İstanbul’daki Merkezleri kurulduktan sonra bu görevlerin bir kısmı TAEK’e devir edilmiştir (1963). Radyasyon dozimetresi ve cihazların seçiminde danışmanlık hizmetleri halen devam etmektedir.
4. Radyoterapi Kürsüsü (1963), Çapa Radyoterapi Kliniği (1980)
5. Radyasyon Onkolojisi ABD (1982)
6. Radyodiagnostik Kürsüsü (1963), Radyodiagnostik ABD (1982)
7. Biyofizik Kürsüsü (1935), Biyofizik ABD (1982)
8. Nükleer Tıp tanı ve tedavi uygulamaları (1950-1963)
9. Radyobiyojoloji ABD (İst. Üniv. Fen Fakültesi)
10. Tecrübi Tıp Araştırma Ens. 1950 (Sonraki DETAM) ve şimdiki (DETAE)
11. Radyoloji Fiziği Birimi (1935-1953), Radyoterapi Fiziği Birimi (1963)
12. Tıbbi Radyofizik Bilim Dalı (1986)
13. Tıbbi Onkoloji Birimi (1950-1960), Tıbbi Onkoloji BD (1983)

İstanbul Üniversitesi Tıp Fakültesi'nin Ülkemiz sağlık kuruluşlarındaki Radyoloji, Radyoterapi, Radyasyon Onkolojisi, Radyoloji Fiziği, Tıbbi Radyasyon Fiziği ve Tıbbi Onkoloji Biliminin kurulmasında sivil ve askeri tıp elemanlarının eğitilmesinde Medikal ve Radyasyon Fiziği alanlarında yapmış olduğu ve yapmakta olduğu bilimsel katkıları büyüktür.

Sonuç olarak: Yazar Türkiye'de Radyoloji, Radyoterapi, Nükleer Tıp, Tıbbi Radyofizik, Tıbbi Onkoloji bilim dallarının kurulması ve gelişmesinde önderlik yapan ve öncülerini yetiştiren İstanbul Tıp Fakültesinin ve İstanbul Üniversitesi Onkoloji Enstitüsünün bir mensubu olarak, 57 yıllık meslek hayatı boyunca Radyoloji, Radyoterapi, Radyoloji Fiziğinin tarihi konusundaki gelişmeleri yakından takip etmiş olup bu konudaki araştırmalara ve yayınlara katkıda bulunmuştur.

Bu çalışmada, Röntgen ışınlarının 8 Kasım 1895'te keşfinden başlayıp, İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi'nde Tıp eğitiminin başlamasının 77. Yıl dönümü tarihine kadar; ülkemizde Radyoloji Biliminin başlangıcı ve gelişmeleri sunulmaya çalışılmıştır. Daha sonraki yıllarda Medikal Fiziğin, Nükleer Tıbbın, Radyoterapinin, Radyasyon Korunması ve Güvenliği biliminin nasıl doğduğunu ve emeği geçen öğretim üyeleri, hekimler ve radyasyon fizikçileri hakkında bilgiler verilmiştir.

Ek olarak, tarihi olaylar içinde yer alan kişileri, cihazları ve yerleşim birimlerini daha iyi tanıtmak amacıyla ilgili fotoğraflar bir albüm halinde sunulmuştur. Ülkemizde ilk defa kullanılan radyasyon verici teşhis ve tedavi cihazlarının fotoğrafları ve basında çıkan haberleri albüme dahil edilmiştir. Albümde 1933 reformundan sonra görev yapmış olan Radyoloji Enstitüsü, Kliniği, Kürsüsü ve Anabilim Dallarının Müdürleri, halen görevde olan Müdür yardımcıları ve başkanlarının kısa özgeçmişleri tarih sırasına göre düzenlenmiştir.

1976 yılında İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi Radyoterapi Kürsüsünden ayrılan elemanların kurduğu Cerrahpaşa Tıp Fakültesi'nde Radyoterapi ve Radyasyon Onkolojisi ABD ile ilgili bilgiler ilave edilmiştir (TABLO 5).

"Türkiye'de Radyoloji Biliminin Kuruluş Tarihinin yazılmasında ve yazılarımı okuyup düzeltmeler yapan İstanbul Üniversitesi Onkoloji Enstitüsü Müdür Yardımcısı Prof. Dr. Ahmet Kızır'e, Bilgisayarda yazıların yazılmasında yardımcı olan Tıbbi Radyofizik Bilim Dalı Öğrencisi Derya Yücel'e, Gamze Meriçkan'a, Bilgisayar Teknisyeni Yaşar Kaya'ya ve tarihi bilgileri sağlayan Onkoloji Enstitüsü ve Radyasyon Onkolojisi Anabilim Dalı sekreteryasına ve emeği geçenlere teşekkür eder, saygılar sunarım."

"Bu tarihi eserimle Hekimlere, Tıbbi Radyasyon Fizikçilerine ve ilgililere faydalı olabilirsem kendimi mutlu hissedeceğim. Tarihi bilgilerde hatalar varsa anlayışla karşılanmasını ve tarafıma bilgi verilmesini rica ederim."

Doç. Dr. Seyfettin Kuter

Tıbbi Radyasyon Fizikçisi, Emekli Öğretim Üyesi

Not: Bu makale, "Türkiye'de Radyoloji ve Medikal Fiziğin Tarihi" (Türk Onkoloji Dergisi, Cilt: 17, Sayı: 2, Sayfa 51-59, 2002) isimli makale esas alınarak, ilaveler yapılarak yeniden yayına hazırlanmıştır.

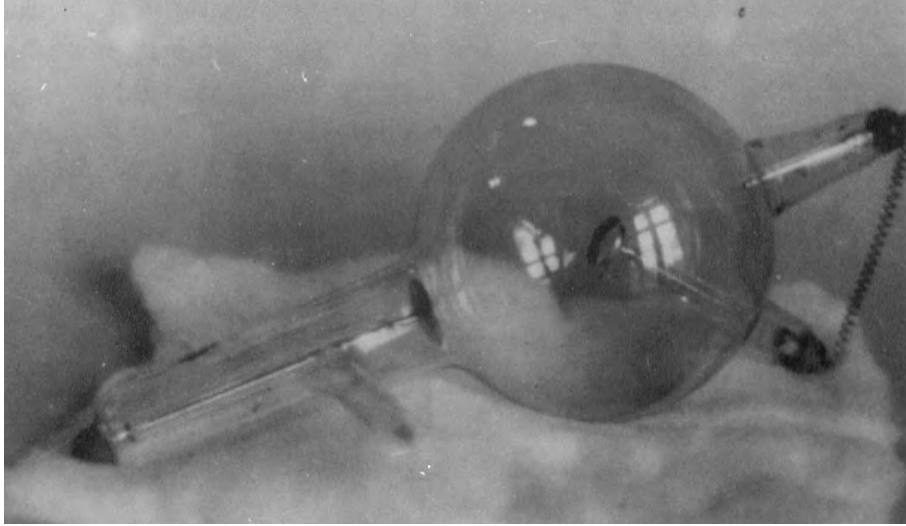
TABLO 5. İ.Ü. Cerrahpaşa Tıp Fakültesi Radyoterapi Kürsüsü, Radyasyon Onkolojisi ABD (1974-2001)

YILLAR, PERİYODLAR VE ÖNEMLİ OLAYLAR (1974-1977) (A)	HASTANELER, KURUMLAR VE CİHAZLAR	MÜDÜR, KÜRSÜ, ABD BAŞKANI, ÖĞRETİM ÜYELERİ VE HEKİMLER	TIBBİ RADYASYON FİZİKÇİLERİ, ÖĞRETİM ÜYELERİ VE ÇALIŞANLARI
1974 Kürsü resmen kuruldu. Bina yapımı başladı, 1976’da bitti	Picker C-9 Co-60 (Bağış), Siemens Stabilipan 300 KV derin tedavi cihazı, Siemens Dermopan 50 KV 200 mg Radyum kaynakları Röntgen tanı cihazının alınışı	Prof. Dr. Muhlis Tuzlacı (1974 görevli) Doç. Dr. Baki Sübütay (1974 kadrolu) Prof. Dr. Reha Uzel (1976 geçici görev) Prof. Dr. Reha Uzel (1977 Kürsü Başkanı) Dr. Ahmet Öber (1977 giriş) Dr. Sedat Koca (1977 giriş) Dr. Sait Okkan (1977 giriş) Dr. Sedat Türkan (1977 giriş) Dr. Gülyüz Atkovar (1977 giriş)	Derviş Emre (1976 giriş) Mustafa Çoban (1977 giriş) Altuğ Ertem (1977 giriş)
(1978-1987) (B)			
Merkezin resmi açılışı 1978, Mega voltaj tedavi cihazlarının alınışı ve devreye girişi	1978 ile 1980 yılları arasında GE-MEV firmasından Fransız kredisiyle Saturne 20 MEV ve Neptün 9 MEV lineer hızlandırıcılar, Curietron 60 HDR, Curietron Cs-37 LDR afterloading cihazları, Simülatörler, doz ölçüm dozimetreleri ve tedavi planlama sisteminin alınışı	Prof. Dr. Reha Uzel (1978 Başkan) Doç. Dr. Baki Sübütay Dr. Mustafa Unsal (1980 giriş) Doç. Dr. Sait Okkan (1981) Dr. Sedat Koca (1981 giriş) Dr. Mustafa Unsal (1984 ayrılışı) Doç. Dr. Ahmet Öber (1985) Dr. Ömer Uzel (1986 giriş) Dr. Mehmet Şen (1986 giriş) Dr. Fazilet Dinçbaş Öner (1986 giriş) Doç. Dr. Sedat Türkan (1987) Dr. İsmet Şahinler (1987 giriş)	Derviş Emre (1985 M.Sc Nük. Tıp) Mustafa Çoban Altuğ Ertem Ayşe Koca (1980 giriş) Nil Akın (1980 giriş)
(1988-2001) (C)			
Yeniden cihazlanma dönemi ve Bilim Dalı kadrolarının genişletilmesi	Saturne 42, Orion 4-6 MEV, Cirus Co-60, Gammamed 192, su fantomu izodoz çizicisi, doz ölçüm dozimetreleri, iyon odaları, kalite kontrol cihazları ve tedavi planlama sistemi	Prof. Dr. Sait Okkan (1988) Doç. Dr. Sedat Koca (1988) Dr. Nuran Beşe (1990 giriş) Dr. İsmet Şahinler (1991 Uzm.) Prof. Dr. Reha Uzel (1992 emekli) Prof. Dr. Sait Okkan (1992 Başkan) Prof. Dr. Ahmet Öber (1992) Yrd. Doç. Dr. Ömer Uzel (1992) Yrd. Doç. Dr. Fazilet Dinçbaş (1992) Doç. Dr. Ömer Uzel (1994) Dr. Nuran Beşe (1995 Uzm.) Prof. Dr. Sedat Türkan (1996) Prof. Dr. Gülyüz Atkovar (1996) Prof. Dr. Sedat Koca (1996) Prof. Dr. Baki Sübütay (1996 emekli) Doç. Dr. Fazilet Dinçbaş (1996) Prof. Dr. Ahmet Öber (2000 Başkan) Prof. Dr. Ömer Uzel (2000) Doç. Dr. Nuran Beşe (2000) Doç. Dr. İsmet Şahinler (2001)	Derviş Emre (M.Sc) Altuğ Ertem (1996 emekli) Mustafa Çoban (1996 emekli) Ayşe Koca (1990 M.Sc) Dr. Ayşe Koca (1996 Ph.D) Nil Akın Songül Karaçam (1996 giriş) Songül Karaçam (1998 M.Sc) Basri Gülhan (1997 giriş) Bayram Demir (1997 giriş) Basri Gülhan (2000 M.Sc) Bayram Demir (2001 M.Sc)

Kaynaklar

1. Berkman AT. Türkiye'de radyoterapi tarihi. (1933-1982).
2. Berkman AT. Radyoloji bilimi ve öğretimi. Üniversite Kitap evi. (1946).
3. A. Muhtar Özden, A. Süheyl Ünver. Tıp Tarihi Enstitüsü, ölümünün 45. yıl dönümünde Röntgencimiz Esad Fevzi. İst. Tıp Tarihi Ens., s: 35, (1946).
4. Rüştü Ergun, İlk Türk Radyologları. Radyoloji Mecmuası, V: 4/1, (1959).
5. Gökmen M. Ord. Prof. Dr. F. Dessauer 60 yaşında. Türk Radyoloji Mecmuası 6; 3-4 (1961).
6. Berkman AT. Prof. Dr. Phil. Nat. Friedrich Dessauer (1881-1963) İ.Ü. Tıp Fakültesi Mecmuası (1963).
7. Aslan Terzioğlu. Türk Alman Tıbbi İlişkileri, Simpozyum Bildirileri; 18-19 Ekim 1981.
8. Berkman AT. Engebeli uzuz yıllar. Sefer Ofset, 174. 153-4, (1987).
9. R. Jelito, W. Wolfgang Pohl. Prof. Dr. F Dessauer. Göthe Ens. Frankfurt, (1991).
10. İstanbul Üniversitesi Onkoloji Enstitüsü. Tanıtım Kitapçığı (1991).
11. Kuter S. Medikal fiziğin dünyadaki ve Türkiye'deki tarihi. Çağdaş Fizik Dergisi S:21. İst. Kasım 1989 - Haziran 1990.
12. Kuter S. Tıbbi fiziğin anlamı, gelişimi, yurtiçi ve yurtdışı eğitimi ve öğretimi. II. Ulusal Medikal Fizik Kongresi. İst., 5 - 7 Ekim 1989/90.
13. Pınar T, Diçle O. 100 Yıllık Türk Onkolojisi Tarihi. İzmir, (1992).
14. Kuter S. İstanbul (TR). Manufacturing of simple apparatus and producing the first Radiogram for surgical purpose. Röntgen Centenary Congress. Würzburg, Germany: September 20-23, 1995.
15. Kuter S. Türkiye'de radyolojinin tarihi ve radyoloji müzesi. VIII. Ulusal Medikal Fizik Kongresi İst., 18 - 20 Ekim 2001.
16. Dinçer Fırat. 20. Yüzyılda Türk Onkolojisine Bakış (2001).
17. Dincer Fırat. Türk Onkolojisinin Öncüleri. (2005).
18. Aytekin Besim. Radyolojinin Babası Yüzbaşı Dr. Esad Feyzî'nin hayatı ve eserleri. (1874-1904). Kurt&Kurt A.Ş.; Ses Reklam Ltd, Şti, Ankara. I. Baskı: Eylül 2006.
19. Gülten Dinç. Friedrich Dessauer (1881-1963) Contributions to the developmenst of Radiotherapy in Turkey. Radiotherapy and Oncology 82,(2007/ 239-242. Green Journal.
20. Radyoloji, Radyoterapi ve Dozimetre Kitapçıkları; İstanbul Üniversitesi Onkoloji Enstitüsü Tanıtım Kitapçığı (2009).
21. İlgili kuruluşlar hakkında İnternet'ten elde edilen bilgiler. (2010).

TÜRKİYE’DE RESİMLERLE RADYOLOJİ BİLİMİ



Dr. Esat Fevzi ve Dr. Rifat Osman’ın yaptıkları ilk Röntgen cihazında kullanılan gazlı Crookes Tüpü’nün bir eşi (1897). Bu tüp Radyoloji Müzesi’ndedir.



Türk Radyolojisinin öncüleri ve kurucuları. Soldan sağa: Doç. Dr. Muhterem Gökmen (1), Doç. Dr. A. Tefvik Berkman (2), Prof. Dr. F. Dessauer (3) Hamidiye Sultan Etfal Hastanesi bahçesi (Şişli) 1934).



Radyoloji ve Biyofizik Enstitüsü binası, Çapa (1935). Tıpta Radyoloji ve Radyasyon ile ilgili Bilim Dallarının ve Tıbbi Radyasyon Fizigi Bilimi'nin doğduğu ve öncü Radyolog ve Fizikçilerin eğitim gördüğü bina. (Şimdiki Onkoloji Enstitüsü'nün ana binası).



Radyoloji ve Biyofizik Enstitüsü'nün resmi açılış töreni: Prof. Dr. F. Dessauer konuşmasını yapıyor. Doç. Dr. A. Tefvik Berkman tercüme ediyor (29.05.1937).



Radyoloji ve Biyofizik Enstitüsü'nün resmi açılış törenine katılan hekimler: Doç. Dr. Tefvik Berkman (1), Prof. Dr. F. Dessauer (2) (29.05.1937).



Ord. Prof. Dr. F. Dessauer'in çalışma döneminde iş birliği yaptığı hekim arkadaşları.



Bir Radyoterapi hastasının muayene edilişi. Solda Ord. Prof. Dr. F. Dessauer, sağ başta Doç. Dr. A. Tevfik Berkman (1935).



Bir kanser hastasının tedavisi (1935). (1) Doç. Dr. Muhterem Gökmen, (2) Doç. Dr. A. Tevfik Berkman, (3) Ord. Prof. Dr. F. Dessauer.

Prof. Dr. Fried. Dessauer İstanbul, 25.9.1935

" Türk diline çevrilmiş "

Dekan Bay Profesör Dr. Murettin Ali B e r k o l

I s t a n b u l - Beyazıt

Üniversite

1936 senesi Bütçe teklifinin yapılması hakkında ki 3560 sayılı yayma yazınıza karşılıktır :

Çok sayın Bay Dekan,

1936 senesi gerek personel ve gerekse materyel Bütçe teklifi şimdilik 1935 senesinin aynı olacaktır; Lakin yakında bir değişiklik yapılacaktır; Bu da gerek Bay Rektör'ün tekliflerine ve gerekse benim 18 temmuz tarihli düşüncelerimi gösteren mektubuma göre Enstitünün başlı başına idaresini temin edecek olan nizamnamenin çıkmasını müteakib olacaktır; Enstitünün yatak adedi halen 16 kalacaktır; Bu vaziyette yeniden alet tedariki imkânsızdır; yalnız talebenin öğrenmesi için lazım gelen bazı aletlerle bunların ilk zamanlarda tedavi yapabilmeleri için lazım olan bazı aletlerin alınmasını bilahere teklif edeceğim; Tekliflerim hazırdır; Fakat Guraba hastanesinin hasta ve materyel vaziyetini tesbit ettikten sonra israfı mani olmak ve en lüzumlu şeylerin tedarik edilebilmesi için bir az geçikerek teklif edeceğim;

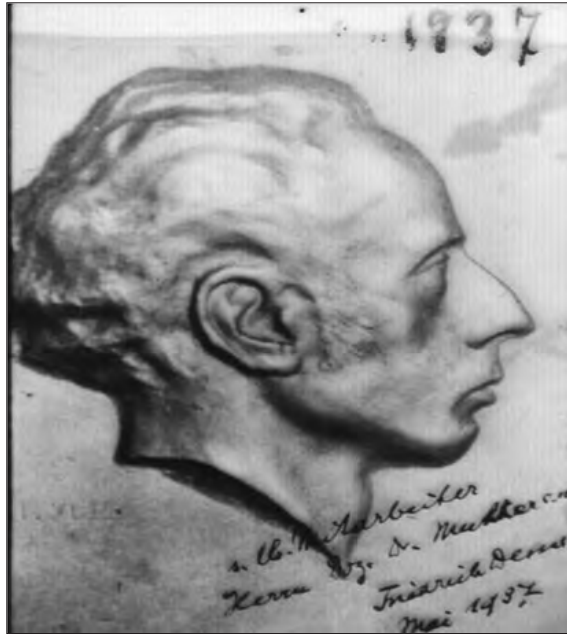
Bir de Deri hastalıklarının şua' tedavisi için lazım gelen bazı aletler vardır; Bunlar hakkında Prof. Hulusi Behçet ile mütabık kaldık;

En derin saygılarımla **Prof. Dr. F. Dessauer**

Ord. Prof. Dr. F. Dessauer'in cilt kanserlerinin tedavisi için alet satın alınması konusunda Prof. Dr. Hulusi Behçet ile mutabık kaldığına dair dekanlığa yazılmış resmi yazı (1935).



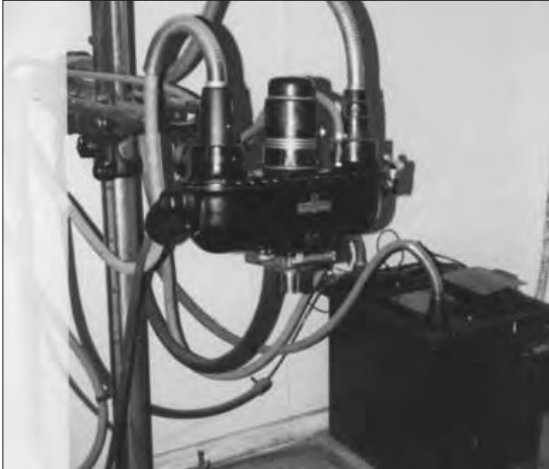
Radyoloji Enstitüsü’nün açılış töreninde basında çıkan haber ve Profesör’ün son dersi (29.05.1937).



Ord. Prof. Dr. F. Dessauer kürsüden ayrılırken Doç. Dr. Muhterem Gökmen’e hatıra olarak verdiği imzalı fotoğrafı (05.1937).



Radyoloji Enstitüsü ve Kliniği'nde çalışan hekim ve yardımcı personeller. (1) Prof. Dr. Max Sgalitzer, (2) Prof. Dr. Tevfik Berkman, (3) Prof. Dr. Muhterem Gökmen, (4) Dr. Walter Reininger (fizikçi) (1939).



Prof. Dr. Tevfik Berkman'ın ilk müdürlüğü döneminde alınan GE-KX-10 Superficial X ışını tedavi cihazı. 140 KV 7 mA (Kullanım Süresi: 1944-1995).



Siemens Chaoul X ışını tedavi cihazı. 60 KV 4mA, 2 tüplü intraoral-intravaginal ve yüzeysel lezyonların tedavisinde kullanılmıştır (Kullanım Süresi: 1943-1958).



Philips Kontakt X ışını yüzeysel tedavi cihazı. 10-15-20-30-50 KV 2 mA (Kullanım Süresi: 1950-1961).



Tedavi öncesi



Tedavi sonrası



Üç yıl sonrası

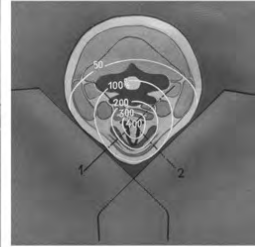
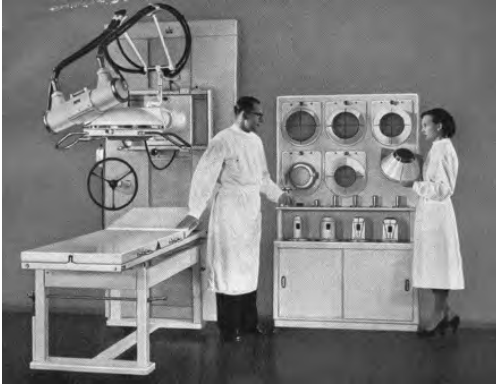
Philips Kontakt tedavi cihazı ile göz kapağı kanserinin tedavisi. 50 KV, 0.5 mm Al filtre doz 4x1000r (Kullanım Süresi: 1950-1963).



Röntgen cihazları bakım ve onarım elektronik laboratuvarı. Fizikçi Seyfettin Kuter (1954).

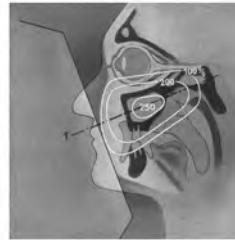


Kayıp Radyum tüplerinin Gaiger-Müller cihazları ile aranması ve bulunması. Enstitü binasının önü. (Seyfettin Kuter, 1957).



İki alan tedavi planı

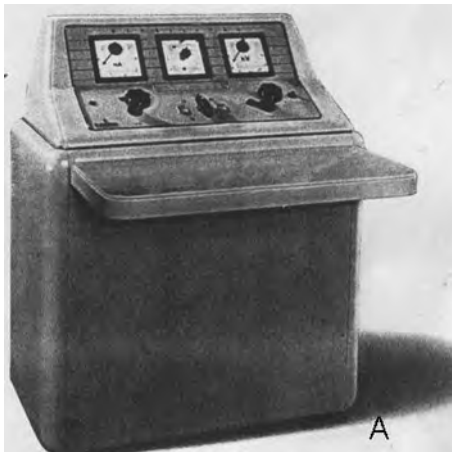
Siemens Stabilivolt, 200 KV Konvergenz-spiral hareketli alan tedavi yapan, X ışını tedavi cihazı ve masası. (Kullanım Süresi: 1955-1961). Bir larynx hastasının tedavi edilişi.



Konvergenz tedavi cihazında bir nazofarenks hastasının tedaviye alınışı ve tek alan tedavi planı (1956).



Prof. Dr. Muhterem Gökmen Türkiye ve Enstitümüz’de ilk olarak imaj şiddetlendirici (image intensifire) Röntgen tanı cihazı ile hastanın muayene edilişi. Radyoterapi simulatörü’nün ilk modeli. (Kullanım Süresi: 1958-1968)



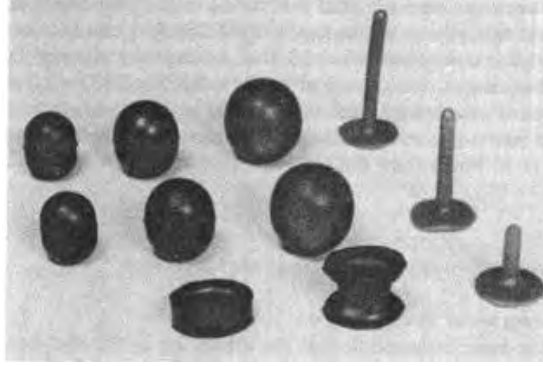
Siemens Stabilipan I 220 KV, 15 mA X ışını tedavi cihazı kumanda masası.



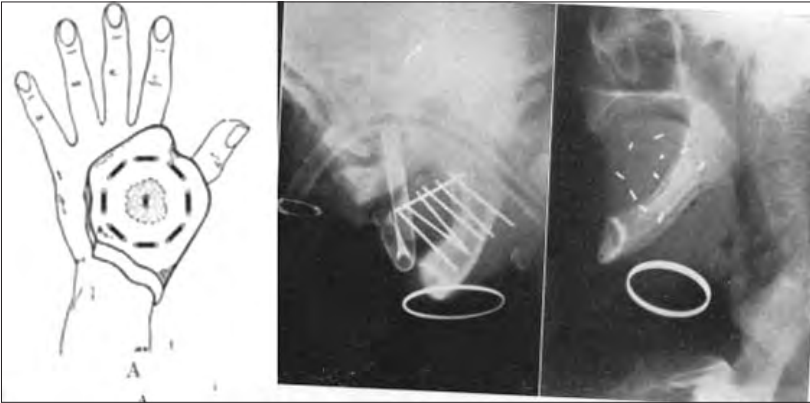
Siemens Stabilipan I 220 KV, 15 mA X ışını tedavi cihazı: Sabit alan ve hareketli alan tedavisi; (pendulum) yapabilen tedavi tüpü; bir hastanın tedaviye alınışı. (Kullanım Süresi: 1954-1976)



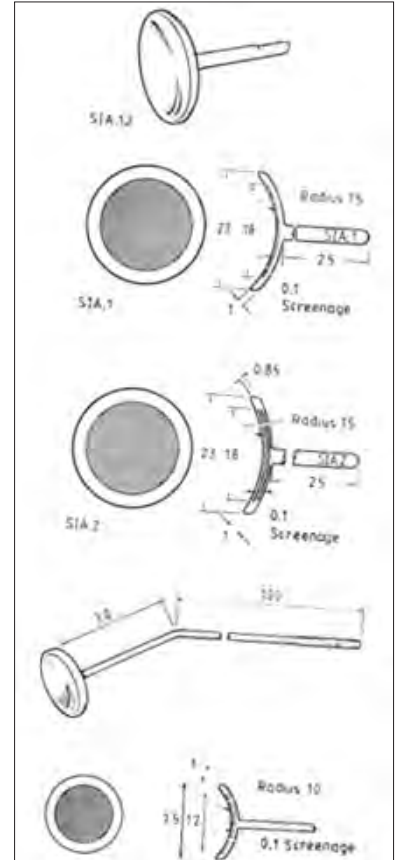
Ülkemizde ilk defa İ.Ü. Tıp Fak. Radyoloji Enst. ve Kliniği'nde kullanılan "Personel Film Dozimetrisi". (Kullanım Süresi: 1954-1963)



Radyoloji Enst. ve Kliniği Radyoterapi Kürsüsü dönemlerinde Intravaginal Kanserlerin Radyum ile tedavisinde kullanılan Manchester tipi Lastik Ovoid ve Tüp Aplikatörler. (Kullanım Süresi: 1954-1970)



Radyoloji Enst. ve Kliniği Radyoterapi Kürsüsü dönemlerinde yapılan Brakiterapi uygulamaları: A) Kanser tedavisinde Ra-226 tüpleriyle yapılan Yüzeysel Mould tedavisi. (B) Ra-226 İğneleriyle yapılan Doku Arası Tedavi (Dil Kanseri). (C) Au-198 Seed'leriyle yapılan tedavi (1955).



Ülkemizde Radyoloji Enst. ve Kliniği'nde ilk kez kullanılan Sr-90 Radyoaktif Kaynaklı Göz Aplikatörleri. (Kullanım Süresi: 1957-...)



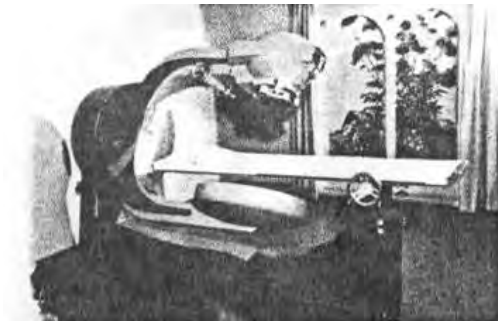
Yabancı bilim adamlarının 1950 yılında ayrılışından sonraki Enstitü Öğretim Üyeleri. Masadakiler soldan sağa doğru: Prof. Dr. Muhterem Gökmen, Prof. Dr. Tevfik Berkman ve Doç. Dr. Ahmet Atakan, Ayakta: Başhemşire Müzeyyen Meriç (1953).



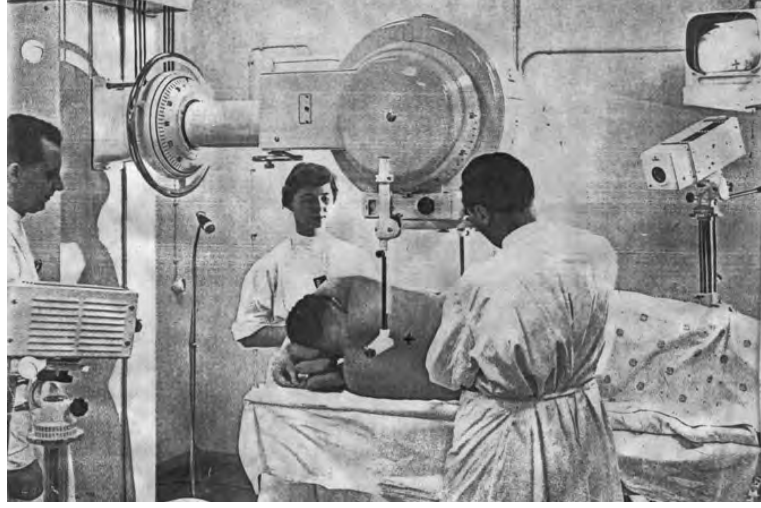
Alman ve yabancı hekimler ile fizikçiler ülkeyi terk ettikten sonra, ilk Türk radyoloji fizikçileri. 1. Seyfettin Kuter (1953). 2. Özdemir Soyberk (1957)



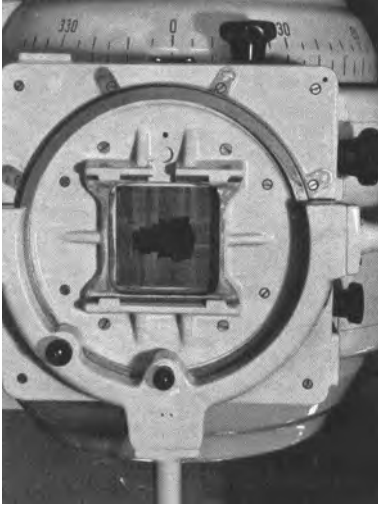
147 Olayından sonra, Radyoloji Enst. ve Kliniği Başkanı (1) Prof. Dr. Adnan Budaras, (2) Prof. Dr. Muhterem Gökmen (1961).



Türkiye’de ilk defa İ.Ü. Tıp Fak. Radyoloji Enst.’de Kanser Tedavisinde kullanılan I. Co-60 Gama ışını kanser tedavi cihazı: AECL THERATRON JUNIOR-C 2000 Ci (Kullanım Süresi 1: 1957-1978), İ.Ü. Fen Fak. Radyobiyoloji-Biyoloji Anabilim Dalı bilimsel amaçla (1978-1998).



Siemens Gammatron I Co-60 Teleterapi cihazı. 2000 Ci. İstanbul Tıp Fakültesi Radyoloji Enstitüsü ve Kliniği'nde kullanılan ilk kanser tedavi cihazı. (Kullanım Süresi: 1961-1987).



Gammatron cihazının çok yapraklı (MLC) Kolimatör (1958).



Radyoterapi Fizik Planlama biriminin kuruluş anısı. Seyfettin Kuter, Erol Laçın, Prof. Dr. E. Roberts (IAEA Adviser) (1963).



Enstitü'nün radyoterapi ve radyoloji olarak ikiye ayrıldığı sene, 1963. (Ayaktakiler soldan, sağa; 3. R. Uzel, 4. T. Berkman, 5. Erdem Gökmen, 6. M. Gökmen, 8. S. Kuter, 12. I. Cebesoy, 14. A. Budaras, solda oturan; Erol Laçın.)



Enstitü'nün 1964'deki çalışanlarından bir grup: Soldan sağa: 1. Seyfettin Kuter, 2. Dr. Reha Uzel, 3. Prof. Dr. T. Berkman, 4. Prof. Dr. M. Gökmen



1964 yılı Radyoterapi Fiziği Kursu'na katılanlar: 1. Dr. Naci Berkay, 2. Prof. Dr. T. Berkman, 3. Doç. Dr. Nijad Bilge, 4. Dr. Selahattin Göksel (TAEK/ÇNAEM), 5. Seyfettin Kuter, 6. Dr. Kevork Kuyumcuyan



Doç. Dr. Metin Aran (1926-2008)
İlk Türk Tıbbi Onkoloğu

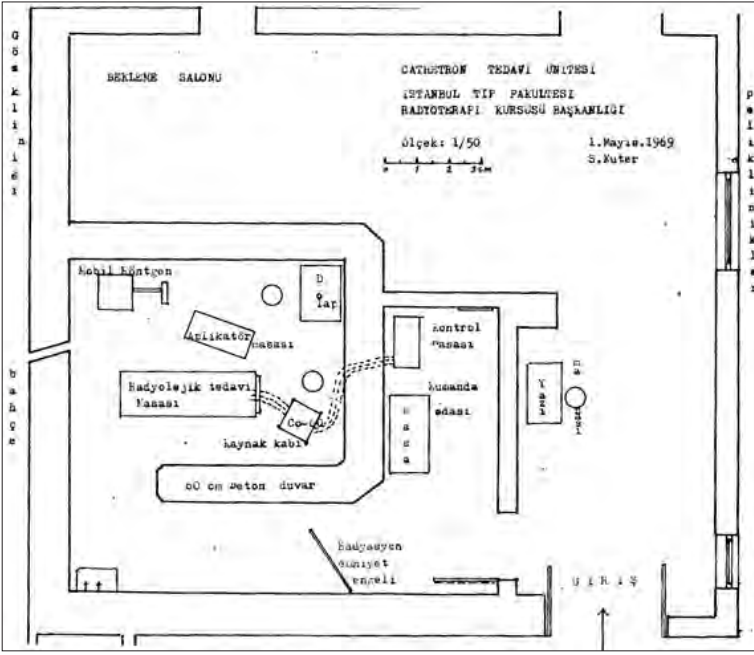
- 1955 1955-1960 İ.Ü. Tıp Fakültesi uzmanlık eğitimini tamamladı.
- 1963 - Çapa Radyoterapi Kliniği'nde iç hastalıkları uzmanı olarak görev aldı.
- 1964 - Kanser hastalarına ilk kemoterapi uygulamasını başlattı.
- 1969 - Doç. Dr. ünvanını aldı.
- 1974 - Radyoterapi Kürsüsü'nden ayrıldı.
SSK Okmeydanı Hastanesi'ne Tıbbi Onkoloji Servisi'ni kurdu.
- 1975 1975-1977 Ulusal Kanser Kongresi'nin genel sekreterliğini yaptı.
- 1984 - Emekli oldu. Türk Kanser Savaş Vakfı'nın Başhekimlik görevini yaptı.
Türk Onkoloji Camiası'nın sevilen hekimlerinden olup, Tıbbi Onkoloji Bilimi'nin gelişmesinde katkılarda bulunmuştur.
11.08.2008 tarihinde vefat etmiştir.



1. Türk Radyoloji Kongresi'ne Katılanlardan Bir Grup (İstanbul 18. 09.1966)
Soldan sağa doğru; 1. Prof. Dr. Muhterem Gökmen, 2. Agfa - Geveart Film Firması'nın Müdürü, 3. Dr. İnal Tanan, 4. Dr. Vasfi Yener, 5. Seyfettin Kuter, 6. Dr. Gürbüz Ağızkalı, 7. Dr. Kemal Akay



Seyfettin Kuter; Türkiye'nin ilk Radyoloji Kongresi'nde "Radyasyondan Korunma" konulu sunumu yaparken. (1966)



Cathetron High Dose Rate Afterloading Brachytherapy Cihazı (20 Curie) Türkiye’de ilk, Dünya’da III. cihaz olarak İ.Ü. Tıp Fak. Radyoterapi Kürsüsü’nde kullanıldı.

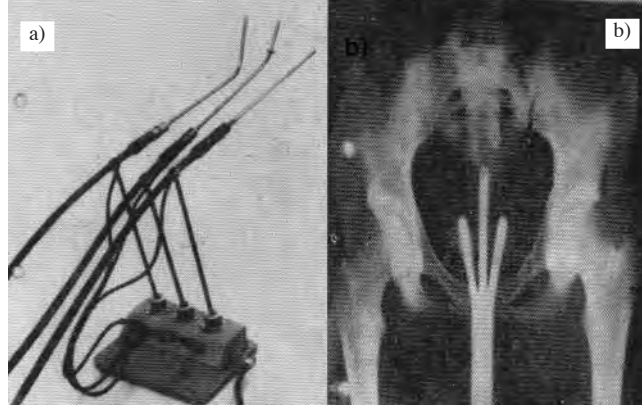
Kullanım Süresi: (1969-1986)



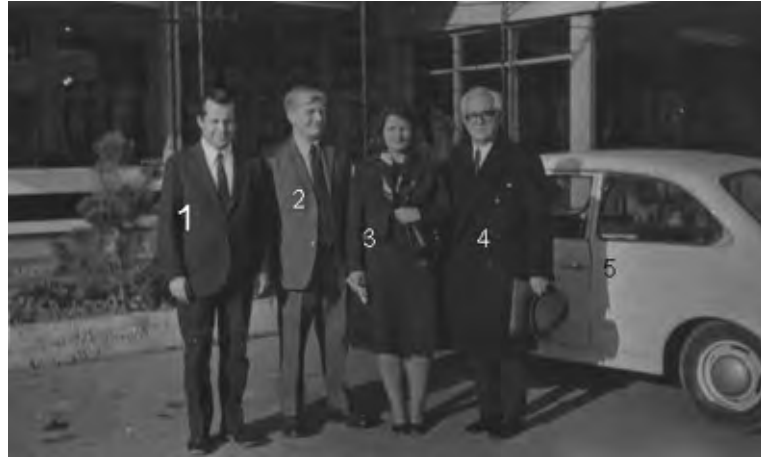
Cathetron Intracavitary Tedavi Cihazı'nın Co-60 kaynaklarının su fantomunda izodoz eğrilerinin çizilmesi (1970)

Solda su fantomu ve sağda Co60 kaynak kasası

Soldan sağa doğru; 1. Gökçen Kırtıloğlu, 2. Aylen Durukan, 3. Seyfettin Kuter, 4. Tomruk Çaltı, 5. Emine Sang



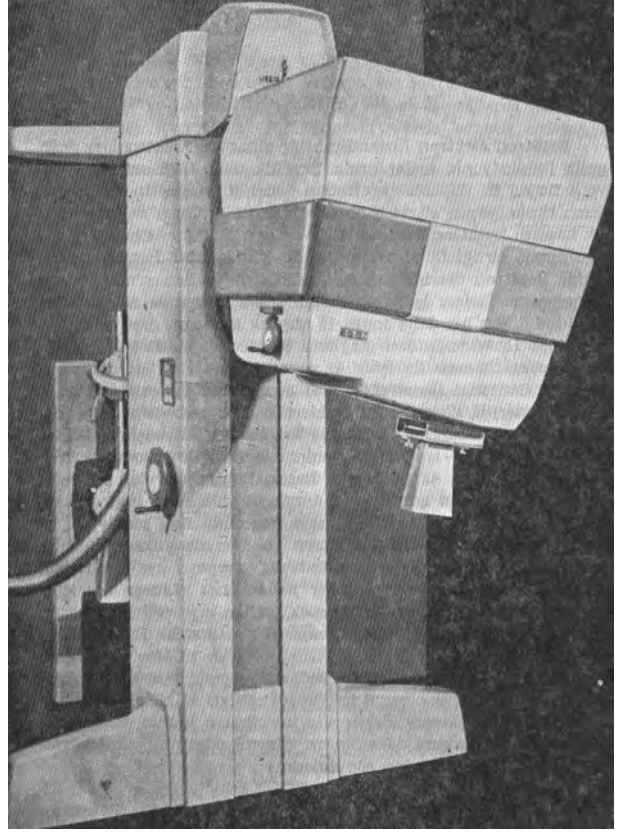
a) Cathetron Cihazı Uterus ve Ovoid kateterleri
b) Hastaya uygulanışı



Cathetron Co-60 intrakaviter afterloading cihazı için kliniğimize gelen IAEA uzmanı. İlyas Restorant Merter/İstanbul 25.11.1971
1. Seyfettin Kuter, 2 ve 3. Dr. O'Connell ve eşi, 4. Prof. Dr. Tevfik Berkman,
5. Anadol: İlk Türk otomobili



Türkiye’de ilk defa Enstitümüz’de Nükleer Tıp uygulamalarında kullanılan ölçüm cihazları dolabı: Geiger-Müller ve Sintilasyon (up-take) Sayıcıları; İyon Odaları (1954)



İstanbul Tıp Fakültesi Radyoterapi Kürsüsü’ndeki Siemens 18 MeV lik Betatron Teleterapi Cihazı.
X-ışını: 8MV, é: 3 ve 18 MeV, (Kullanım süresi: 1972-1981)



Dr. İmer Adalı (1934-2000)
II. Türk Tıbbi Onkoloğu

İ. Ü. Tıp Fakültesi mezunu olup, iç hastalıkları üzerine uzmanlık eğitimini tamamladı.

1971 - Çapa Radyoterapi Kliniği’ne iç hastalıkları uzmanı olarak göreve başladı.

1971 - İ. Ü. Tıp Fakültesi İç Hastalıkları Kürsüsü Tıbbi Onkoloji Poliklinik sorumlu hekimliğini yaptı.

1972 - Kanser hastalarına KT ilaçlarına uygulama ekibinde görev aldı.

1976 - Christie Hospital-Mancheter, U.K. tıbbi onkoloji uzmanlık eğitimini tamamladı.

2000 - İ.Ü. Onkoloji Enstitüsü’nden ayrıldı ve emekli oldu. 2000 yılında vefat etti.



Türkiye'de kanser problemini ve radyoterapi'yi ilk defa ortaya atan Prof. Dr. Tevfik Berkman dün, 40 yıl hizmet verdiği İ.Ü. den, emekliliğe ayrıldı. Prof. Berkman'a, kürsü arkadaşları tarafından, gümüş bir tabak hediye edildi.

Lüks lambaların ışığı altında jübile yapıldı. (13.11.1973)

Çalışma süresi: (01.08.1937 - 01.08.1973)



İstanbul Tıp Fakültesi Radyoterapi Kürsüsü Megavoltaj tedavi binası. (1973)



Prof. Dr. Adnan Budaras
İstanbul Tıp Fakültesi Radyoterapi Kürsüsü
Başkanı (1973 - 1978)



G-1 Türkiye’de ilk defa İ.Ü. Tıp Fakültesi Radyoterapi Kürsüsü’nde kullanılan megavoltaj radyoterapi cihazı. (1974)
Siemens Mevatron 12 MeV lineer hızlandırıcı.
X-ışını tedavisi: 8 MeV
Elektron tedavisi: 3-5-7-9-12 MeV
Kullanım Süresi: (1976-1991)



Prof. Dr. Reha Uzel (1925- ...)

- 1950 - Enstitü’ye asistan olarak girdi ve Amerika Birleşik Devletleri’ne (ABD) gitti.
- 1954 - ABD’de çeşitli radyoloji, radyoterapi merkezlerinde araştırmalar yaptı.
- 1961 - Doç. Dr. oldu.
- 1963 - Kanser tedavisinde radyoizotop uygulamalarını başlattı
- 1967 - Prof. Dr. ünvanını kazandı.
- 1969 - Cathetron HDR intrakaviter tedavi ünitesini kurmuştur. İlk Brakiterapi uygulamalarını başlatmıştır.
- 1972 - Kanser hastaları kemoterapi ilaçları uygulama ekibinde görev almıştır.
- 1977 - İ.Ü. C.T.F. Radyoterapi Kürsüsü başkanlığına atandı.
- 1982 - C.T.F. Radyasyon Onkolojisi AB Dalı Başkanlığı’na tayin oldu.
- 1986 - 1986-1989 Türk Kanser Derneği ve Türkiye Kanserle Savaş Vakfı kurucu üyesi ve vakfın 2. başkanlık görevini yaptı.
- 1996 - Anabilim Dalı’ndan emekli oldu.



İ.Ü. C.T.F. Radyoterapi Kürsüsü'nün resmi açılış töreni (1978).

Çapa ve Cerrahpaşa'nın tıbbi radyofizikçi ve hekimleri. (1) Alpar Kalabay, (2) Güldal Gürkan, (3) Gönül kemikler, (4) Seyfettin Kuter, (5) Dr. Sedat Turkan, (6) Mustafa Çoban, (7) Baki Temel, (8) Ayşe Koca, (9) Mühendis, (10) Nil Ünel, (11) İsmail Özbay, (12) Altuğ Ertem.



Prof. Dr. Adnan Budaras
(1912-1985)
Emekli Radyoterapi Kürsüsü
Başkanı (1978)

- 1939 - İstanbul Tıp Fakültesi'nden mezun oldu.
- 1943 - Radyoloji uzmanı oldu.
- 1946 - 1946-1950 Amerika Birleşik Devletleri'nde Radyoloji Uzmanlığı eğitimini gördü.
- 1952 - Radyoloji'de Doç. Dr. oldu.
- 1960 - 1962 Radyoloji Enst. ve Kliniği Başkanlığı görevini yaptı.
- 1965 - Prof. Dr. oldu.
- 1973 - Hocalar yaş haddinden emekli olunca, 01.08.1973'de Radyoterapi Kürsüsü Başkanı oldu.
- 1978 - Kendi isteği ile emekli oldu.
- 1985 - 06.03.1985 tarihinde mide kanserinden vefat etti. Türkiye'nin öncü Radyologlarından olup, Radyoterapi Bilimi'nin gelişmesinde büyük katkıları olmuştur.



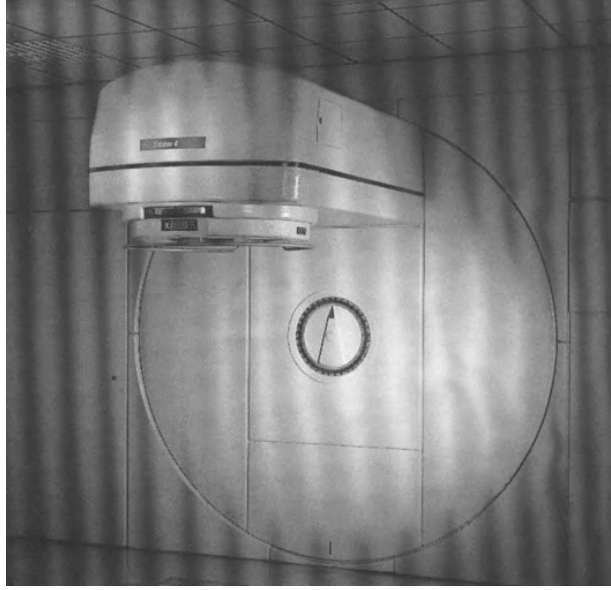
Prof. Dr. Muhterem Gökmen
(1902-1997)

- 1973 - Emekli Radyodiagnostik Kürsüsü Başkanı
- 1930 - Almanya’da Radyoloji eğitimini tamamladı.
- 1931 - 1931-1932 Mecburi hizmetini hükümet tabibi olarak yaptı.
- 1933 - Üniversite reformunda İ.Ü. Tıp Fakültesi Radyoloji Kürsüsü kurucu üyesi olarak görev aldı.
- 1948 - 1948-1963 Radyoloji Enstitüsü ve Kliniği’nin müdürlük görevini yaptı.
- 1963 - 1963-1973 Radyoloji Enstitüsü ve Kliniği iki kürsüye ayrılınca, Radyodiagnostik Kürsüsü başkanı olmuştur.
- 1973- Yaş haddinden emekli olmuştur.
- 03.03.1997 tarihinde vefat etmiştir.

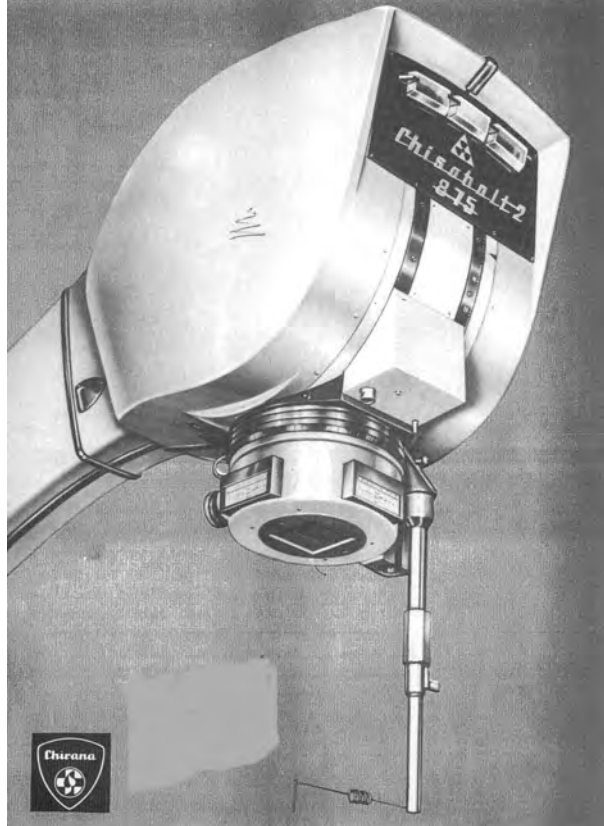


Prof. Dr. Ahmet Tevfik Berkman
1900-16.09.1993
Emekli Radyoterapi Kürsüsü Başkanı
(1973)

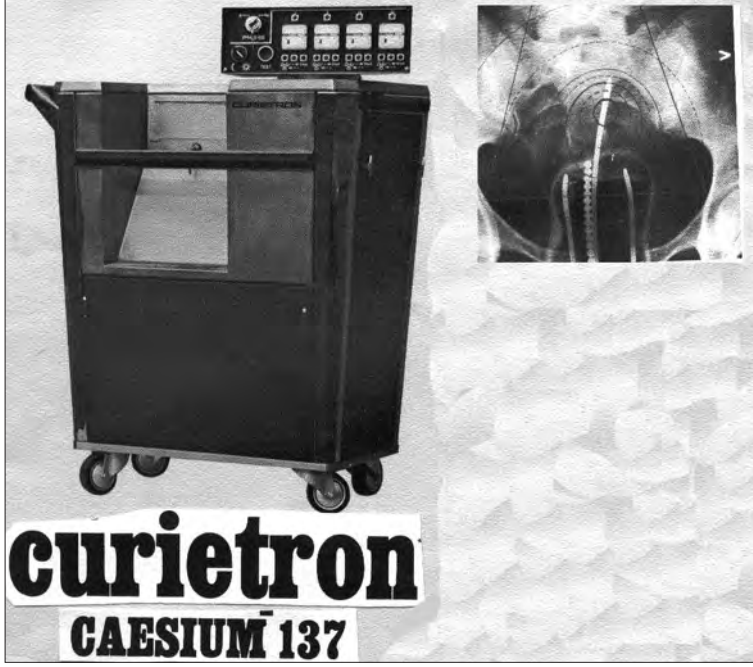
- 1917 - Liseyi bitirdikten sonra Veterinerlik eğitimi için Almanya’ya gönderildi. I. Cihan harbi çıkınca 1914-1919 yurda döndü.
 - 1919 - 1919-1926 Tıp tahsilini İstanbul’da “Mekteb-i Tıbbiye-i Şahane Haydarpaşa’da tamamladı.
 - 1931 - 1931-1932 Mecburi hizmetini hükümet tabibi olarak yaptı.
 - 1927 - Ankara Numune Hastanesinde Cerrahi uzmanlık tahsilini tamamladı.
 - 1928 - 1928-1930 Tekrar Almanya’ya gönderildi. Berlin Charite Hastanesinde Radyoloji Uzmanlık tahsilini tamamladı.
 - 1931 - 1931-1933 Mecburi Hizmetini Denizli de Hükümet Tabipliği yaparak tamamladı.
 - 1933 - 1933-1934 Üniversite Reformu ile yeni kurulan İst. Tıp Fakültesi Radyoloji Kürsüsü Başkanlığı’na tayin edildi.
 - 1934 - 1934-1937 Ord. Prof. Dr. Fredrich Dessauer tarafından Radyoloji ve Biyofizik Enstitüsü kurulunca, Müdür Yardımcılığı görevine tayin edildi.
 - 1938 - 1938-1943 Radyoloji ve Biyofizik Enstitüsü II. Müdürü Ord. Prof. Dr. Max Sgalitzer’in Müdür yardımcılığını ve Radyoterapi Bölümünün Mesul Hekimliği vazifesini yaptı.
 - 1943 - 1943-1948 Radyoloji Enstitüsü ve Kliniği’ne II. Müdür olarak tayin edildi.
 - 1963 - 1963-1973 İstanbul Tıp Fakültesi Radyoterapi Kürsüsü Başkanlık görevini yaptı.
 - 1973 - 1.8.1973 tarihinde yaş haddinden emekli oldu. 40 yıl hizmet yaptı. Türkiyenin ilk Radyolog ve Radyoterapistlerinden olup ülkemizde önce Radyasyon Onkologlarının yetişmesinde Radyasyon Tedavilerinde yeni teknik ve metodları uygulayan merkezlerin oluşmasını sağlamıştır. Tıpta hastalıkların teşhis ve tedavisi ile ilgili bazı Bilim Dallarının örneğin “Nükleer Tıp, Tıbbi Onkoloji”nin kurulmasında öncülük etmiş ve ilk uygulamaları Enstitümüz’de yapmıştır. Ülkemizde Radyasyonların Tıbbi uygulamaları ve Radyasyonlardan korunma konularında Resmi Kuruluşlara danışmanlık hizmeti vermiş ve ilgili Kanun, tüzük ve Yönetmeliklerin hazırlanmasında görev almıştır.
 - 1963 - 16.9.1993 tarihinde 20 yıllık emeklilik süresinden sonra vefat etmiştir.
- Yayımları:
1 adadı yabancı dilde olmak üzere 22 kitap
24 adedi yabancı dilde olmak üzere 142 bilimsel makale



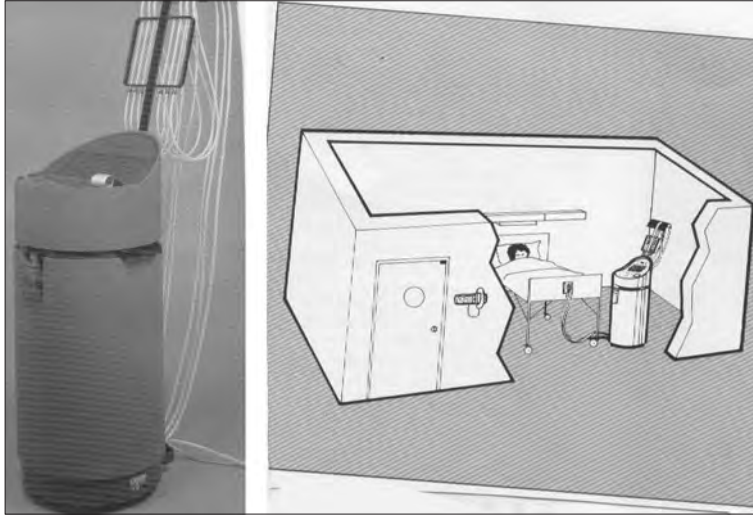
GE / CGR Saturne 20 MeV lineer hızlandırıcı Megavoltaj Kanser tedavi cihazı. X ışını enerjileri: 6-18 MV, e ışını enerjileri: 6-7.5-9-12-15-20 MeV. (Kullanım Süresi: 1978-1993)



İ.Ü. Tıp Fakültesi Radyoterapi Kürsüsü'nde kullanılan III. Co-60 Gama ışını Kanser tedavi cihazı. Chisobalt 75B tipi, 5000 Ci. (Kullanım Süresi: 1979-1987)



CGR Curietron LDR sonradan yüklemeli Brakiterapi cihazı.
(Kullanım Süresi: 1979-1988)



Selectron Cs-137 LDR Brakiterapi cihazı ve tedavi odası. (1979)



Türk dostu, Türk-Fransız Kanseroji günleri mimarı Prof. Dr. Alian Laugier (1986).



Türk-Fransız Kanseroji günleri toplantısı (1986).

(1) Doç. Dr. Murat Gürkaynak, (2) Prof. Dr. Lale Atahan, (3) Prof. Dr. A. Lougier, (4) Prof. Dr. Bülent Berkarda (İ.Ü. Rektörü), (5) Prof. Dr. Münir Kınay



Prof. Dr. Koray Dinçol
(1935 -)

IV. Tıbbi Onkolog

İstanbul Üniversitesi Tıp Fakültesi'nden mezun oldu.
İstanbul Üniversitesi Tıp Fakültesi İç Hastalıkları
Hematoloji BD'de uzmanlık eğitimini tamamladı.
1982 - Doç. Dr. oldu ve Tıbbi Onkoloji BD'yi kurdu.
1985 - İ.Ü. Onkoloji Enstitüsü ve Kliniği Tıbbi Onk. ABD'de
görevlendirildi.
1987 - Tıbbi Onkoloji ABD Başkanı oldu.
1999 - Prof. Dr. oldu.
2006 - Yaş haddinden emekli oldu.



Radyasyon Onkolojisi Anabilim Dalı hekimlerinden bir grup:

- (1) Dr. Osman Aldemir,
- (2) Dr. Nijad Bilge,
- (3) Dr. Gökhan Töre,
- (4) Dr. Musa Altun,
- (5) Dr. Nurettin Onur,
- (6) Dr. Ahmet Ergin (KKTC),
- (7) Dr. Ahmet Kizir,
- (8) Dr. Muzaffer Çavuşoğlu,
- (9) Dr. Erdal Kayalı,
- (10) Dr. Salih Börümcek,
- (11) Dr. Cihat Dağlaroğlu (1984)



İ.Ü. Onkoloji Enstitüsü'nün yenilenmesi ve resmi açılış töreni.
Enstitü Müdürü Prof. Dr. Nijad Bilge açılış konuşmasını yaparken.



İ.Ü. Onkoloji Enstitüsü resmi açılış törenine katılan Enstitü personelinden bir grup (05.06.1987).



Prof. Dr. Nejat Dalay
(1948 -)
İ.Ü. Onkoloji Enstitüsü
Temel Onkoloji Anabilim
Dalı Başkanı

- 1974 - İ.Ü. Fen Fakültesi Fizik Bölümü'nden mezun oldu.
1978 - 1978-1982 İ.Ü. Tıp Fakültesi Biyofizik ABD'de PhD. eğitimini tamamladı.
1985 - Boğaziçi Üniversitesi Biyoloji ABD'de Yrd. Doç. Dr. olarak atandı.
1986 - Aynı ABD'de Doç. Dr. oldu ve çalışmalarını 1987 yılına kadar sürdürdü.
1987 - İ.Ü. Onkoloji Enstitüsü'nde göreve başladı.
1988 - 1988-1990 İ.Ü. Onkoloji Enstitüsü Temel Onkoloji ABD'de kanser araştırma laboratuvarlarını kurmak üzere görev aldı. Enstitü'nün Moleküler Onkoloji, Kanser Biyolojisi Genetiği ve Biyokimya laboratuvarları'nın kurulmasında, ayrıca lisansüstü eğitim programlarının oluşturulmasında önderlik etmiştir.
1991 - Prof. Dr. ünvanını aldı. Temel Onkoloji ABD Kanser Biyokimya ve İmmünolojisi ve Deneysel Moleküler Onkoloji Dallarında başkanlık görevlerini yaptı.
1994 - 1994-2000 İ.Ü. Araştırma Fonu Uzmanlar Komitesi üyesi oldu.
2000 - 2000-2002 İ.Ü. Araştırma Fonu Uzmanlar Komitesi başkanlık görevini yürütmüştür. Üniversite'de yapılan ulusal ve uluslararası araştırmalar nedeniyle İ.Ü. tarafından ödüllendirilmiştir.
2003 - Halen İ.Ü. Onkoloji Enstitüsü Temel Onkoloji ABD başkanı olarak eğitim ve araştırma faaliyetlerini sürdürmektedir.



İ.Ü. Onkoloji Enstitüsü
Radyasyon Onkologları ve Tıbbi
Onkologlar'dan bir grup:

- (1) Dr. Osman Aldemir,
- (2) Dr. Nijad Bilge,
- (3) Dr. Koray Dinçol,
- (4) Dr. Faruk Aykan,
- (5) Dr. Gökhan Töre,
- (6) Dr. Erkan Topuz,
- (7) Dr. Işık Aslay,
- (8) Dr. Ahmet Karadeniz (1987)



İ.Ü. Onkoloji Enstitüsü öğretim üyelerinden bir grup:

(1) Dr. Cemalettin Topuzlu, (2) Dr. Erkan Topuz,
(3) Dr. Haluk Onat, (4) Dr. Münir Kınay (Radyasyon Onk),
(5) Dr. Osman Aldemir (Radyasyon Onk.) (1988).



İ.Ü. Onkoloji Enstitüsü çalışanlarından bir grup:

Birinci sıra: Dr. Erkan Topuz,
Dr. Osman Aldemir, Dr. Nijad
Bilge, Dr. Koray Dinçol,
Dr. Gökhan Töre, Dr. Ahmet
Karadeniz

İkinci sıra: Dr. İnci Ayan, Dr. Rejin
Kebudi, Dr. Faruk Aykan, Dr. Işık
Aslay, Dr. Gönül Kemikler,
Dr. İsmail Özbay, Dr. Nazmi Oğuz,
Dr. Burhanettin Zincircioğlu,
Aydın Özgür

Üçüncü sıra: Zeynep Ekşinozlu,
Dr. Musa Altun, Nina Abdi,
Dr. Burhan Necatioğlu,
Dr. Mehmet Tütün, Dr. Erkut
Ercut, Dr. Etem Nezh Oral,
Dr. Cem Uzal (29.12.1990)



Ir-192 yüksek doz verimli (370 GBq)
sonradan yüklemeli Brakiterapi sistemi.
(Kullanım Süresi: 1992-2010)



Uluslararası Medikal Fizik ve Radyasyon Güvenliği Konferansı (ICMP-92). Bhabha Atomic Research Centre Bombay. Soldan sağa: Çinli fizikçi ve eşi, İngiliz fizikçisi ve eşi, Polonyalı fizikçi Dr. Oscar, Fransız fizikçi Dr. Dutrex ve Türk fizikçi Doç. Dr. Seyfettin Kuter (8-11 Eylül 1992).



Radyasyon Onkolojisinin iki duayeni. Prof. Dr. Reha Uzel, Prof. Dr. Nijad Bilge. (UROK: Ulusal Radyasyon Onkolojisi 1. Kongresi, 1994, İzmir)



Doçentlik töreni 1987



01.08.1993



15.09.1993

Doç. Dr. Seyfettin Kuter (1926 -)

İlk Türk Tıbbi Radyasyon Fizikçisi (Radyoloji Fizikçisi 05.03.1953). Doç. Dr. Seyfettin Kuter Emeklilik Töreni ödülü veren İstanbul Tıp Fakültesi Dekanı Prof. Dr. Korkmaz Altuğ.



Prof. Dr. Nijad Bilge (1929-)
İ.Ü. Onk. Enst. III. Müdürü
Radyasyon Onkolojisi ABD
Başkanı

- 1956- Radyoloji Enstitüsü ve Kliniği'ne asistan olarak girdi.
1956-1960 Radyoloji uzmanlığı eğitimini tamamladı.
1960-1963 ABD'de çeşitli Radyoloji, Radyoterapi ve kanser araştırma merkezlerinde eğitim gördü; araştırmalar yaptı.
1963- Türkiye'ye döndü. Radyoterapi Kürsüsü'ne Başasistan olarak atandı.
1965- Doç. Dr. ünvanını aldı.
1978- Radyoterapi Kürsüsü başkanlığına atandı.
1983- İ.T.F Radyasyon Onkolojisi ABD başkanlığına atandı.
1986- İ.Ü. Onkoloji Enstitüsü III. müdürü olarak göreve atandı. Ana binanın üzerine ek kat çıktı ve restore ettirdi.
1987- Temel Onkoloji, Klinik Onkoloji ve Preventif Onkoloji ABD kurarak M.Sc. Ve Ph.D programlarını başlattı.
1990- Türk Onkoloji Vakfı'nın kurucusu ve başkanı oldu. Kanser savaşında öncülük yaptı; örnek hizmetler verdi. Türk Onkoloji Dergisi'nin editörlük görevini yürüttü. Ülkemizde (hospice) kanserli hastalar bakım evini kurdu.
1993- İ.Ü. Onkoloji Enstitüsü müdürlük görevinden ayrıldı.
1996- Radyasyon Onkolojisi ABD Başkanlığı'ndan emekli oldu.

Prof. Dr. Nijad Bilge Onkoloji Enstitüsü'nde Anabilim ve Bilim dallarının kurulmasında öncülük etmiş ve Enstitü'nün multi-disipliner bir tarzda çalışmasını sağlayarak, Türk Onkolojisi'ne büyük hizmetler yapmıştır.



Prof. Dr. Gülçin Erseven
İ.Ü. Onk. Enst. IV. Müdürü

- 1971- İ.Ü. Dış Hekimliği Fakültesi Patoloji Kürsüsü'ne asistan olarak girdi.
1976- Doç. Dr. ünvanını aldı ve Kürsü Başkanlığı'na atandı.
1982 Prof. Dr. ünvanını aldı.
1988- İ.Ü. Onkoloji Enstitüsü Temel Klinik Onkoloji ABD'ye bağlı olarak kurulan Tümör Patolojisi Başkanlığı'na atandı.
1993- Ekim ayında Onkoloji Enstitüsü IV. müdürü olarak atandı ve bu görevini 1994 yılı Ekim ayına kadar yürüttü.
2008- Yaş haddinden emekliliğe ayrıldı.



Prof. Dr. Mehmet Erkan Topuz (1946)
İ.Ü. Onk. Enst. V. Müdürü ve III. Tıbbi
Onkolog

- 1970- İ.Ü İstanbul Tıp Fakültesinden mezun oldu.
- 1970-1975 İç hastalıkları uzmanlık eğitimi tamamladı.
- 1976-1979 İ.Ü. Onkoloji Enstitüsü Tıbbi Onkoloji Bilim Dalı’nda görev aldı.
- 1976-1980 Viyana Kanseri Enstitüsü’nde Tıbbi Onkoloji yan dal eğitimini tamamladı.
- 1982- Doç. Dr. ünvanını aldı. Onkoloji Enstitüsü Tıbbi Onkoloji Bilim Dalı’na atandı.
- 1984-1997 Birkaç ülkenin tanınmış kanser tedavi merkezlerinde eğitim gördü ve meme, jinekoloji, cilt ve akciğer kanserleri; immunolojisi tümör merkezleri ve alternatif tıp üzerine araştırmalar yaptı.
- 1987- İ.Ü. Onkoloji Enstitüsü Tıbbi Onkoloji Bilim Dalı Başkanı oldu.
- 1994- İ.Ü. Onkoloji Enstitüsü’ne Müdür olarak atandı.
- 1994-1998 Türk Onkolojisi Vakfı Başkanlık görevini yürüttü.
- 2003- Sağlık Bakanlığı Kanseri Savaş Dairesi Tamamlayıcı Tıp Başkanlık görevini yürütmeye başladı.
- 2010- İ.Ü. Onkoloji Enstitüsü Müdürlük görevine devam etmektedir.



Ana binanın yenilenmesi ve kat ilaveleri yapıldıktan sonra, Onkoloji Enstitüsü’nün genel görünüşü (1994). Prof. Dr. Erkan Topuz’un müdürlüğü zamanında yapılmıştır.



Prof. Dr. Ahmet Nafiz Karadeniz
(1953-)
İ.Ü. Tıp Fak. Rad. Onk. ABD Başkanı

- 1977- Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi'nden mezun oldu.
- 1977-1978 Aynı fakültede iç hastalıkları kliniğinde asistan oldu.
- 1979-1980 Aynı fakültede genel ve plastik cerrahi kliniklerinde asistan oldu.
- 1981-1985 İngiltere'de the Royal Marsden Hospital'da çalışıp the Royal Collage of Radiologists'de mesleki kurslara katıldı.
- 1982-1985 İrlanda'da Saint Luke's Hospital'da Radiotherapy and Clinical Oncology Center'da uzmanlık eğitimi aldı.
- 1986- İ.Ü. Tıp Fak. Rad. Onk. ABD'ye araştırma görevlisi olarak atandı.
- 1987- Yard. Doç. Dr. ünvanını aldı.
- 1990- Doç. Dr. ünvanını aldı.
- 1996- Prof. Dr. ünvanını aldı ve bu tarihten itibaren de Rad. Onk. ABD başkanlığını yürütmektedir.

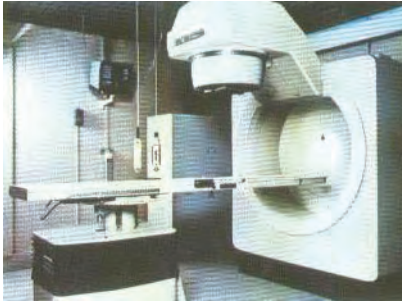
Şimdiye dek 95 makale ve kitap bölümü, 135 bildiri, 2 kitap yayını ve Pub-Med'de 20 adet uluslararası yayını mevcuttur.



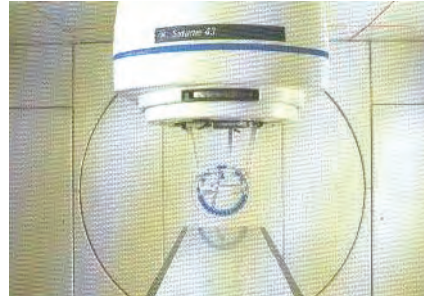
Radyoloji Müzesi (1895-1995); Radyoloji Müzenin 1994-1995 yıllarında ilk kuruluşunun genel görünüşü. Dolaplarda; Enstitüde ilk kullanılan Röntgen cihazlarına ait tüpler. Yerde de katot ışını tüpleri ve Betatron cihazının hızlandırıcı tüpü.



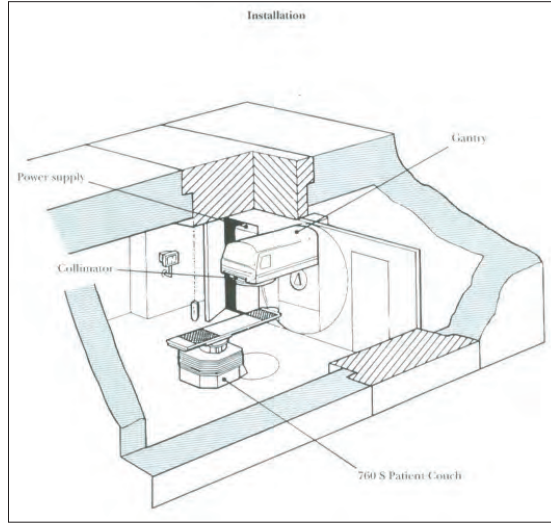
Nucletron Simulix -Hp tedavi similatörü cihazı.
Kullanım Süresi: (1994-)



GE/CGR ORION Low-Energy lineer hızlandırıcı.
X ışını cihazı: 4 MV
Kullanım Süresi: 1995-2009



GE/CGR Saturne 42 F lineer hızlandırıcı megavoltaj kanser tedavi cihazı.
Kullanım Süresi: (1998-)
X-ışını Enerjileri: 6 - 18 MeV
e-ışını Enerjileri: 18 MeV (6-7,5-9-12-15-18-21)



GE/CGR Saturne 42 lineer hızlandırıcı X ve β ışını megavoltaj Kanser tedavi odası.

X ışını Enerjileri: 6 MV ve 15 MV

β Enerjileri: 3 MeV'den 16 MeV'e dek 8 kademeli

Kullanım Süresi: (1988-)



İ.Ü. Onk. Enst. Temel Onk. ABD, Tıbbi Radyofizik BD

Öğretim Üyeleri: Doç. Dr. Hatice Bilge, Doç. Dr. İsmail Özbay, Doç. Dr.

Gönül Kemikler (1998)



CIRUS Co-60 Gama teleterapi cihazı.
Kullanım Süresi: (1998-)



Prof. Dr. Ahmet Kızır (1954-)
İ.Ü. Onkoloji Enstitüsü Müdür
Yardımcısı

- 1978- İstanbul Üniversitesi Tıp Fakültesi’nden mezun oldu.
- 1978-1979 İstanbul merkez hükümet tabipliği yaptı.
- 1979-1980 Yedek subaylık yaptı.
- 1981-1983 İstanbul Polis Okulu Hekimliği yaptı.
- 1983-1987 İstanbul Tıp Fak. Rad. Onk. ABD uzmanlık
- 1987-1997 İstanbul Üniversitesi Onk. Enst. uzman olarak çalıştı
- 1990-1991 London the Middle Isex Hospital’da Rad. Onk. konusunda çalıştı.
- 1997- Doç. Dr. ünvanını aldı.
- 1998- İstanbul Üniversitesi Onk. Enst. Yönetim Kurulu Üyesi oldu.
- 2000- İstanbul Üniversitesi Onk. Enst. Müdür Yardımcısı
- 2003- Prof. Dr. ünvanını aldı.
- 2007- İstanbul Üniversitesi Onk. Enst. Rad. Onk. BD Başkanı oldu.

Üyesi Olduğu Dernekler

- A- Uluslararası Yayın ve Etkinlikler: SCI, SSCI ve AHCI kapsamındaki dergilerden 8 adet yayın
- B- SCI, SSCI ve AHCI kapsam dışındaki dergilerde 4 adet yayın
- C- Uluslararası bilimsel toplantılarda 16 adet metin ve poster bildirileri
- D- Altı adet kitap bölümü yazarlığı
- E- Yurtiçi hakemli dergilerde çıkan 36 adet makale
- F- Ulusal bilimsel toplantılarda 80 adet konferans, panel ve poster yayınları



Toshiba Diagnostik Memio 2B Ultrasound Cihazı
Onk. Enst. Diagnostik Birimi
Kullanım Süresi: (2003-)



GE Medikal Sistemler Sanografi 700T Mamografi Cihazı.
Onk. Enst. Radyodiagnostik Birimi
Kullanım Süresi: (2003-)



Onk. Enst. Kodak 2000P Mamografi Film Banyo Cihazı.



Seyfettin Kuter Radyasyon Teknolojisi Müzesi'nin genel görünüşü
Soldan sağa; Chisobalt Co-60 cihazı kontrol masası, Betatron tedavi cihazı, elektron hızlandırma tüpü ve GE/KX-10 yüzeysel tedavi x-ışını cihazı. (29.03.2002)



Seyfettin Kuter Radyasyon Teknolojisi Müzesi'nin resmi açılış töreni
1. Doç. Dr. Seyfettin Kuter, 2. İ.Ü. Rektörü Prof. Dr. Kemal Alemdaroğlu, 3. İ.Ü. Onkoloji Enstitüsü Müdürü Prof. Dr. Erkan Topuz, (29.03.2002)



Tesla yüksek voltaj generatörü

Nicola Tesla Transformatörü ve Ne-He gazı deşarj tüpü, yüksek voltajı (KV) ölçme küreleri hakkında bilgi verilirken ve deney yapılırken çekilen fotoğraf.

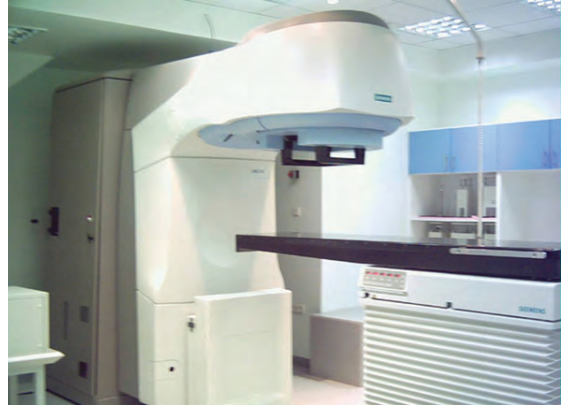
Nicola Tesla High Voltage Generator and Ne-He discharge tube and High Voltage measuring spheres.



Müzenin açılış töreninde N. Tesla Transformatörü ile Katot Işını Tüplerinin çalıştırılması. Katot ışınları ve x ışınlarının elde edilmesi deneyi. (29.03.2002)



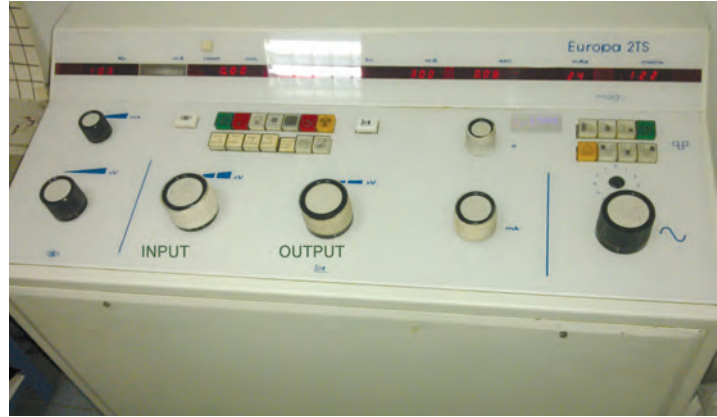
Shimatsu CT Kombine tedavi simülatorü.
Kullanım Süresi: (2004-)



SIEMENS ONCOR lineer hızlandırıcısı.
X ve β ışını megavoltaj Kanser tedavi cihazı.
X ışını Enerjileri: 6 ve 18 MV
 β Enerjileri: 6, 9, 12, 15 ve 18 MeV
Kullanım Süresi: (2005-)



Europa 2TS Röntgen cihazı



Europa 2TS Röntgen cihazı kontrol masası (2003-)



Prof. Dr. Sıdıka Kurul (1950-)

Preventif Onk. ABD Başkanı
Kanser Etyolojisi BD Başkanı
Onkolojik Cerrahi Ünitesi Başkanı

- 1973- İ.Ü. Cerrahpaşa Tıp Fakültesi'nden mezun oldu.
1974-1980 İ.Ü. Cerrahpaşa Tıp Fakültesi Plastik Cerrahi BD'de uzmanlık eğitimini tamamladı.
1980-1983 İ.Ü. Cerrahpaşa Tıp Fakültesi Plastik Cerrahi BD'de uzmanlık eğitimini gördü.
1983-1988 Vakıf Gureba Hastanesi Plastik ve Cerrahi klinik sorumlusu oldu.
1989 İ.Ü. Onk. Enst. Onkolojik Cerrahi Ünitesi'ne girdi.
1989- Doç. Dr. ünvanını aldı.
1995- Prof. Dr. ünvanını aldı.
2010- Üç görevini de halen yürütmektedir.

Görev Aldığı Dergiler:

Türk Onkoloji Dergisi, Türk Plastik Cerrahi Dergisi, Ulusal Cerrahi Dergisi, Osmangazi Üniversitesi Tıp Fakültesi Dergisi, Clinics

Yayınları:

Ulusal ve uluslararası olmak üzere 100 yayını vardır ve kongre ve bilimsel toplantılarda 95 bildiri sunmuştur.



Prof. Dr. Mehmet Emin Dağrendeliler (1955-)

İ.Ü. Onk. Enst. Klinik Onk. ABD Başkanı

- 1980- İst. Tıp Fak'den mezun oldu.
1980-1988 İst Tıp Fak. Rad. Onk. uzmanlık eğitimini tamamladı.
1986-1987 Çanakkale Deniz Hastanesi'nde askerlik görevini yaptı.
1988 Yard. Doç. Dr. ünvanını aldı.
1988-1989 İngiltere'de London Charing Cross Hospital ve the Royal Mansden Hospital'da Rad. Onk. eğitimini gördü.
1991- Doç. Dr. ünvanını aldı.
1998- Prof. Dr. ünvanını aldı.
1999-2002 İ.Ü. Rektör yardımcılığı yaptı.
2004-2005- İ.Ü. Tıp Fak. Dekanlığı görevini yaptı.
2008- İ.Ü. Klinik Onk. ABD Başkanlığı görevini yürütmektedir.

Üyesi Olduğu Dernekler:

Türk Radyasyon Onkolojisi Derneği (Kurucu Üyesi) Başkanı
Türk Onkoloji Derneği, ASTRO, ESTRO



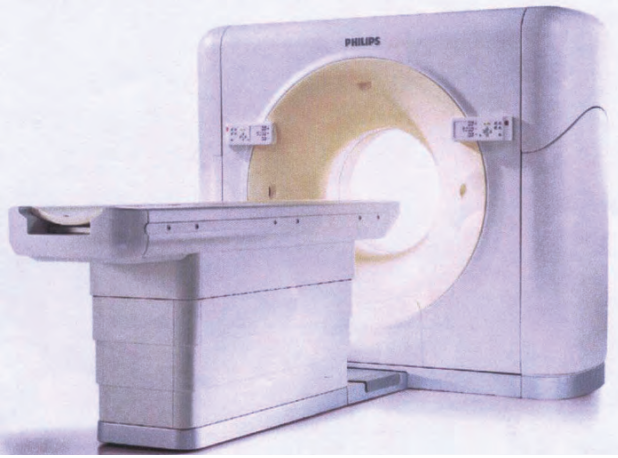
Prof. Dr. Esra Kaytan Sağlam (1969-)

İ.Ü. Onk. Enst. Müdür Yardımcısı (2010)

- 1992- İ.Ü. Tıp Fakültesi'nden mezun oldu.
1992-1999 İst. Üniv. Tıp Fak. Rad. Onk. ABD de uzmanlık eğitimini tamamladı.
2004 Türk Onkoloji Derneği Yrd. Editörü
2004 Doç. Dr. ünvanını aldı.
2009 Prof. Dr. ünvanını aldı.
2010- Halen Öğretim Üyeliği ve Müdür Yardımcılığı Görevlerini Yürütmektedir.

Üyesi Olduğu Dernekler:

Türk Onkoloji Derneği, ESTRO



İ.Ü. Onkoloji Enstitüsü Philips Brilliance CT BigBore Bilgisayarlı Tomografi cihazı (2009-)



Kodak Laser Imager and Direct View CR500 Röntgen filmi banyo ve film okuma cihazı. Onk. Enst. Radyodiagnostik Birimi Röntgen Laboratuvarı (2003-)



CYBERKNIFE: Uzay Neşteri, Robotic arm, IGRT Radyocerrahi yapan 6 MV lık Linear Hızlandırıcı kanser tedavi cihazı.



6-15 MeV lik IGRT yapabilen 120 MLC with EPID and IMRT, QA Varian Lineer Hızlandırıcı cihazının satın alınışı ve yeni inşa edilen özel binaya monte edilmesi.



VARIAN CLINAC DBX
x ışını megavoltaj kanser teleterapi cihazı
x ışını enerjisi: 6 MV
Kullanım Süresi: (2010-)



İ.Ü. Onkoloji Enstitüsü Müdürü Prof. Dr. Erkan Topuz açılış konuşmasını yapıyor (18.02.2010).



İstanbul Üniversitesi Onk. Enst. emekli müdürü olan Prof. Dr. Nijad Bilge ile Enstitü'nün şimdiki müdürü Prof. Dr. Erkan Topuz (18.02.2010).



İstanbul Üniversitesi'nin modernize edilen Onk. Enst. Törenle Hizmete Girdi (18.02.2010). İ.Ü. Onk. Enst.'nün yeni binası törenle açıldı. Açılışla birlikte yeni alınan robotik donanımlı radyoterapi cihazı (Cyberknife), harekete duyarlı radyoterapi cihazı (rapidare) ve cihazların optimum kullanımını sağlamak amacıyla harekete duyarlı (4D, zamansal eksene de sahip dört boyutlu) bir bilgisayarlı tomografi ve planlama sistemi, yeni bir simülatör, yüzeysel ışınlama cihazı ve brakiterapi üniteside hizmete girdi. Bu cihaz envanteri ve bilgisayarlı planlama sistemi ile İ.Ü. Onk. Enst. dünyanın gelişmiş donanımlı radyoterapi merkezi haline geldi. Çapa'daki Enstitü binasında düzenlenen açılış törenine -soldan sağa doğru- Fatih İlçesi Belediye Başkanı Mustafa Demir, İstanbul Valisi Muammer Güler, İ.Ü. Onk. Enst. Müdürü Prof. Dr. Erkan Topuz, Star Tv genel yayın yönetmeni Uğur Dündar, İ.Ü. Rektör Vekili Prof. Dr. Zeynep Çiğdem Kayacan, İstanbul Büyükşehir Belediye Başkanı Mimar Kadir Topbaş, İ.Ü. Onk. Enst. Emekli Müdürü Prof. Dr. Nijad Bilge, Bayraktar Holding Başkanı İzzet Bayraktar ve Kadir Has Üniv. mütevelli heyeti başkanı M. Can Has.



Enstitü'nün Tıbbi Radyofizik Bilim Dalı Fizik uzmanları grubu.
Ortada: Emekli öğretim üyesi Doç. Dr. Seyfettin Kuter (18.02.2010).



Radyoterapi merkezi açılışına katılan Onkoloji Enstitüsü öğretim elemanları ve yardımcıları (18.02.2010).



Radyoterapi merkezi açılış törenine katılan Radyasyon Onkolojisi çalışanları.
1. Emekli öğretim üyesi Doç. Dr. Seyfettin Kuter
2. Emekli Prof. Dr. Osman Aldemir



Varian lineer hızlandırıcı kanser tedavi cihazında hasta tedavisi konusunda manken üzerinde bilgi verilirken (18.02.2010).



Açılış töreninde İstanbul Valisi Sayın Muammer Güler ve İstanbul Büyükşehir Belediyesi Başkanı Sayın Kadir Topbaş Radyoloji Müzesi'ni gezerken (18.02.2010).



Doç. Dr. Seyfettin Kuter tarafından Radyoloji Müzesi hakkında İstanbul Valisi Sayın Muammer Güler'e bilgi verilirken (18.02.2010).



Emekli Öğretim Üyesi ve Yazar Doç. Dr. Seyfettin Kuter 84 yaşında (01.08.2010).