AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Elektroterapi I								
Ders Kodu	FRB211		Ders Düzeyi	Lisans					
AKTS Kredi	3	İş Yükü	75 *(Saat)*	Teori	2	Uygulama	1	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Elektroterapinin elektrofiziksel prensiplerini, fizyoterapide yaygın olarak kullanılan elektroterapi modalitelerine karşı dokuların cevaplarını incelemek, ve alçak frekanslı akımların etki mekanizmaları ve uygulama yöntemlerini öğretmektir.								
Özet İçeriği	Elektrofiziksel mekanizmalar, kas ve sinirin fizyolojik yanıtları, sağlıklı ve denerve kasın uyarılma özellikleri tartışılacak, alçak frekanslı frekanslı akımların temel özellikleri ve uygulama ilkeleri ele alınacaktır.								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Gösterip Yaptırma, Örnek Olay, Bireysel Çalışma, Problem Çözme								
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)	Arş. Gör. Ahmet GÖKKURT								

Ölçme ve Değerlendirme Araçları		
Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	30
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	40
Uygulama Sınavı	1	30

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar	
1	Nihal Şimşek, Nuray Kırdı, Aydın Meriç, Çiğdem Ayhan, Özlem Yürük (editörler). Elektroterapide Temel Prensipler ve Klinik Uygulamalar. Ankara: Hipokrat; 2016.
2	Kahn, Joseph "Principles and practice of electrotherapy" New York, 1991.
3	Shelia Kitchen "Electrotherapy : evidence-based practice"Edinburg, 2002.
4	John Low, Ann Reed "Electrotherapy explained : principles and practice" Oxford, 2004.
5	Theresa Nalty."Electrotherapy clinical procedures manual" New York, 2001.
6	Steven L. Wolf, "Electrotherapy" New York, 1981.

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik & Uygulama	Hücre ve dokuların elektriksel özellikleri
2	Teorik & Uygulama	Elektrik stimülasyon kullanılan akımlar ve parametreler
3	Teorik & Uygulama	Düz akımlar
4	Teorik & Uygulama	Duyu ve motor sinir aktivasyonları, Sağlıklı ve denerve kas stimülasyonu, Modifiye Galvanik Akım
5	Teorik & Uygulama	Faradik akım
6	Teorik & Uygulama	Vaka çalışması
7	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
8	Teorik & Uygulama	Elektrodiagnoz
9	Teorik & Uygulama	Vaka çalışması
10	Teorik & Uygulama	Yüksek Voltaj Kesikli Galvanik Stimülasyon
11	Teorik & Uygulama	Rus Akımları, Mikro akımlar ve Ultra Reiz akım
12	Teorik & Uygulama	Vaka çalışması
13	Teorik & Uygulama	EMG Biofeedback, Fonksiyonel Elektrik Stimülasyonu
14	Teorik & Uygulama	Diadinamik Akımlar
15	Teorik & Uygulama	Final sınavı hazırlık
16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Final sınavı

Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yükü Hesabı (Ortalama Saat)				
Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yükü
Kuramsal Ders	8	1	2	24
Uygulamalı Ders	6	1	2	18

Ödev	2	0,5	1	3
Bireysel Çalışma	8	0,5	1	12
Ara Sınav	1	6	1	7
Dönem Sonu Sınavı	1	10	1	11
			Toplam İş Yükü (Saat)	75
			Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = **AKTS Kredisi**	3
**25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.*				

Dersin Öğrenme Çıktıları	
1	Dokuların elektriksel özelliklerini öğrenir.
2	Alçak frekanslı akımlar konusunda bilgi ve beceri kazanması beklenir.
3	Kasın ve sinirin stimülasyon prensiplerini anlar.
4	Sağlıklı ve denerve kasın uyarılma özelliklerini öğrenir.
5	Elektroterapi modalitelerine karşı dokuların cevaplarını ve alçak frekanslı akımların etki mekanizmaları ve uygulama yöntemlerini öğrenir.

Program Çıktıları *(Fizyoterapi ve Rehabilitasyon Programı)*	
1	Fizyoterapi ve Rehabilitasyon bölümü mezunları, vücut sistemlerine ait anatomi ve fizyoloji bilgilerini tanımlayabilir. Bu vücut sistemleriyle ilgili hastalıklar ve patofizyolojilerini açıklayabilir.
2	Mezunlar, vücut sistemlerine yönelik fizyoterapi ve rehabilitasyon değerlendirme yöntemlerini tanımlayabilir ve uygulayabilir. Vücut sistemlerinin bozukluklarında gerekli olan uygun fizyoterapi ve rehabilitasyon programını planlayabilir. Yaptıkları değerlendirmelerin sonuçlarını analiz edip yorumlayabilir. Aynı zamanda hastalara reçete ettiği egzersizlerin fizyolojik cevaplarını yorumlayabilir.
3	Fizyoterapi ve Rehabilitasyon bölümü mezunları, Fizyoterapi ve rehabilitasyon hizmetlerini etkin ve yeterli biçimde organize eder, kalite ve organizasyon fonksiyonunun devamlılığı ve gelişimi için gerekli iş süreçlerini yönetir; sorunlara karşı 4 yıllık lisans döneminde edindikleri bilgileri ve bilimsel kanıtlar doğrultusunda çözüm üretir. Edindiği ileri düzeydeki bilgi ve becerileri kullanarak fizyoterapi ve rehabilitasyon programını sistematik ve güvenli olarak etik ilkeler çerçevesinde uygular; gerektiği durumda sonlandırır veya değiştirir.
4	Fizyoterapi ve rehabilitasyon alanı ile ilgili kuramsal ve uygulamalı kavram ve prensipleri kullanarak fizyoterapi ve rehabilitasyon uygulamaları için gerekli değerlendirme, tanımlama ve planlamayı yapar.
5	Fizyoterapi ve Rehabilitasyon bölümü mezunları, sahip olduğu bilgi birikimini kullanarak mesleki ve akademik çalışmaları bağımsız olarak yürütür ve bu alanda çalışan diğer meslek grupları ile etkin iletişim ve işbirliği içinde ekip üyesi olarak çalışır ve sorumluluk üstlenir.
6	Fizyoterapi ve Rehabilitasyon bölümü mezunları aynı zamanda toplum sağlığını koruma davranışına yönelik girişimlerde de bulunur. Bununla ilgili olarak toplumun fizyoterapi ve rehabilitasyon alanında değişen ve çeşitlenen ihtiyaçlarına uygun sağlık politikalarının üretilmesine katkıda bulunur. Fizyoterapi ve rehabilitasyon alanında kaliteli hizmet ve araştırma için kayıt tutar ve rapor hazırlar; araştırma ve proje uygulamalarının tüm aşamalarına katılır.
7	Alacakları kapsamlı eğitimin sonunda bu bölümden mezun olacaklar; kişisel gelişim, bilgi okur yazarlığı ve yaşam boyu öğrenmeyi benimser; kalite geliştirme, alanla ilgili eğitim ve tanıtım programlarına katkı verir, profesyonel davranışını uluslararası düzeyde de sergiler

Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi *1:Çok Düşük, 2:Düşük, 3:Orta, 4:Yüksek, 5:Çok Yüksek*

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5
PÇ1	2	2	2	2	2
PÇ2	5	5	5	5	5
PÇ3	5	5	5	5	5
PÇ4	5	5	5	5	5
PÇ5	2	2	2	2	2
PÇ6	2	2	2	2	2
PÇ7	2	2	2	2	2