Ders İzlencesi

Ders Kodu - Ders Adı	**DKT423 - Dil ve Konuşma Terapisinde Elektrofizy. ve Elektroter. Tekn.**
Ders Türü	VII.Yarıyıl
Teori + Uygulama	2+0
AKTS	**3.0**
Ders Dili	Türkçe
Ders Türü	Mesleki Seçmeli Dersler
Öğretim Elemanları	DOÇ. DR. MERVE İKİZ BOZSOY

Dersin Veriliş Biçimi	Yüz yüze
Dersin Verildiği Yer	Okulda
Kullanılan Eğitim Platformları	Yüz Yüze
Önkoşullar	Anatomi ve fizyolojiyi bilmek.
Önerilen Dersler	ANA 129ANA 131
Önerilen Kaynaklar	[1] Herman IP. Physics of the Human Body. Springer; 2006. [2] Pehlivan F. Biyofizik. 2. baskı. Hacettepe-TAŞ: 2004. [3] Çelebi G. Biyomedikal Fizik. 4. Baskı. İzmir; Barış Yayınları: 2008. [4] Guyton AC, Hall JE. Textbook of Medical Physiology. 11th ed. Elsevier; 2007. [5] Barrett KE, Barman SM, Boitano S, Brooks HL. Ganong\'s Review of Medical Physiology. 23rd ed. USA: McGraw-Hill Companies; 2010. [6] Kandel ER, Schwartz JH, Jessell TM. Principles of Neuronal Science. 4th ed. McGraw-Hill Company; 2000. [7] Easy EMG : A Guide to Performing Nerve Conduction Studies and Electromyography 2nd edition Elseiver 2015. [8] Elektroterapide Temel Prensipler ve Klinik Uygulamalar Hipokrat Yayınları 2016.
Staj & Uygulama	Yok.
Dersin Amacı	Terapilerine yardımcı olacak şekilde elektrofizyoloji ve elektroterapi teknikleri ile ilgili bilgi sahibi olur.

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
1. hafta		İstirahat ve aksiyon potansiyeli	
2. hafta		Periferik sinir sistemi fizyolojisi	
3. hafta		İskelet kas fizyolojisi	
4. hafta		Sinir kas kavşağı ve kas motor birim özellikleri	
5. hafta		Somatik duyular	
6. hafta		Elektroensefaografi (EEG)	
7. hafta		Dil ve konuşma terapisi alanına yönelik elektroensefaografi (EEG) çalışmaları	
8. hafta		Elektromiyografi (EMG)	
9. hafta		Dil ve konuşma terapisi alanına yönelik Elektromiyografi (EMG) çalışmaları	
10. hafta		Alçak frekanslı elektroterapi akımları ve özellikleri	

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
11. hafta		Möromuskuler elektrik stimülasyonu -Vitalstim	
12. hafta		Dil ve konuşma terapisi alanına yönelik nöromuskuler elektrik stimülasyonu çalışmaları	
13. hafta		Öğrenci sunuları	
14. hafta		Vitalstim practical application	

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
1	Hücre membran potansiyelindeki değişimin nasıl olacağını öngörebilme
2	Hücre düzeyinde aksiyon potansiyelini, sinyal/bilgi aktarımını kavrayabilme, Motor Ünite ve motor ünite aksiyon potansiyeli kavramını bilme
3	Biyoelektrik potansiyellerin kayıt yönetemlerini bilme ve kayıt tekniklerini karşılaştırabilme
4	Dil ve konuşma terapisinde kullanılan elektroterapi ajanlarının neler olduğunu ve fizyolojik etkilerini açıklayabilme
5	Klinikte kullanılan elektroterapi ajanlarının nasıl uygulandığını açıklayabilme.

Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları

İçerik girilmemiştir.

Dersin Teması

İçerik girilmemiştir.

AKTS İş Yükü

Etkinlik	Süre (Saat)	Sayı	İş Yükü
Teorik Derse Katılım	2.00	15	30
Sınıf Dışı Çalışma (Ön Hazırlık & Pekiştirme Amaçlı)	2.00	6	12
Ödevler	2.00	6	12
Proje - Rapor - Sunum Hazırlama	0.00	0	0
Ara Sınav Hazırlığı (sınav süresi dahil)	2.00	6	12
Final Sınavı Hazırlığı (sınav süresi dahil)	2.00	6	12
Uygulama (Laboratuvar, Müzik/Enstrüman Uygulaması, Atölye/Saha Çalışması vb.)	0.00	0	0
Staj Uygulaması	0.00	0	0
		Hesaplanan AKTS	**3.0**

Ölçme ve Değerlendirme

✓ Çoktan Seçmeli Test ✓ Doğru-Yanlış Testi ✓ Ödev