

DERSİN ADI	DERS KODU	YARIYILI	TEORİK (saat/hafta)	UYGULAMA (saat/hafta)	KREDİ	AKTS
Elektronörofizyoloji-I	ENF 114	1	2	0	2	3
DERSİN DÜZEYİ	<input checked="" type="checkbox"/> Önlisans <input type="checkbox"/> Lisans <input type="checkbox"/> Yüksek Lisans <input type="checkbox"/> Doktora					
DERSİN ÖĞRETİM DİLİ	<input checked="" type="checkbox"/> TÜRKÇE <input type="checkbox"/> YABANCI DİL <input type="checkbox"/> İngilizce <input type="checkbox"/> ALAN İÇİ SEÇMELİ <input type="checkbox"/> ALAN DIŞI SEÇMELİ <input type="checkbox"/> Almanca <input type="checkbox"/> Fransızca					
DERSİN TÜRÜ	<input checked="" type="checkbox"/> ZORUNLU <input type="checkbox"/> SEÇMELİ <input type="checkbox"/> ALAN İÇİ SEÇMELİ <input type="checkbox"/> ALAN DIŞI SEÇMELİ					
DERSİN ÖN KOŞULU	YOK					
DERSİN AMACI	Elektronörofizyolojinin temelini oluşturan uyarılabilir hücreleri, hücre zarından madde taşınmasını ve aksiyon potansiyelini kavramak.					
DERSİN HEDEFİ	Elektronörofizyoloji teknikerinin görev ve sorumluluklarını bilmek. Elektronörofizyolojide kullanılan tetkiklerin uygulanma amacını kavramak. Uyarılabilir hücrelerde aksiyon potansiyeli oluşumunu kavramak.					
DERSİN VERİLİŞ ŞEKLİ	Yüz yüze					
DERSİN ÖĞRENME, ÖĞRETME YÖNTEMLERİ	<input checked="" type="checkbox"/> Soru-Cevap <input type="checkbox"/> Vaka Problemi Çözdürme/ Drama-Rol/ Vaka Yönetimi <input type="checkbox"/> Laboratuvar <input type="checkbox"/> Sayısal Problem Çözme <input type="checkbox"/> Alan çalışması <input type="checkbox"/> Grup Çalışması / Ödevi <input checked="" type="checkbox"/> Bireysel Ödev <input type="checkbox"/> WEB Tabanlı Öğrenme <input type="checkbox"/> Staj <input type="checkbox"/> Yerinde Uygulama <input type="checkbox"/> Proje Hazırlama <input type="checkbox"/> Rapor Yazma <input type="checkbox"/> Seminer <input type="checkbox"/> Süpervizyon <input type="checkbox"/> Sosyal Faaliyet <input type="checkbox"/> Mesleki Faaliyet <input type="checkbox"/> Mesleki Gezi <input type="checkbox"/> Uygulama (Modelleme, Tasarım, Maket, Simülasyon, Deney vs.) <input checked="" type="checkbox"/> Okuma <input type="checkbox"/> Tez Hazırlama <input type="checkbox"/> Arazi Çalışması <input type="checkbox"/> Öğrenci Kulüp ve Konseyi Faaliyetleri					

**DERİN
KOORDİNATÖRÜ
(-leri)**

Öğr. Gör. Nur Korkmaz

**ÖĞRENİM
KAZANIMLARI**

BİLGİ

(Kuramsal ve / veya
Olgusal bilgi
sınıflandırmasına göre
düzenlenmiştir)

1. Elektronörofizyolojide kullanılan tetkikleri bilir.
2. Uyarılabilir hücrelerin özelliklerini bilir.
3. Aksiyon potansiyeli oluşumunu bilir.

BECERİ

(Bilişsel ve / veya
uygulama becerileri
olarak)

1. Elektronöfizyolojide kullanılan elektroensefalogram ve elektromiyogram cihazları ile bu cihazlarda kullanılan elektrotları tanıır.
2. Elektronörofizyolojide kullanılan cihazları, özelliklerini ve bunların kullanım alanlarını açıklar.

YETKİNLİK

1. Elektronörofizyoloji teknikerinin yetkilerini ve sorumluluklarını bilir.
2. Etik değerlere uygun hareket eder.

**DERS AKIŞI
(yıllık/yarıyıllık)**

HAFTALAR

1. Elektronörofizyoloji Tarihçe, Elektronörofizyoloji Teknikeri Olmak
2. Hücre Membranından Madde Taşınması
3. Nöronlar-I
4. Nöronlar-II
5. Aksiyon Potansiyeli-I
6. Aksiyon Potansiyeli-II
7. Genel Tekrar
8. İskelet Kasları-I
9. İskelet Kasları-II
10. Elektronörofizyoloji Tetkikleri, Elektroensefalografi (EEG)/ Video-EEG Monitorizasyon
11. Elektromiyografi (EMG) /Polisomnografi
12. Uyarılmış Potansiyeller, Görsel (VEP), İşitsel (BAEP) ve Somatosensoryal (SEP)
13. Öğrenci sunumları
14. Öğrenci sunumları

**KULLANILAN
KAYNAKLAR**

- ** Somay, G. (2018). Elektronörofizyoloji Teknikeri El Kitabı. Ankara: Güneş Tıp Kitabevi.
** Akay, T. (2008). Genel Histoloji (Yedinci baskı). Ankara: Palme Yayıncılık.
** Köylü, H. (2017). Sağlık Bilimleri İçin Temel Fizyoloji. İstanbul: İstanbul Tıp Kitabevleri
** YEĞEN, B. Ç. (2014). Yüksek Okullar İçin Fizyoloji. İstanbul: Yüce Yayım.

**DEĞERLENDİRME
SİSTEMİ**

YIL / YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI	SAYISI	KATKI PAYI %
Derse Devam / Katılım		%
Laboratuvar		%
Uygulama		%
Uygulama Sınavı		%
Mini Sınav (Quiz)		%
Ödev	1	10%
Sunum		%
Projeler		%
Derse Özgü Staj		%
Alan Çalışması		%
Makale Kritik		%
Makale Yazma		%
Modül Grup Çalışması		%
Beyin Fırtınası		%
Rol Oynama + Dramatize Etme		%
Sınıf Dışı Ders Çalışma		%
Ön Çalışma, Pekiştirme, Uygulama Tekrarı vb.		%
Ödevler (okuma, yazma, film izleme vs.)		%
Proje Hazırlama + Sunma		%
Rapor Hazırlama + Sunma		%
Sunum / Seminer Hazırlama + Sunma		%
Sözlü Sınav	1	10%
ARA SINAV (Vize)	1	20%
GENEL SINAV (Final)	1	60%
TOPLAM		100%

DERSİN AKTS'si

Avrupa Kredi Transfer
Sistemi
-öğrenci İş Yüğü-

Etkinlikler	Sayısı (hafta)	Süresi (saat)	Toplam İş Yüğü
Ders Süresi	14	2	28
Laboratuvar	0	0	0
Uygulama	0	0	0
Uygulama Sınavı	0	0	0
Derse Özgü Staj	0	0	0
Alan Çalışması	0	0	0
Makale Kritik	0	0	0
Makale Yazma	0	0	0
Modül Grup Çalışması	0	0	0
Beyin Fırtınası	0	0	0
Rol Oynama + Dramatize Etme	0	0	0
Sınıf Dışı Ders Çalışma (Ön Çalışma, Pekiştirme, Uygulama Tekrarı Vb.)	14	1	14
Ödevler (okuma, yazma, film izleme vs.)	5	2	10
Proje Hazırlama + Sunma	0	0	0
Rapor Hazırlama + Sunma	0	0	0
Sunum / Seminer Hazırlama + Sunma	1	8	8
Sözlü Sınav	0	0	0
Ara Sınavlara Hazırlanma	7	2	14
ARA SINAV (Vize)	1	1	1
Genel Sınav Hazırlanma	14	1	14
GENEL SINAV (Final)	1	1	1
Toplam AKTS			90
30 saat = 1 AKTS			
AKTS:			3