

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Medikal Fizik		I	1+0	1	2
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Veteriner Hekimlikte tanı amaçlı kullanılan cihazların fiziksel çalışma prensiplerini ve nasıl kullanıldığının öğrenilmesi,				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1.Radyasyonun hayatımızda karşımıza çıktığı alanları bilir. 2.Radyasyondan korunmanın amacını bilir. 3.Radyasyondan korunmanın temel prensiplerini uygular. 4.Radyasyonun tıpta kullanımına ilişkin mevzuatı içeren ulusal ve uluslararası protokolleri bilir. 5.Radyasyonun tıpta kullanıldığı alanlarda kullanılan dozimetrleri bilir. 6.Tesis zırlama hesaplarını bilir.				
Dersin İçeriği	EEG, EMG, EKG ve PET gibi medikal cihazların çalışma prensipleri, dolaşım dinamiği konuları, radyasyon ve canlıya etkileri gibi konular işlenecektir				
Haftalar	Konular				
1	Biyolojik Kontrolün Temel İlkeleri				
2	Biyolojik Kontrolün Temel İlkeleri				
3	Elektroansefalografinin Temelleri				
4	Elektroansefalografinin Temelleri				
5	Elektromiyografinin Temelleri				
6	Elektromiyografinin Temelleri				
7	Ara Sınav				
8	Elektrokardiyografinin Temelleri				
9	Elektrokardiyografinin Temelleri				
10	Dolaşım Dinamiği				
11	Dolaşım Dinamiği				
12	Dolaşım Dinamiğinin temelleri				
13	Radyasyon Biyofiziği				
14	Pozitron emisyon tomografinin temel ilkeleri				
Genel Yeterlilikler					
1.Radyasyonun hayatımızda karşımıza çıktığı alanları açıklayabilir. 2.Radyasyondan korunmanın amacını tanımlar. 3.Radyasyondan korunmanın temel prensiplerini uygular. 4.Radyasyonun tıpta kullanımına ilişkin mevzuatı içeren ulusal ve uluslararası protokolleri tanımlar. 5.Radyasyonun tıpta kullanıldığı alanlarda kullanılan dozimetrleri açıklar. 6.Tesis zırlama hesaplarını yapar.					
Kaynaklar					
Demirgören, S. (2010). <i>Vander İnsan Fizyolojisi 10. Baskı</i> . İzmir, Güven Kitapevi. Gökbel, H. (2011). <i>Ganong'un Tıbbi Fizyolojisi</i> . Ankara, Nobel Tıp Kitapevleri.					
Değerlendirme Sistemi					
Ara sınav: % 40 Final: % 60 Bütünleme:					

