

## Objectives of the Course

To ensure comprehending of, clinical characteristics of neurological diseases, mechanism formations of symptoms and signs that reveal in human body

## Course Contents

Clinical characteristics of common neurologic disease such as movement disorders, demyelinating diseases, neuromuscular diseases, clinical characteristics of upper and lower motor neuron diseases in terms of physiotherapy programs, patient-oriented measurement- assessment and neurophysiologic based treatment program, prepare project.

## Recommended or Required Reading

Fizyoterapi Rehabilitasyon Nörolojik Rehabilitasyon Cilt 3, Prof. Dr. Ayşe Karaduman, Prof. Dr. Öznur TUNCA YILMAZ Fizyoterapi ve Rehabilitasyon El Kitabı Cilt 5 Türkan AKBAYRAK Öğrenci Ders Notları

## Planned Learning Activities and Teaching Methods

Verbal expression, question- answer technique, brainstorming, problem solving method, computer-aided expression method

## Recommended Optional Programme Components

Coming to class prepared, Listening carefully and taking notes, Daily revision after class

## Instructor's Assistants

There is no teaching assistant for the course.

## Presentation Of Course

## Verbal Presentation

Dersi Veren Öğretim Elemanları

Inst. Büşra Nur Fındık

## Program Outcomes

1. Describe the neurologic diseases characteristics.
2. Classify the diseases according to central and peripheral nervous system characteristics and describe the clinical properties of upper and lower motor neuron.
3. Describe the effects of neurologic diseases on body functions, activity and participation
4. can know the physiological base of physical therapy approaches in neurological diseases.
5. can categorise the neurological diseases.

## Weekly Contents

| Order | PreparationInfo                                                                                                                  | Laboratory | TeachingMethods                                  | Theoretical                  | Practise |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------|------------------------------|----------|
| 1     | Yeğen, B. Ç. (Ed.). (2014). Yüksekokullar için fizyoloji. Nobel Tıp Kitabevleri. Sayfa 71-90                                     |            | Bilgisayar Destekli<br>Sözel Anlatım, Soru-Cevap | Nervous System<br>Anatomy    |          |
| 2     | Yeğen, B. Ç. (Ed.). (2014). Yüksekokullar için fizyoloji. Nobel Tıp Kitabevleri. Sayfa 71-90                                     |            | Bilgisayar Destekli<br>Sözel Anlatım, Soru-Cevap | Nervous System<br>Physiology |          |
| 3     | Fizyoterapi ve Rehabilitasyon El Kitabı Cilt 5 Türkan AKBAYRAK                                                                   |            | Bilgisayar Destekli<br>Sözel Anlatım, Soru-Cevap | Neurological Examination     |          |
| 4     | Fizyoterapi Rehabilitasyon Nörolojik Rehabilitasyon Cilt 3, Prof. Dr. Ayşe Karaduman, Prof. Dr. Öznur TUNCA YILMAZ Sayfa 165-177 |            | Bilgisayar Destekli<br>Sözel Anlatım, Soru-Cevap | Peripheral Nerve Injuries    |          |
| 5     | Fizyoterapi Rehabilitasyon Nörolojik Rehabilitasyon Cilt 3, Prof. Dr. Ayşe Karaduman, Prof. Dr. Öznur TUNCA YILMAZ Sayfa 15-49   |            | Bilgisayar Destekli<br>Sözel Anlatım, Soru-Cevap | Stroke                       |          |
| 6     | Fizyoterapi Rehabilitasyon Nörolojik Rehabilitasyon Cilt 3, Prof. Dr. Ayşe Karaduman, Prof. Dr. Öznur TUNCA YILMAZ Sayfa 73-89   |            | Bilgisayar Destekli<br>Sözel Anlatım, Soru-Cevap | Parkinson                    |          |
| 7     |                                                                                                                                  |            | Bilgisayar Destekli<br>Sözel Anlatım, Soru-Cevap | Midterm Exam Preparation     |          |
| 8     |                                                                                                                                  |            |                                                  | Exam                         |          |
| 9     | Fizyoterapi Rehabilitasyon Nörolojik Rehabilitasyon Cilt 3, Prof. Dr. Ayşe Karaduman, Prof. Dr. Öznur TUNCA YILMAZ 63-73         |            | Bilgisayar Destekli<br>Sözel Anlatım, Soru-Cevap | Multiple Sclerosis           |          |
| 10    | Fizyoterapi Rehabilitasyon Nörolojik Rehabilitasyon Cilt 3, Prof. Dr. Ayşe Karaduman, Prof. Dr. Öznur TUNCA YILMAZ Sayfa 49-63   |            | Bilgisayar Destekli<br>Sözel Anlatım, Soru-Cevap | Adult Neuromuscular Diseases |          |
| 11    | Fizyoterapi Rehabilitasyon Nörolojik Rehabilitasyon Cilt 3, Prof. Dr. Ayşe Karaduman, Prof. Dr. Öznur TUNCA YILMAZ 115-165       |            | Bilgisayar Destekli<br>Sözel Anlatım, Soru-Cevap | Spinal Cord Injuries         |          |
| 12    | Geriatrik Fizyoterapi ve Rehabilitasyon Prof. Dr. Necmiye Ün Yıldırım                                                            |            | Bilgisayar Destekli<br>Sözel Anlatım, Soru-Cevap | Alzheimer                    |          |
| 13    | Fizyoterapi Rehabilitasyon Nörolojik Rehabilitasyon Cilt 3, Prof. Dr. Ayşe Karaduman, Prof. Dr. Öznur TUNCA YILMAZ sayfa 177-215 |            | Bilgisayar Destekli<br>Sözel Anlatım, Soru-Cevap | Vertigo                      |          |
| 14    |                                                                                                                                  |            | Bilgisayar Destekli<br>Sözel Anlatım, Soru-Cevap | Final Exam Preparation       |          |
| 15    |                                                                                                                                  |            |                                                  | Final Exam                   |          |

## Workload

| Activities                    | Number | PLEASE SELECT TWO DISTINCT LANGUAGES |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------|
| Derse Katılım                 | 14     | 2,00                                 |
| Ders Öncesi Bireysel Çalışma  | 14     | 2,00                                 |
| Teorik Ders Anlatım           | 14     | 2,00                                 |
| Vize                          | 1      | 2,00                                 |
| Final                         | 1      | 2,00                                 |
| Ders Sonrası Bireysel Çalışma | 14     | 2,00                                 |

## Assesments

| Activities | Weight (%) |
|------------|------------|
| Ara Sınav  | 40,00      |
| Final      | 60,00      |

## Terapi ve Rehabilitasyon Bölümü / FİZYOTERAPİ X Learning Outcome Relation

|        | P.O. 1 | P.O. 2 | P.O. 3 | P.O. 4 | P.O. 5 | P.O. 6 | P.O. 7 | P.O. 8 | P.O. 9 | P.O. 10 | P.O. 11 | P.O. 12 | P.O. 13 | P.O. 14 | P.O. 15 | P.O. 16 | P.O. 17 | P.O. 18 | P.O. 19 | P.O. 20 | P.O. 21 | P.O. 22 | P.O. 23 | P.O. 24 | P.O. 25 | P.O. 26 | P.O. 27 | P.O. 28 | P.O. 29 | P.O. 30 | P.O. 31 | P.O. 32 | P.O. 33 | P.O. 34 | P.O. 35 |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| L.O. 1 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         | 5       | 5       |         |         |         |         | 5       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 5       |
| L.O. 2 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         | 5       | 5       |         |         |         |         | 5       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 5       |
| L.O. 3 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         | 5       | 5       |         |         |         |         | 5       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 5       |
| L.O. 4 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         | 5       | 5       |         |         |         | 5       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 5       |
| L.O. 5 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         | 5       | 5       |         |         |         | 5       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 5       |

Table :

- P.O. 1 : Sağlık ile ilgili yeterli bilgiye sahiptir.
- P.O. 2 : Kanıt dayalı çözüm önerilerinde bulunur.
- P.O. 3 : Kanıt dayalı çözüm önerilerinde bulunur.
- P.O. 4 : Vakalar için uygun fizyoterapi tekniklerini seçer.
- P.O. 5 : Uygulama işlemlerinde pratik yetenekler kazanır.
- P.O. 6 : Rehabilitasyonda kullanılacak uygun terapi ajanları ve araçları seçer.
- P.O. 7 : Fizyoterapide özel konular hakkında fikir sahibidir.
- P.O. 8 : Doğru iletişim için, iletişim yöntemlerini hakkında fikir sahibidir.
- P.O. 9 : Hayat boyu öğrenme ve kendini geliştirmeye duyarlıdır.
- P.O. 10 : Profesyonel, sosyal ve universal etik ve sorumluluklara duyarlıdır.
- P.O. 11 : Birlikte çalışmaya yatkındır.
- P.O. 12 : Bağımsız çalışabilme yeteneğine sahiptir
- P.O. 13 : Temel rehabilitasyon kavramlarını bilir.
- P.O. 14 : Temel anatomi ve fizyoloji kavramlarını bilir.
- P.O. 15 : Yazılı ve sözlü iletişim kurar.
- P.O. 16 : Bir yabancı dili kullanarak alanındaki bilgileri izler.
- P.O. 17 : Öğrenme ve özel eğitim konularını bilir.
- P.O. 18 : Alanın gerektirdiği bilişim ve iletişim teknolojilerini kullanır.
- P.O. 19 : Temel bilgileri kullanarak problemleri tanımlar.
- P.O. 20 : Atatürk ilkeleri ve inkılap tarihine ilişkin temel kavramları açıklar.
- P.O. 21 : Çevre koruma ve iş güvenliği konularında yeterli bilgi düzeyine erişir.
- P.O. 22 : İnsan davranışının sosyal çevre ile etkileşimini temel boyutlarıyla açıklar.
- P.O. 23 : İnsan davranışını açıklarken gelişim ve kişilik kuramlarından faydalanır.
- P.O. 24 : Toplumdaki var olan sorunlara yönelik çözüm odaklı çalışmalar ortaya koyar.
- P.O. 25 : Beslenme alanında karşılaşılabilecek sorunları tanıır.
- P.O. 26 : İnsan kaynakları yönetimi ve iş hayatı ile ilgili konularda yeterli bilgi birikimine ve becerisine sahiptir.
- P.O. 27 : Sağlık alanında temel düzeyde işletmecilik bilgilerine sahiptir.
- P.O. 28 : Temel kalite kavramlarını, kalitenin gelişimi, boyutlarını ve unsurlarını öğrenir.
- P.O. 29 : Temel fizik kavramlarını tanımlayabilir.
- P.O. 30 : Evde hasta bakımı konusunda yeterli altyapı ve terminolojiyi kavrar.

- P.O. 31 :** Beslenme ilkeleri ve gıda bilimi hakkında bilgi sahibi olur ve alanında uygular.
- P.O. 32 :** Biyoistatistik bilimi hakkındaki temel kavramları tanımlar.
- P.O. 33 :** Fonksiyon bozukluklarına neden olan durumları, fonksiyonel bozuklukların boyutlarını ve kişilerin yaşamları üzerindeki etkilerini belirleyebilir.
- P.O. 34 :** İnsan davranışını etkileyen faktörleri bilir.
- P.O. 35 :** İnsan ve grup davranışının psikolojik ve sosyolojik etkenlerini bilir.
- P.O. 36 :** Masaj uygulamalarını yapabilir.
- P.O. 37 :** Farklı masaj tekniklerini vücut üzerinde uygulayabilir.
- P.O. 38 :** Spor yaralanmalarını tanımlar.
- P.O. 39 :** Spor yaralanmalarının sebeplerini açıklar.
- P.O. 40 :** Spor dallarına göre oluşabilecek spor yaralanmalarını ayırt eder.
- L.O. 1 :** Nörolojik hastalıkların klinik özelliklerini tanımlayabilir.
- L.O. 2 :** Hastalıkları merkezi ve periferik sinir sistemi etkilenim özelliklerine göre sınıflandırıp, alt ve üst motor nöron etkilenimlerinin klinik özelliklerini tanımlayabilir.
- L.O. 3 :** Nörolojik hastalığın vücut fonksiyonları, aktivite ve katılım üzerine olan etkilerini tanımlayabilir.
- L.O. 4 :** Nörolojik hastalıklarda fizyoterapi uygulamalarının fizyolojik temellerini açıklayabilir.
- L.O. 5 :** Nörolojik hastalıkları sınıflandırabilir.