

Objectives of the Course

Have knowledge about evidence-based application in physiotherapy, classify and analysis applications in order to evadance level.

Course Contents

To have know and discuss about evidence-based applications in physiotherapy

Recommended or Required Reading

Alain- Yvan Belanger " Evidence-Based Electrotherapy".Yakut E (Çeviri). Kanita Dayalı Elektroterapi. Pelikan Yayınları, 2008. Theses in the field of electrotherapy, hydrotherapy and balneotherapy at the national thesis center will be examined. Bilgisayar, projeksiyon

Planned Learning Activities and Teaching Methods

Presentation, question and answer, discussion

Dersi Veren Öğretim Elemanları

Dr. Öğr. Üyesi Muhammet Özalp

Program Outcomes

1. Describes evidence-based electrotherapy applications in orthopedic diseases.
2. Describes evidence-based electrotherapy applications in neurological diseases.
3. Know evidence-based applications in the field of physiotherapy
4. Describe evidence-based electrotherapy applications in rheumatological diseases.

Weekly Contents

Order	PreparationInfo	Laboratory	TeachingMethods	Theoretical
1	https://www.researchgate.net/publication/354543463_Elektroterapide_Kanita_Dayali_Uygulamalar		Presentation, question and answer, discussion	Evidence-Based Applications in Electrotherapy
2	https://tez.yok.gov.tr/UlusalTezMerkezi/tezSorguSonucYeni.jsp https://tez.yok.gov.tr/UlusalTezMerkezi/tezSorguSonucYeni.jsp		Presentation, question and answer, discussion, case report Presentation, question and answer, discussion, case report	COMPARISON OF THE EFFECTIVENESS OF REPETITIVE PERIPHERAL MAGNETIC STIMULATION AND TENS APPLICATION ON DISEASE SYMPTOMS AND FUNCTIONALITY IN PATIENTS WITH UPPER TRAPEZIAL MYOFASCIAL PAIN SYNDROME Comparison of the effects of tens and interference current treatments on central sensitization in patients with knee osteoarthritis.
3	https://tez.yok.gov.tr/UlusalTezMerkezi/tezSorguSonucYeni.jsp https://tez.yok.gov.tr/UlusalTezMerkezi/tezSorguSonucYeni.jsp		Presentation, question and answer, discussion, case report Presentation, question and answer, discussion, case report	Comparison of vacuum interference current therapy and classical TENS current therapy in patients with chronic low back pain Comparison of the effectiveness of high intensity laser therapy (HILT), extracorporeal shock wave therapy (ESWT), and transcutaneous electrical nerve stimulation therapy (TENS) in the treatment of carpal tunnel syndrome
4	https://tez.yok.gov.tr/UlusalTezMerkezi/tezSorguSonucYeni.jsp https://tez.yok.gov.tr/UlusalTezMerkezi/tezSorguSonucYeni.jsp		Presentation, question and answer, discussion, case report Presentation, question and answer, discussion, case report	Comparison of the effectiveness of conventional ultrasound and high-power pain-limit ultrasound (static ultrasound) in patients with frozen shoulder Evaluation of the effect of radial extracorporeal shock wave and kinesiologic taping treatments on quality of life, hand function and median nerve thickness measured by ultrasonography in patients with carpal tunnel syndrome
5	https://tez.yok.gov.tr/UlusalTezMerkezi/tezSorguSonucYeni.jsp https://tez.yok.gov.tr/UlusalTezMerkezi/tezSorguSonucYeni.jsp		Presentation, question and answer, discussion, case report Presentation, question and answer, discussion, case report	Assesment of the effectiveness of splinting and pulsed ultrasound or continuous ultrasound therapies added on the splinting by ultrasonographic imaging in carpal tunnel syndrome Comparison between parafin-ultrasound in water-exercise cure and fluidotherapy-ultrasound in water-exercise cure in carpal tunnel syndrome

Order	PreparationInfo	Laboratory	TeachingMethods	Theoretical
6	https://tez.yok.gov.tr/UlusalTezMerkezi/tezSorguSonucYeni.jsp https://tez.yok.gov.tr/UlusalTezMerkezi/tezSorguSonucYeni.jsp		Presentation, question and answer, discussion, case report Presentation, question and answer, discussion, case report	Comparison of the effects of interferential current and lumbal mobilization on primary dysmenorrhea Comparison of the effectiveness of interference current and neurodynamic exercises on pain and median nerve EMG parameters in carpal tunnel syndrome patients
7	https://tez.yok.gov.tr/UlusalTezMerkezi/tezSorguSonucYeni.jsp https://tez.yok.gov.tr/UlusalTezMerkezi/tezSorguSonucYeni.jsp		Presentation, question and answer, discussion, case report Presentation, question and answer, discussion, case report	Comparison of pulsed shortwave diathermy and interference current applications in patients with knee osteoarthritis Comparison of the efficacy of DRY needling and balneotherapy in the treatment of myofascial pain syndrome
8				Exam
9	https://tez.yok.gov.tr/UlusalTezMerkezi/tezSorguSonucYeni.jsp https://tez.yok.gov.tr/UlusalTezMerkezi/tezSorguSonucYeni.jsp		Anlatım, soru cevap, tartışma, örnek vaka Presentation, question and answer, discussion, case report	Evaluation of the additive effects of balneotherapy to early physical therapy in subacute supraspinatus tendinitis Comparison of the effects of combined balneological therapy (hydrotherapy+peloidotherapy) and peloidotherapy only in patients with knee osteoarthritis, retrospective study
10	https://tez.yok.gov.tr/UlusalTezMerkezi/tezSorguSonucYeni.jsp https://tez.yok.gov.tr/UlusalTezMerkezi/tezSorguSonucYeni.jsp		Anlatım, soru cevap, tartışma, örnek vaka Presentation, question and answer, discussion, case report	Comparison of the efficiency of peloidotherapy and combined balneological treatment (hydrotherapy and peloidotherapy) in patients with low back pain, retrospective study Comparison of effectiveness of extracorporeal shock wave therapy (ESWT) and peloidotherapy in patients with plantar fasciitis
11	https://tez.yok.gov.tr/UlusalTezMerkezi/tezSorguSonucYeni.jsp https://tez.yok.gov.tr/UlusalTezMerkezi/tezSorguSonucYeni.jsp		Presentation, question and answer, discussion, case report Presentation, question and answer, discussion, case report	Comparison of peloid and paraffin treatment effectiveness in patients with primary hand osteoarthritis Comparison of the effects of mechanical traction and manual traction on pain, eyebrow tone and functionality in persons with cervicogenic headache
12	https://tez.yok.gov.tr/UlusalTezMerkezi/tezSorguSonucYeni.jsp https://tez.yok.gov.tr/UlusalTezMerkezi/tezSorguSonucYeni.jsp		Presentation, question and answer, discussion, case report Presentation, question and answer, discussion, case report	Clinical, electrophysiological and ultrasonographic comparison of steroid iontophoresis and ESWT treatment in carpal tunnel syndrome The comparison of the effectiveness of iontophoresis, phonophoresis and low level laser application among the cases with lateral epicondylitis
13	https://tez.yok.gov.tr/UlusalTezMerkezi/tezSorguSonucYeni.jsp https://tez.yok.gov.tr/UlusalTezMerkezi/tezSorguSonucYeni.jsp		Presentation, question and answer, discussion, case report Presentation, question and answer, discussion, case report	The effect of application of iontophoresis and phonophoresis on pain, functional level and proprioceptive sense in the treatment of subacromial impingement syndrome Comparison between the effects of Russian current and high voltage pulsed galvanic current therapy for M. Quadriceps femoris on the muscle strength, the functional status and the quality of life in patient with knee osteoarthritis
14	https://tez.yok.gov.tr/UlusalTezMerkezi/tezSorguSonucYeni.jsp		Presentation, question and answer, discussion, case report	Effectiveness of taping and high voltage pulsed galvanic stimulation on patellofemoral pain syndrome

Order	PreparationInfo	Laboratory	TeachingMethods	Theoretical
15	https://tez.yok.gov.tr/UlusalTezMerkezi/tezSorguSonucYeni.jsp		Presentation, question and answer, discussion, case report	Comparison of efficacy of conventional and acupuncture-like transcutaneous electrical nevre stimulation (TENS) in patients with knee osteoarthritis
16				Final Exam

Workload

Activities	Number	PLEASE SELECT TWO DISTINCT LANGUAGES
Ara Sınav Hazırlık	7	2,00
Araştırma Sunumu	14	2,00
Tartışmalı Ders	2	14,00

Assesments

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

	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	4	3																														
L.O. 2		5	5	4	3																														
L.O. 3		5	5	4	3																														
L.O. 4		5	5	4	3																														

Table :

P.O. 1 :	Sağlık ile ilgili yeterli bilgiye sahiptir.
P.O. 2 :	Kanıtı dayalı çözüm önerilerinde bulunur.
P.O. 3 :	Kanıtı 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 tanır.
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 :	Ortopedik hastalıklarda kanıtı dayalı elektroterapi uygulamalarını tanımlar
L.O. 2 :	Nörolojik hastalıklarda kanıtı dayalı elektroterapi uygulamalarını tanımlar
L.O. 3 :	Fizyoterapi alanında kanıtı dayalı uygulamaları bilir
L.O. 4 :	Romatolojik hastalıklarda kanıtı dayalı elektroterapi uygulamalarını tanımlar

