# TÜRKİYE CUMHURİYETİ

**…. ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ**

**Temel Tıp Bilimleri Bölümü**

# Fizyoloji Anabilim Dalı

**….. tarih ve …….. sayılı Akademik Kurul Kararı Gerekçesi:**

Tıp fakültelerinde lisans tıp eğitimi, lisansüstü, doktora ve tıpta uzmanlık eğitimlerinde, eğitim, araştırma-geliştirme faaliyetleri ve sağlık hizmetleri birlikte ve bütün halinde sürdürülmektedir. Bu bütünlük hekimlere farklı alanlarda sağlık hizmeti sunma olanağı sağlaması ve istihdamları açısından son derece önemlidir.

**Fizyoloji Anabilim Dalı**, insan fizyolojisi alanında bilgiye ulaşma, bilgi biriktirme ve üretme becerisi gösteren; tıbbi uygulamada tanı, tedavi ve izleme amacı ile kullanılan ve fizyolojik parametreleri ölçmeyi amaçlayan yöntemleri uygulama, yorumlama, yöntemlerin doğruluk ve güvenirliklerini sınayabilme yetisine sahip, yeni yöntemler geliştirebilme becerisi kazanmış, konusunda diğer meslektaşlarına bilgi ve konsültasyon hizmeti sağlayan uzman hekimler yetiştirmektedir.

Fizyoloji uzmanları, **eğitim ve araştırma** faaliyetinin yanında, temel tıp bilimleri alanında, tümü **Sağlık Uygulama Tebliği (SUT) kodu alarak Sosyal Güvenlik Kurumu’nca tanımlanmış ve rutin uygulanmakta olan** “**özellikli**” işlerde görev alarak sağlık hizmeti sunmakta (bkz. Örnek: 1-8) ve tıp fakültelerinin akademik kadrolarında ya da devlet/vakıf/üniversite hastanelerinin değişik ünitelerinde uzman hekim olarak hizmet vermektedir. Ayrıca bu fiili durum, Tıpta Uzmanlık Kurulu’nun 684 No.lu kararında açıkça belirtildiği üzere, uzmanlık eğitimi mezunlarının öncelikle ***sağlık hizmet sunucusu*** olduğuna dair vurgusunu desteklemektedir. Bu bakış açısı ile ele alınan Fizyoloji Uzmanlık Eğitimi, Sağlık Bakanlığı Fizyoloji Uzmanlık Müfredat Komisyonu (TUKMOS) tarafından 2009 yılından bu yana yürütülen çalışmalarla Çekirdek Eğitim Programı (ÇEP) kapsayacak şekilde Yeniden Yapılandırılarak Tıpta Uzmanlık Kurulu’na (TUK) sunulmuş ve onaylanmıştır (19 Ocak 2017).

Öte yandan, ilgi alanı insan olan tüm alanlar, tüm dünyada “Tıbbi” ön adıyla anılmaktadır; “**Tıbbi Fizyoloji**” (Medical Physiology). Ülkemizin de içinde bulunduğu ve temel hedefi “Avrupa Yükseköğretim Alanı” oluşturmak olan Bologna Süreci’nin hedefleri göz önünde bulundurulduğunda “Medical Physiology - Tıbbi Fizyoloji” kavramı Avrupa Eğitim Entegrasyonu hedefleri için de yararlı olacaktır.

Tıp fakültelerinin temel tıp bilimleri bölümü içinde yer alan Fizyoloji Anabilim Dalları’nın eğitim, araştırma ve hizmet faaliyetleri göz önüne alındığında bunların tümünün “insan” odaklı olduğu görülür. Diğer bir deyişle, tıp fakülteleri temel tıp bilimleri bünyesinde yer alan Fizyoloji Anabilim Dalları’nda “insan fizyolojisi” eğitimi verilir; yapılan araştırmaların tümü insan fizyolojisini incelemeye ve çözmeye yönelik süreçleri kapsar. Aşağıda örnekleri sunulan, rutin uygulanan sağlık hizmetleri de insanlara yöneliktir. Anılan tüm nedenlerle, Tıbbi Biyoloji Tıbbi Biyokimya, Tıbbi Farmakoloji, Tıbbi Mikrobiyoloji, Tıbbi Genetik, Tıbbi Patoloji örneklerinde olduğu gibi Tıp Fakültesi Temel Tıp Bilimleri Bölümü’nde yer alan “Fizyoloji Anabilim Dalı” adının “**Tıbbi Fizyoloji Anabilim Dalı**” olarak değiştirilmesi hem bilimsel hem de idari bakımdan bir zorunluluk olarak karşımıza çıkmaktadır, görüşümüzü onayınıza sunuyoruz.

Saygılarımızla,

**Kaynaklar:**

1-<http://www.tuk.saglik.gov.tr/mufredatlar.html>

2-http://www.yok.gov.tr/web/uluslararasi-iliskiler

**Örnek-1:** **Sporcu Performansı Araştırma ve Ölçüm Laboratuarı**

(Çukurova Üniversitesi Tıp Fakültesi Tıbbi Fizyoloji Anabilim Dalı)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **İŞLEM ADI** | | **KODU** | **İŞLEM ADI** | | **KODU** |
| **1** | **Postür analizi** | **701.700** | **20** | **Spor sakatlıklarının rehabilitasyonu** | **702.490** |
| **2** | **Gonyometrik eklem hareket açıklık ölçümü** | **701.630** | **21** | **Ergometrik egzersiz (Wingate testi)** | **702.150** |
| **3** | **Adele testi** | **701.580** | **22** | **Hemogram** | **901.620** |
| **4** | **Bilgisayarlı izoknetik test** | **701.600** | **23** | **Solunum fonksiyon testleri** | **701.220** |
| **5** | **Denge koordinasyon testleri** | **701.610** | **24** | **Eforlu solunum testi** | **701.120** |
| **6** | **Egzersiz testi** | **701.130** | **25** | **R-R interval varyasyon analizi** | **703.260** |
| **7** | **Yürüme analizi** | **701.720** | **26** | **Kardiyopulmoner resüssitasyon** | **550.070** |
| **8** | **Eklem hareket açıklığı egzersizleri** | **702.170** | **27** | **EMG (Bilgisayarlı kas tonus analizi)** | **407.050** |
| **9** | **Germe egzersizleri** | **702.230** | **28** | **EMG (genel tarama 3 ekstremite)** | **703.130** |
| **10** | **Gevşeme egzersizi** | **702.240** | **29** | **Kan gazları** | **901.920** |
| **11** | **İzokinetik egzersizleri** | **702.270** | **30** | **Kan pH tayini** | **901.930** |
| **12** | **Proprioseptif eğitim** | **702.410** | **31** | **Transkutan PO2 tayini** | **630.460** |
| **13** | **Yürüme Egzersizleri** | **702.510** | **32** | **Elektroterapi** | **702.200** |
| **14** | **Günlük yaşam aktivite testi** | **702.660** | **33** | **Eklem enjeksiyonları** | **702.160** |
| **15** | **Denge koordinasyon eğitimi** | **702.130** | **34** | **Ev programı ve aile eğitimi** | **702.210** |
| **16** | **Su içi egzersizi** | **702.080** | **35** | **Bazal/istirahat metabolizma tayini** |  |
| **17** | **Ortopedik rehabilitasyon** | **702.360** | **36** | **Antropometrik analiz** |  |
| **18** | **Pulmoner rehabilitasyon** | **702.430** | **37** | **Sportif performans analizi** |  |
| **19** | **Kardiyak rehabilitasyon** | **702.480** | **38** | **Egzersiz reçetesi verilmesi** |  |

**Örnek-2:** **Rutin Hasta Laboratuvarı Elektrofizyolojik Değerlendirmeler-1**

(İstanbul Üniversitesi Cerrahpaşa Tıp Fakültesi Fizyoloji Anabilim Dalı)



**Örnek-3:** **Rutin Hasta Laboratuvarı Elektrofizyolojik ve İmmunolojik Değerlendirmeler-2**

(İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi Fizyoloji Anabilim Dalı)



**Örnek-4:** **Başkent Üniversitesi İstanbul Hastanesi, Fizyoloji Anabilim Dalı, Fizyoloji Polikliniği**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | İŞLEM | KODU |
|  | Risk analizi ve egzersiz testi (Kardiyovasküler stres test | 700.530 |
|  | Gözlem altında egzersiz seansı (Egzersiz testi altı dakika) | 701.130 |
|  | Kardiyopulmoner egzersiz testi (Eforlu solunum testi) | 701.120 |
|  | Helyum difüzyonlu solunum testi | 701.150 |
|  | Ergometrik Egzersiz (Wingate testi) | 702.150 |
|  | Anaerobik eşik tayini, |  |
|  | Bazal metabolizma tayini, |  |
|  | Günlük fiziksel aktivite kaydı, |  |
|  | Tam kondüsyon testi, |  |
|  | Antropometri ve vücut ölçümleri (kilo takibiyle birlikte), |  |
|  | Egzersiz reçetesi verilmesi |  |

**Örnek-5:** **Başkent Üniversitesi Tıp Fakültesi Fizyoloji ABD, Başkent Üniversitesi Adana Erişkin Kemik iliği Nakil Merkezi Hücre Işleme Ünitesi ve Hücre Toplama Ünitesi Medikal Direktörlüğü:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | İŞLEM | KODU |
|  | Aferez fotoferezis | 704940 |
|  | Aferez hasta basuacil) hemaferezis | 704860 |
|  | Aferez IgG (kolon veya Kaskad filtrasyon) | 704870 |
|  | Aferez Lipid (kolon veya Kaskad filtrasyon) | 704880 |
|  | Aferez, Terapötik eritrositaferez | 704900 |
|  | Aferez, Terapötik lökaferez | 704910 |
|  | Aferez Terapötik plazma değişimi | 704920 |
|  | cd-34 seleksiyon işlemi | 704650 |
|  | Kemik iliği aspirasyonu | 704730 |
|  | Kemik ilği bx | 704740 |
|  | Kemik iliği imprint değerlendirme | 704750 |
|  | kök hücre infizyonu | 705070 |
|  | Kök hücre dondurulması | 705040 |
|  | Kök hücre saklanması | 705060 |
|  | Mezenkimal kök hücre nakli | 704981 |
|  | Glukoz 6 Fosfatdehidrogenaz (G6PD) enzim aktivitesi | 901.510 |
|  | Giemsa | 905.130 |
|  | CMV PCR | 908.140 |
|  | Monoklonal antikor akım sitometri ile | 905.080 |
|  | Ekstrakopereal fotoferez tedavisi | 704941 |
|  | Aferez Terapötik Trombositaferez | 704930 |

**Örnek-6: İntraoperatif monitorizasyon:**

**Nöroşirürji ameliyatlarında Monitorizasyon; (İÜ İstanbul Tıp Fakültesi, İstinye Üniversitesi,**

**Adana Devlet Hastanesi, Nöroşirurji ameliyatlarında monitorizasyon)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| KN1200 **(Değişik:RG-05/08/2015-29436 /35 md. Yürürlük:01/09/2015)** | İNTRAOPERATİF NÖROMONİTÖRİZASYON MEP (EMG DAHİL) SETİ, KONVANSİYONEL | 1.000,00 |
| KN1210 **(Değişik:RG-05/08/2015-29436 /35 md. Yürürlük:01/09/2015)** | İNTRAOPERATİF NÖROMONİTÖRİZASYON MEP (EMG DAHİL) SETİ, CERRAH GÜDÜMLÜ | 1.000,00 |
| KN1220 **(Değişik:RG-05/08/2015-29436 /35 md. Yürürlük:01/09/2015)** | İNTRAOPERATİF NÖROMONİTÖRİZASYON MEP VE  SEP (EMG DAHİL) SETİ, KONVANSİYONEL | 1.500,00 |
| KN1230 **(Değişik:RG-05/08/2015-29436 /35 md. Yürürlük:01/09/2015)** | İNTRAOPERATİF NÖROMONİTÖRİZASYON MEP VE  SEP (EMG DAHİL) SETİ, CERRAH GÜDÜMLÜ | 1.500,00 |
| KN1240 **(Değişik:RG-05/08/2015-29436 /35 md. Yürürlük:01/09/2015)** | İNTRAOPERATİF NÖROMONİTÖRİZASYON AEP (EMG DAHİL) SETİ, KONVANSİYONEL | 1.000,00 |
| KN1250 **(Değişik:RG-05/08/2015-29436 /35 md. Yürürlük:01/09/2015)** | İNTRAOPERATİF NÖROMONİTÖRİZASYON AEP (EMG DAHİL) SETİ, CERRAH GÜDÜMLÜ | 1.000,00 |
| KN1260 **(Değişik:RG-05/08/2015-29436 /35 md. Yürürlük:01/09/2015)** | İNTRAOPERATİF NÖROMONİTÖRİZASYON AEP VE MEP VE/VEYA SEP (EMG DAHİL) SETİ, KONVANSİYONEL | 1.500,00 |
| KN1270 **(Değişik:RG-05/08/2015-29436 /35 md. Yürürlük:01/09/2015)** | İNTRAOPERATİF NÖROMONİTÖRİZASYON AEP VE MEP VE/VEYA SEP (EMG DAHİL) SETİ, CERRAH GÜDÜMLÜ | 1.500,00 |

**Örnek-7:** **Uyku ve Elektrofizyoloji Laboratuvarı**

**(Erzurum Bölge Eğitim ve Araştırma Hastanesi)**

|  |  |
| --- | --- |
| Kod | İŞLEM |
| 702.820 | Poligrafik uyku tetkiki |
| 702.830 | Poligrafik uyku tetkiki + Solunum kayıtları |
| 702.840 | Poligrafik uyku tetkiki + Bacak EMG kaydı |
| 702.850 | Poligrafik uyku tetkiki + Solunum kayıtları + CPAP titrasyonu |
| 702.860 | Poligrafik uyku tetkiki + Noktürnal Penil Tümesans (NPT) |
| 702.870 | Poligrafik uyku tetkiki + Aktivasyon amaçlı EEG |
| 702.880 | Poligrafik uyku tetkiki + Solunum kayıtları + Bacak EMG kaydı |
| 702.890 | Poligrafik uyku tetkiki + Solunum kayıtları + NPT |
| 702.900 | Poligrafik uyku tetkiki + Solunum kayıtları + Aktivasyon amaçlı EEG |
| 702.910 | Poligrafik uyku tetkiki + Bacak EMG kaydı + NPT |
| 702.920 | Poligrafik uyku tetkiki + Bacak EMG kaydı + Aktivasyon amaçlı EEG |
| 702.930 | Poligrafik uyku tetkiki + Aktivasyon amaçlı EEG + NPT |
| 702.940 | İlk Gece uyku apnesi tanısı alanların CPAP/ BPAP titrasyonu yönüyle izlemi |

**Örnek-8:**  **Uyku Laboratuvarı**

**(Trakya Üniversitesi Tıp Fakültesi Hastanesi)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **İşlem adı** | **kodu** |  | **İşlem adı** | **kodu** |
| 1 | Poligrafik uyku tetkiki | 702820 | 7 | Poligrafik uyku tetkiki + Nokturnal Penil Tümesans (NPT) | 702860 |
| 2 | Poligrafik uyku tetkiki + Aktivasyon amaçlı EEG | 702870 | 8 | Poligrafik uyku tetkiki + Solunum kayıtları | 702830 |
| 3 | Poligrafik uyku tetkiki + Aktivasyon amaçlı EEG + NPT | 702930 | 9 | Poligrafik uyku tetkiki + Solunum kayıtları + Aktivasyon amaçlı EEG | 702900 |
| 4 | Poligrafik uyku tetkiki + Bacak EMG kayıdı | 702840 | 10 | Poligrafik uyku tetkiki + Solunum kayıtları + Bacak EMG kayıdı | 702880 |
| 5 | Poligrafik uyku tetkiki + Bacak EMG kayıdı + NPT | 702910 | 11 | Poligrafik uyku tetkiki + Solunum kayıtları + CPAP titrasyonu | 702850 |
| 6 | Poligrafik uyku tetkiki + Bacak EMG kayıdı + Aktivasyon amaçlı EEG | 702920 | 12 | Poligrafik uyku tetkiki + Solunum kayıtları + NPT | 702890 |
|  |  |  |  |  |  |