



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Fizyoterapide Teknoloji Temelli Değerlendirme							
Ders Kodu		FRB253		Ders Düzeyi		Lisans			
AKTS Kredi	4	İş Yüğü	100 (Saat)	Teori	2	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Dersin amacı; öğrencilerin, fizyoterapi ve rehabilitasyonun her alanında kullanılan teknoloji temelli değerlendirme yöntemlerini inceleyerek, gelişen yenilikler ile ilgili bilgi ve becerileri kazanmalarını sağlamaktır.							
Özet İçeriğı		Objektif veri sağlayan fizyoterapi ve rehabilitasyona ait teknolojik değerlendirme yöntemlerinin belirlenmesi. Bu alanda teknolojik değerlendirme yöntemlerinin tanıtılması.							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir)							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)									

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	40
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	70

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Perrin, David H., Isokinetic exercise and assessment, Champaign, IL : Human Kinetics Publishers, c1993.
2	Tidy's physiotherapy, Porter, Stuart B., Edinburgh : Butterworth-Heinemann, 2003.
3	Davies FA. Physical rehabilitation: assessment and treatment. Susan B. O'Sullivan, Thomas J. Schmitz. 2001.

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Ders tanıtımı, koordinat sistemleri ve hareketin tanımı
2	Teorik	Subjektif ve Objektif Değerlendirme
3	Teorik	Mobil Sağlık ve Giyilebilir Teknolojiler
4	Teorik	Akıllı cihazlar ve teknolojinin fizyoterapi değerlendirilmesinde kullanımı
5	Teorik	Postür bozukluklarının değerlendirilmesinde akıllı cihazların kullanılması
6	Teorik	Yürüyüş ve Hareket Analizi Sistemleri
7	Ara Sınav (Vize)	Ara Sınav
8	Teorik	Eklem hareket açıklığının değerlendirilmesi, akıllı telefonlar ve video analiz yöntemleri- Üst ekstremitate hareketleri
9	Teorik	Antropometrik ölçümlerde teknoloji destekli yöntemler
10	Teorik	Eklem hareket açıklığının değerlendirilmesi, akıllı telefonlar ve video analiz yöntemleri
11	Teorik	Kas kuvveti değerlendirilmesinde İzokinetik cihazların kullanılması -1
12	Teorik	Kas kuvveti değerlendirilmesinde İzokinetik cihazların kullanılması -2
13	Teorik	Fiziksel uygunluğun teknolojik cihazlarla değerlendirilmesi
14	Teorik	Ödevlerin sunulması
15	Teorik	Ödevlerin sunulması
16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Final Sınavı

Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yüğü Hesabı (Ortalama Saat)

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yüğü
Kuramsal Ders	14	1	2	42
Ödev	6	2	0	12
Bireysel Çalışma	14	1	1	28
Ara Sınav	1	6	1	7



Dönem Sonu Sınavı	1	10	1	11
Toplam İş Yüğü (Saat)				100
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				4
*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.				

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Bu dersi alan öğrenci, fizyoterapi ve rehabilitasyonun her alanında kullanılan teknoloji temelli değerlendirme yöntemleri ile ilgili bilgi sahibi olur.
2	Ölçümlerin tutarlı olması için kullanılabilecek yöntemleri öğrenir.
3	Fizyoterapi değerlendirmelerinde teknoloji temelli ve objektif veri alma yöntemlerini belirler.
4	Objektif veri alabileceği kanıta dayalı teknolojik değerlendirme yöntemlerini seçer ve uygulama yöntemlerini öğrenir.
5	Objektif veri alabileceği kanıta dayalı teknolojik 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	3	3	3	3	3
PÇ6	3	3	3	3	3
PÇ7	3	3	3	3	3

