

ÇOMU Tıp Fakültesi 2020–2021 Eğitim Öğretim Yılı Güz Dönemi
Seçmeli Ders Formu

BÖLÜM I. DERS İLE İLGİLİ BİLGİLER

Fakülte/ Enstitü	Eğitim Fakültesi		
Anabilim Dalı (veya Bölüm)	Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü		
Sorumlu Öğretim Üyesi*	Ünvan, Ad, Soyad : Dr. Öğr.Üyesi Ramazan DEMİR E- posta adresi : rdemir@comu.edu.tr Telefon no : 0286 217 13 03		
Derse Katkısı olacak diğer öğretim üyesi/üyeleri (Ünvan, Ad, Soyad)	1. 2. 3. 4.		
Akademik Yıl	2020/2021	Yarı Yıl	Güz
Dersin yer alacağı Dönem (Sınıf)	(Dönem 1)		
Dersin/Stajın Adı	Tıp Öğrencileri İçin Genel Fizik-1		
Ön koşul (varsa)	-----		
Dersin/Stajın Konu Alanı **	Öğrenciler hem temel fizik konularını hem de fizik biliminin tıp bilimindeki uygulamalarını öğrenecekler.		
Dersin/Stajın Amacı	Hem temel fizik konularını hem de fizik biliminin tıp bilimindeki uygulamalarını öğrenmek.		
Öğrenim Hedefi/Eğitim yöntemi/ölçme değerlendirme	Öğrenim Hedefi	Öğretim Yöntemi	Ölçme Yöntemi
	Bilimsel Düşünce	Yüz Yüze	Vize % 40
	Temel bilimlerden Fiziğin Tıp alanına uygulanmasını yakından anlama.	“	Final % 60
Kabul edilecek öğrenci sayısı	En az: 2 En Fazla: 20		
Öğrencinin seçmeli ders süresi boyunca görev ve sorumlulukları	Derse katılım.		
Dersin yapılacağı yer ve saat***	Dekanlığın belirleyeceği uygun bir derslik Çarşamba günü öğleden sonra saat 13:30-15:00 arası.		
Öğrenci başarısını değerlendirme kriterleri	Ara Sınav % 40		
	Final Sınavı % 60		
	Derse katılım ve devam zorunluluğu.		

*Her ders için bir sorumlu öğretim üyesi olmalıdır

**Seçmeli ders konu alanı: 1. Tıp dışı konular 2. Temel bilim alanı, 3. Etik/hukuk, 4. Bilimsel araştırma, 5. Klinik ve/veya laboratuvar uygulamaları, 6. Klinik,

***Derslerin Dönem I, Dönem II ve Dönem III öğrencileri için Çarşamba günleri öğleden sonra 2 saat verilmesi planlanmaktadır.

BÖLÜM 2. DERS İLE İLGİLİ DETAYLAR

Dersin açılmasını neden öneriyorsunuz? Belirtiniz.

Genel olarak, fizik kavramlarını incelemek öğrenciye fiziğin temel kavram ve ilkelerinin açık ve mantıklı bir sunumunu sağlar ve gerçek dünyaya çok çeşitli ilginç uygulamalar yoluyla kavram ve ilkelerin anlaşılmasını güçlendirir.

Tıp fiziği, tıp, sağlık ve tıp bilimlerinde fizik kavramlarının uygulanmasıdır.

Vücudun fiziksel yönünü anlamak için tıp fakültelerinde fizik kavramları inceleniyor; Vücuda uygulanan kuvvetler ve vücuttaki kuvvetler, iş, enerji, vücudun gücü, ısı, kan akımı, solunum, elektrik, dolaşım ve işitme.

Tıbbi fizikte Ultrason, Manyetik Rezonans, Bilgisayarlı Tomografi, Nükleer Tıp, X-ışınları, Radyasyon Terapisi gibi birçok dal vardır. Araştırmaya devam eden bu dallar, yüksek nitelikli fizikçiler, mühendisler ve radyologlardan oluşan çok sayıda özel araştırmacı tarafından yürütülmektedir.

Bugün bildiğimiz tıp fiziği alanı, 1890'larda x-ışınları ve radyoaktivitenin keşfi ile başladı. İlk radyografi, fizikçi Wilhelm Conrad Röntgen (1845-1923) tarafından Almanya'daki Würzburg Üniversitesi laboratuvarında çekilmiştir. Karısının elinin röntgeniydi. X-ışınlarının kapsamlı bilimsel incelemeleri nedeniyle 1901'de Fizik'teki ilk Nobel ödülünü aldı.

Öğrenci temel fizik kurallarını öğrenince sadece şu anda var olan tıp cihazlarına ilaveten yeni cihazların keşfine bir kapı aralamış olacak yani bildiklerini tekrarlayan bir düşünce yapısı dışında yeni ve özgün tıp cihazlarını keşfetmek için gerekli olan fizik kanunlarını kavramış olacak.

Belirtmek istediğiniz diğer hususlar
