GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	BRAIN AND NERVE SURGERY / BRAIN AND NERVE SURGERY	
Ders Kodu / Course Code	OTF508201911	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Bachelor’s / Bachelor’s	
Ders Akts Kredi / ECTS	5.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	0.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0.00	
Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	5	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Formal Education / Formal Education	
Eğitim Dili / Education Language		
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Beşinci sınıfta olmak	Being in fifth grade
Amacı / Purpose	Ulusal Çekirdek Eğitim Programının amaçları doğrultusunda, tüm öğrenciler, Nöroşirürji ile ilgili muayene yöntemlerini, Nöroşirürjikal tetkik yöntemlerini ve basit yorumlama yollarını, kafa ve spinal travmalı hastaya nasıl yaklaşması gerektiğini, sık karşılaşılan nöroşirürjikal hastalıkların (Disk hernileri, intrakranial kanamalar, kongenital anomaliler, intrakranial ya da spinal tümörler, periferik sinir hastalıkları ve nöroşirürjikal acil yaklaşımlar) tanı ve tedavilerini içeren teorik bilgilerin verilmesi ve pratik yaklaşımların izlenmesidir	According to the purposes of the National Core Education Program, all students are able to examine neurosurgical examination methods and simple interpretation methods, how to approach the patient with head and spinal trauma, common neurosurgical diseases (disc hernias, intracranial hemorrhages, congenital anomalies, intracranial or spinal tumors, peripheral nerve diseases and neurosurgical emergency approaches), giving the theoretical information including the diagnosis and treatment and following the practical approaches.

İçeriği / Content	Öğrencilerin, mesleki hayatlarında sahip olmaları gereken Nöroşirürji ile ilgili muayene usül ve yöntemleri ile ilgili teorik ve pratik dersler verilir. Sık karşılaşılan Nöroşirürjikal hastalıklar ve tedavi yöntemleri ile ilgili genel bilgiler teorik derslerde verilir. Nöroşirürji ile ilgili radyolojik tetkiklerin neler olduğu ve basit yorumlama bilgileri aktarılır. Uygulamalı derslerde, poliklinikte, hasta başında, acil serviste ve ameliyathanede hasta değerlendirme, muayene ve tedavi yöntemleri ile ilgili bilgi verilir. Staj süresince klinikte gerçekleşen seminer ve makale saatlerine gözlemci olarak katılırlar. Ayrıca stajyerlerin sorumlu öğretim görevlileri ile birlikte uygun görülen sayıda (öğrenci sayısına göre 2 ve /veya 3) ve günlük pratikte sık karşılaşacakları düşünülen konularda seminer hazırlayıp sunum yapmaları sağlanır. Ders konu başlıkları aşağıdaki gibidir. Nöroşirürji'ye Giriş, Hasta Değerlendirme, Lomber Disk Hernileri, Torakal Disk Hernileri, Servikal Disk Hernileri Nöroradyoloji, Kafa Travmaları, Omurga Travmaları Nöroşirürjide Hukuki Durumlar, Lomber Dar Kanal Spondilolistezisler, Pediatrik Nöroşirürji, Periferik Sinir Yaralanmaları, İntrakranial Kanamalar, Subaraknoid Kanamalar, Supratentorial Tümörler, İnfratentorial Tümörler Spinal Tümörler	Theoretical and practical lessons are given to students about the neurosurgery examination methods and methods that they should have in their professional life. General information about common neurosurgical diseases and treatment methods are given in theoretical lessons. Radiological examinations related to neurosurgery and simple interpretation information are given. Information is given about patient assessment, examination and treatment methods in applied courses, outpatient clinic, bedside, emergency service and operating room. During the internship, they attend the seminar and article hours held in the clinic as observers. In addition, trainees are provided with responsible lecturers to prepare seminars in appropriate numbers (2 and / or 3 according to the number of students) and on subjects that they are likely to encounter in daily practice. Course topics are as follows. Introduction to Neurosurgery, Patient Evaluation, Lumbar Disc Herniation, Thoracic Disc Herniation, Cervical Disc Herniation Neuroradiology, Head Traumas, Spinal Traumas Legal Conditions in Neurosurgery, Lumbar Spinal Stenosis Spondylolisthesis, Pediatric Neurosurgery, Peripheral Nerve Injuries, Intracranial Hemorrhages, Subarachnoid Hemorrhages, Supratentorial Tumors, Infratentorial Tumors, Spinal Tumors
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Staj sonunda öğrencilerin derslerdeki konular çerçevesinde temel bilgi ve becerileri kazanmış olması amaçlanır.	At the end of the internship, it is aimed that the students obtain basic knowledge and skills within the scope of the subjects in the courses.
Staj Durumu / Internship Status	Teorik ve pratik olarak (ders anlatımı, probleme dayalı öğretim, anamnez alma, olgu sunumları, klinik uygulamalar şeklinde) uygulanır	Applied theoretically and practically (lecture, problem-based teaching, anamnesis, case reports, clinical applications).
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	NÖROŞİRÜRJİ EL KİTABI (GREENBACK) TEMEL NÖROŞİRÜRJİ (HACETTEPE TIP NÖROŞİRÜRJİ) TEMEL İLKELERİ İLE NÖROŞİRÜRJİ (OSMANGAZİ ÜNİVERSİTESİ)	NEUROSURGERY HANDBOOK (GREENBACK) BASIC NEUROSURGERY (HACETTEPE MEDICAL NEUROSURGERY) NEUROSURGERY WITH BASIC PRINCIPLES (OSMANGAZI UNIVERSITY)
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	PROF. DR. HASAN SERDAR IŞIK DR. ÖĞR. ÜYESİ ALİ YILMAZ DR. ÖĞR. ÜYESİ D. OĞUZ KARAKOYUN	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Staj programının sonunda tüm öğrenciler, nörolojik muayene tetkiklerini bilmek.	At the end of the internship program, all students know the neurological examination examinations.
2	Nöroşirürjikal acil olguları değerlendirebilmek.	To be able to evaluate neurosurgical emergencies.
3	periferik sinir hastalıklarını tanıyabilmek.	To be able to recognize peripheral nerve diseases.
4	Başta disk hernileri olmak üzere poliklinikleri sık gelen Nöroşiürüjikal hastalıklar ile ilgili bilgi sahibi olabilmeli ve tüm bu hastalıkların acil ve elektif anlamda değerlendirmesini yapabilmelidir.	They should be able to have information about neurosurgical diseases, especially disc hernias, and be able to make urgent and elective evaluation of all these diseases.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
1	Klinik Tanıma Nöroşirürji'ye Giriş Nöroşirürji'ye Giriş Nöroşirürjide Hasta Değerlendirme Nöroşirürjide Hasta Değerlendirme Nöroradyoloji Nöroradyoloji Lomber Disk Hernisi Lomber Disk Hernisi İnfratentoryal Tümörler İnfratentoryal Tümörler Supratentoryal Tümörler Supratentoryal Tümörler Vizit Servis Çalışması	Vizit, vaka sunumu/seminer,Pratik			
	Clinical Recognition Introduction to Neurosurgery Introduction to Neurosurgery Patient Evaluation in Neurosurgery Patient Evaluation in Neurosurgery Neuroradiology Neuroradiology Lumbar Disc Herniation Lumbar Disc Herniation Infratentorial Tumors Infratentorial Tumors Supratentorial Tumors Supratentorial Tumors Visiting Service Work	Visit, case presentation / seminar, Practice,			

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
2	İntrakranial Kanamalar Subaraknoid Kanamalar Servikal Disk Hernileri Torakal Disk Hernileri Lomber Dar Kanal Spondilolistezisler Spinal Travmalar Spinal Travmalar Pediatrik Nöroşirürji Pediatrik Nöroşirürji Periferik Sinir Yaralanmaları Periferik Sinir Yaralanmaları Tuzak Nöropatiler Tuzak Nöropatiler	Vizit, vaka sunumu/seminer,Pratik			
	Intracranial Hemorrhages Subarachnoid Hemorrhages Cervical Disc Herniation Thoracic Disc Hernias Lumbar Stenosis spondylolisthesis are Spinal Traumas Spinal Traumas Pediatric Neurosurgery Pediatric Neurosurgery Peripheral Nerve Injuries Peripheral Nerve Injuries Entrapment Neuropathies Entrapment Neuropathies	Visit, case presentation / seminar, Practice,			
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
3	Subaraknoid Kanamalar İntrakranial Kanamalar Hekimin Hukuki Sorumluluğu	Vizit, vaka sunumu/seminer,Pratik			
	Subarachnoid Hemorrhages Intracranial Hemorrhages Legal Liability of the Physician	Visit, case presentation / seminar, Practice,			

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		50

	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Sözlü Sınav / Oral Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		50

Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:	100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:	

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yükü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	4.00	4.00
Derse Katılım / Attending Lectures	15	4.00	60.00
Uygulama/Pratik / Practice	13	4.00	52.00
Örnek Vaka İncelemesi / Case Study	4	1.00	4.00
Ödev Problemleri için Bireysel Çalışma / Individual Study for Homework Problems	1	12.00	12.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	8.00	8.00
	1	4.00	4.00
Toplam / Total:	36	37.00	144.00

Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yükü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 144.00/30.00 = 4.80 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 144.00 / 30.00 = 4.80 ~

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes												
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.10	1.1.11	1.1.12	1.1.13
1.Staj programının sonunda tüm öğrenciler, nörolojik muayene tetkiklerini bilmek. / At the end of the internship program, all students know the neurological examination examinations.	5	5	5	5	5	1	5	5	5	5	5	5	5
2.Nöroşirürjikal acil olguları değerlendirebilmek. / To be able to evaluate neurosurgical emergencies.	5	5	5	5	5	1	5	5	5	5	5	5	5
3. periferik sinir hastalıklarını tanıyabilmek. / To be able to recognize peripheral nerve diseases.	5	5	5	5	5	1	5	5	5	5	5	5	5
4. Başta disk hernileri olmak üzere poliklinikleri sık gelen Nöroşiürüjikal hastalıklar ile ilgili bilgi sahibi olabilmeli ve tüm bu hastalıkların acil ve elektif anlamda değerlendirmesini yapabilmelidir. / They should be able to have information about neurosurgical diseases, especially disc hernias, and be able to make urgent and elective evaluation of all these diseases.	5	5	5	5	5	1	5	5	5	5	5	5	5

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high