

**ÇOMU Tıp Fakültesi 2021–2022 Eğitim Öğretim Yılı**  
**Seçmeli Ders Formu/ Elective Course Form**

**BÖLÜM I. DERS İLE İLGİLİ BİLGİLER/ Course Details**

Fakülte/ Enstitü	Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu		
Faculty / Institute	Health Service Vocational College		
Anabilim Dalı( veya Bölüm)	Tıbbi Hizmetler ve Teknikler Bölümü		
Department	Department of Medical Services and Techniques		
Sorumlu Öğretim Üyesi*	Ünvan, Ad, Soyad : Doç.Dr. Suat ÇAKINA E- posta adresi : suatcakina@comu.edu.tr Telefon no : 0-535-5508445		
Responsible Instructor of the Course Unit	Dr. Suat ÇAKINA		
Derse Katkısı olacak diğer öğretim üyesi/üyeleri (Ünvan, Ad, Soyad)	1. .... 2. .... 3.....		
Instructor's Assistants			
Akademik Yıl	2021./2022	Yarı Yıl	Güz / Bahar
Academic year		Period	Fall / Spring
Dersin yer alacağı Dönem	(Dönem 1-2-3)		
Course Year	(Year I-II-III)		
Dersin Adı	Sağlık Fiziği		
Course Name	Health Physics		
Ön koşul			
Preconditions			
Dersin/Stajın tipi**	Temel Bilim Alanı		
Course type**	Basic Science		
Dersin Amacı	Radyasyonlar, fiziksel özellikleri, madde ile etkileşimleri, canlı doku ve çevre üzerindeki biyolojik etkilerinin öğretilmesi, radyasyonlardan korunma ve radyasyonların güvenli kullanımı için gerekli temel bilginin kazandırılması.		
Objectives of the Course	To teach the radiation and its physical properties, interactions with matter, biological effects of radiation to living cell and the environment, to gain the basic knowledge for radiation protection and the safe use of radiation.		
Dersin İçeriği	Sağlık Fiziğinin tanımı, Tarihçe, Radyasyonların sınıflandırılması, fiziksel özellikler, Madde ile etkileşimleri, İyonlaştırıcı Radyasyonların Biyolojik Etkileri, İyonlaştırıcı Radyasyonun Ölçülmesi ve Doz Birimleri, Radyasyonlardan Korunma Yöntemleri ve ilgili mevzuat		
Course Contents	Definition of Health Physics, historical prologue, classification of radiation, physical properties, interactions with matter, biological effects of ionizing radiation, Measurement of ionizing radiation and dose units, Radiation protection regulations.		
Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar	-Khan's the Physics of Radiation Therapy.5th ed. , Khan FM, Gibbons JP.2014. -Radiobiology for the Radiologist. Hall E.J. 2012. -Radyoterapi Fiziği. Becerir HB, Alkaya F. 2020		
Course material/ Recommended Reading	-Khan's the Physics of Radiation Therapy.5th ed. , Khan FM, Gibbons JP.2014. -Radiobiology for the Radiologist. Hall E.J. 2012. -Radyoterapi Fiziği. Becerir HB, Alkaya F. 2020		

Planlanan Öğrenme Etkinlikleri ve Öğretim Yöntemleri	Planlanan Öğrenme Etkinlikleri; -Radyasyon Konusunun Temel İlkeleri, -Radyasyon dozimetri temel kavramları, -Radyobioloji temel kavramları, -Radyasyon güvenliği ve radyasyondan korunma temel kavramları. Öğretim Yöntemi: Teorik anlatım
<i>Planned Learning Activities and Teaching Methods</i>	Planned Learning Activities: -Basic principles of radiation, -Basic concepts of radiation dosimetry, -Basic concepts of Radiobiology, -Basics concepts of Radiation safety and radiation protection. Teaching Method: Theoretical lecture.
Dersin Verilişi	Teorik Ders Anlatımı
<i>Presentation Of Course</i>	Theoretical Lecture
Öğrenim Hedefi	Bu dersi tamamlayan öğrenci;
	1. Radyasyon konusundaki temel ilkeleri kavrar,
	2. Radyobioloji konusundaki temel ilkeleri kavrar,
	3. Radyasyon Güvenliği ve Radyasyondan Korunma Temel ilkelerini kavrar
	4.
5.	
<i>Course Outcomes</i>	Upon the completion of this course a student;
	1. Understands the basic principles of radiation
	2. Understands the basic principles of radiobiology
	3. Understands the basic principles of Radiation Safety and Radiation Protection
	4.
5.	
Kabul edilen öğrenci sayısı	En az: 10.. En Fazla: 20.....
<i>Number of accepted students</i>	At least: 10.. At most: 20.....
Dersin yapılacağı yer ve saat	Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu veya Tıp Fakültesindeki uygun bir derslik ve yönetimin belirleyeceği uygun bir saat.
<i>Course time and placement</i>	
Ölçme değerlendirme yöntemleri ve Ağırlığı	Ara Sınav: %40, Final Sınav: %60
<i>Assesment Methods %</i>	Midterm Exam: 40%, Final Exam: 60%

\*Her ders için bir sorumlu öğretim üyesi olmalıdır / There should be one responsible instructor for each course.

\*\*Seçmeli ders tipi: 1. Tıp dışı konular 2. Temel bilim alanı, 3. Etik/hukuk, 4. Bilimsel araştırma, 5. Klinik ve/veya laboratuvar uygulamaları, 6. Klinik / Optional Course Type: 1. Non-medical issues 2. Basic Sciences, 3. Ethics / law, 4. Scientific research, 5. Clinical and / or laboratory applications, 6. Clinical

\*\*\*Derslerin Dönem I, Dönem II ve Dönem III öğrencileri için Çarşamba günleri öğleden sonra 2 saat verilmesi planlanmaktadır. / The courses are planned to be given for Year I, Year II and Year III students for 2 hours on Wednesdays in the afternoon.

**BÖLÜM 2. DERS İLE İLGİLİ DETAYLAR/ Other Course Details****Dersin açılmasını neden öneriyorsunuz? Belirtiniz.****Why do you suggest opening the course? Specify.****Belirtmek istediğiniz diğer hususlar****Other points you want to specify**