

**GÜLHANE TIP FAKÜLTESİ**  
**2019-2020 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI**



**İKİNCİ SINIF**  
**BLOK I**  
**BEYİN, SİNİR VE DUYU SİSTEMLERİ**

**GÜLHANE TIP FAKÜLTESİ 2019-2020 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI**  
**2. SINIF 1. BLOK (BEYİN, SİNİR VE DUYU SİSTEMLERİ) EĞİTİMİ**

Dekan	: Prof.Dr. Mehmet Ali GÜLÇELİK
Dekan Yardımcısı	: Prof.Dr. Cüneyt GÖKSOY
Dekan Yardımcısı	: Doç.Dr. Sedat YILMAZ
Eğitim Baş Koordinatörü	: Prof.Dr. Cüneyt GÖKSOY
Eğitim Baş Koordinatör Yardımcısı	: Prof.Dr. Necdet KOCABIYIK
2. Sınıf Koordinatörü	: Prof.Dr. Cüneyt GÖKSOY
2. Sınıf Koordinatör Yardımcısı	: Prof.Dr. Serdar DEMİRTAŞ
2. Sınıf Ölçme Değerlendirmecisi	: Prof.Dr. Necdet KOCABIYIK
1. Blok Başkanı	: Prof.Dr. Cüneyt GÖKSOY
1. Blok Başkan Yardımcısı	: Prof.Dr. Barış BAYKAL
1. Blok Ölçme Değerlendirmecisi	: Dr.Öğr.Üyesi A.Şebnem İLHAN
Dekanlık Eğitim Planlama Birimi	: Uzm. K.Erdinç DİNÇER
Dekanlık Ölçme Değerlendirme Birimi:	Uzm. Ayfer AKKUŞ

**GÜLHANE TIP FAKÜLTESİ 2019-2020 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI**  
**İKİNCİ SINIF ÇALIŞMA TAKVİMİ**

FAALİYET	BAŞLANGIÇ	BİTİŞ
Blok I - Beyin, Sinir ve Duyu Sistemleri	23 Eylül 2019	29 Kasım 2019
Blok II - Solunum, Dolaşım ve Boşaltım Sistemleri	9 Aralık 2019	31 Ocak 2020
Blok III - Sindirim, Endokrin ve Üreme Sistemleri	10 Şubat 2020	10 Nisan 2020
Blok IV - Hastalıkların Temelleri	20 Nisan 2020	12 Haziran 2020
Yıl Sonu Sınavları	6 Temmuz 2020	10 Temmuz 2020
Bütünlüme Sınavları	20 Temmuz 2020	29 Temmuz 2020

**GÜLHANE TIP FAKÜLTESİ 2019-2020 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI  
İKİNCİ SINIF DERS SAATLERİ**

BLOK/DERSLER	TEORİK	PRATİK	SINAV	TOPLAM
Blok I - Beyin, Sinir ve Duyu Sistemleri	93	52	10	155
Blok II - Solunum, Dolaşım ve Boşaltım Sistemleri	81	44	10	135
Blok III-Sindirim, Endokrin ve Üreme Sistemleri	82	50	10	142
Blok IV - Hastalıkların Temelleri	144	23	10	177
<b>GENEL TOPLAM</b>	<b>400</b>	<b>169</b>	<b>40</b>	<b>609</b>

**KISALTMA VE KODLAR**

DERS KISALTMALARI	KISALTMA KODU
PRATİK	(P)
TEORİK	(T)
SINAV	(S)
<b>AMFİ VE DERSANE KISALTMALARI</b>	<b>KISALTMA KODU</b>
ŞEHİT TABİP ÜTĞM. BAHADIR YURTBAŞ AMFİSİ	BYA
ŞEHİT TABİP ÜTĞM. DOĞAN GÖKBULUT AMFİSİ	DGA
PROF.TBP.TÜMG.NECMİ AYANOĞLU AMFİSİ	NAA
PROF.TBP.TÜMG.H.VAHİT GÖGEN AMFİSİ	VGA
PROF.TBP.TÜMG.N.İSMET GÖZCÜ AMFİSİ	İGA
ANATOMİ DISSEKSİYON SALONU	ADS
MULTİDİSİPLİN LABORATUARI	MDL
TIBBİ BİYOLOJİ LABORATUARI	TBL
GENEL MAKSATLI DERSANELER	GMD
BİLGİSAYAR DESTEKLİ EĞİTİM DERSANELERİ	BDED

GÜLHANE TIP FAKÜLTESİ  
2019-2020 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI  
İKİNCİ SINIF HAFTALIK DERS PROGRAMI

SAAT	PAZARTESİ	SALI	ÇARŞAMBA	PERŞEMBE	CUMA
08:30 09:15	BLOK DERSLERİ				
09:30 10:15					
10:30 11:15					
11:30 12:15					
13:30 14:15					
14:30 15:15					
15:30 16:15					
16:30 17:15					

GÜLHANE TIP FAKÜLTESİ EĞİTİM PROGRAMI İÇİNDE  
İKİNCİ SINIFIN YERİ

	1. Blok	2. Blok	3. Blok	4. Blok
1. Yıl	Moleküler Yapılar ve Hücre	Doku ve İskelet	Hareket Sistemi	Kan, Enerji ve İmmün Sistem
2. Yıl	Beyin, Sinir ve Duyu Sistemleri	Solunum, Dolaşım ve Boşaltım Sistemleri	Sindirim, Endokrin ve Üreme Sistemleri	Hastalıkların Temelleri
3. Yıl	Solunum, Dolaşım ve Hematopoetik Sistem Hastalıkları	Sindirim Sistemi ve Metabolizma Hastalıkları	Hareket, Sinir ve Duyu Sistemleri Hastalıkları	Endokrin, Üreme ve Boşaltım Sistemi Hastalıkları
	<b>Klinik Stajlar</b>			
4. Yıl	[Hatched Bar]			
5. Yıl	[Hatched Bar]			
	<b>İntörn Dönemi</b>			
6. Yıl	[Cross-hatched Bar]			

**GÜLHANE TIP FAKÜLTESİ İKİNCİ SINIF**  
**BLOK I – BEYİN, SİNİR VE DUYU SİSTEMLERİ AMAÇ VE HEDEFLERİ**

**AMAÇLAR:**

Sinir ve Duyu Sistemleri Bloku ile öğrencilerin;

- Sinir ve duyu sistemleri ile ilgili temel yapıları öğrenmesi,
- Sinir ve duyu sistemlerinin işlevlerini kavraması,
- Organizmanın bütün olarak işleyişinde sinir ve duyu sistemlerinin önemini kavraması,
- Sinir ve duyu sistemleri ile diğer organ sistemleri arasındaki uyumu anlaması,
- Sinir ve duyu sistemleri ile ilgili patolojilerin anlaşılması için gerekli temel kavramları öğrenmesi amaçlanmaktadır.

**HEDEFLER:**

Sinir ve Duyu Sistemleri Blokunu başarı ile tamamlayan bir öğrenci...

Bilişsel hedefler:

- Sinir ve duyu sistemlerinde yer alan yapıları tanımlayabilmeli,
- Sinir ve duyu sistemleri ile ilgili yapıların makroskopik, mikroskopik ve moleküler özelliklerini tanımlayabilmeli,
- Sinir ve duyu sistemleri ile ilgili yapı ve organların temel işlevlerini tanımlayabilmeli,
- Sinir ve duyu sistemlerinin temel işlevlerinin mekanizmalarını açıklayabilmeli,
- Sinir ve duyu sistemleri yapılarının birbirleriyle ve diğer sistemlerle ilişkilerini açıklayabilmeli,
- Sinir ve duyu sistemleri ile ilgili patolojik ve klinik durumlar hakkında fikir yürütebilmeli;

**Beceri hedefleri:**

- Tekniğine uygun biçimde mikroskop kullanır,
- Sinir ve duyu sistemi yapılarını mikroskop altında tanır,
- Sinir ve duyu sistemi yapılarını görsel materyal, maket ve kadavra üzerinde tanır,
- Duyu, refleks ve denge fonksiyonları ile ilgili basit değerlendirme metotlarını uygulayabilir,
- Görme fonksiyonları ile ilgili basit değerlendirme metotlarını uygulayabilir,
- İşitme fonksiyonları ile ilgili basit değerlendirme metotlarını uygulayabilir,
- Maket üzerinde spinal enjeksiyon ve lomber ponksiyon uygulamasını gerçekleştirebilir.

**BLOK I – BEYİN, SİNİR VE DUYU SİSTEMLERİ BLOKU**  
**ÖĞRENME KAYNAKLARI**

**KİTAPLAR:**

- Netter İnsan Anatomi Atlası (F. H. Netter). Çeviri: M. Cumhur. Nobel Tıp Kitabevi, 2015.
- Sobotta İnsan Anatomisi Atlası (R. Putz, R. Pabst). Çeviri: K. Arıncı, A. Elhan A. Beta Yayıncılık, 2018.
- Gray's Tıp Fakültesi Öğrencileri için Anatomi (R. L. Drake, W. Vogl, A. W. V. Mitchel). Çeviri: M. Yıldırım. Güneş Tıp Kitabevi, 2011.
- Klinik Nöroanatomi (R. S. Snell). Çeviri: M. Yıldırım. Nobel Tıp Kitabevi, 2018.
- Kliniğe Yönelik Anatomi (K. L. Moore, A. F. Dalley, A. M. R. Agur). Çeviri: K. Şahinoğlu. Nobel Tıp Kitabevi, 2015.
- Last's Anatomy: Regional and Applied. C. S. Sinnatamby, Churchill-Livingstone, 2011.
- Junqueira's Temel Histoloji Atlas Kitap (A. L. Mescher). Çeviri: S. Solakoğlu, A. Erdoğan, H. S. Mutlu. Nobel Tıp Kitabevi, 2015.
- Netter Temel Histoloji (W. K. Ovale, P. C. Nahirney. Çeviri: S. Müftüoğlu, F. Kaymaz, P. Atilla. Güneş Tıp Kitabevi 2009.
- Klinik Yönleriyle İnsan Embriyolojisi (K. L. Moore, T. V. N. Persaud) Çeviri: H. Dalçık, M. Yıldırım. Nobel Tıp Kitabevi, 2013.
- Langman's Medical Embryology. T. W. Sadler, Lippincott Williams & Wilkins, 2011.
- Renkli Histoloji Atlası (L. P. Gartner, J. L. Hiatt). Çeviri: A. Dağdeviren, S. Müftüoğlu, G. Karabay. Güneş Tıp Kitabevi, 2009.
- Lippincott Fizyoloji (R. R. Preston, T. E. Wilson). Çeviri: Ü. İšoğlu-Alkaç, M. N. Ermutlu, B. Yılmaz. Nobel Tıp Kitabevi, 2013.
- Vander İnsan Fizyolojisi (E. Widmaier H. Raff, K. Strang). Çeviri: T. Özgünen. Güneş Tıp Kitabevi, 2014.
- Guyton Tıbbi Fizyoloji (J. E. Hall). Çeviri: B. Çağlayan Yeğen, İ. Alican, Z. Solakoğlu. Nobel Tıp Kitabevi, 2014.
- Ganong'un Tıbbi Fizyolojisi (K. E. Barret, S. M. Barman, S. Boitano, H. L. Brooks). Çeviri: H. Göbkel, N. Okudan, H. S. Gergerlioğlu, M. Belviranlı. Nobel Tıp Kitabevi, 2015.
- Harper'in Biyokimyası (R. K. Murray, D. A. Bender, K. M. Botham, P. J. Kenelly, V. W. Rodwell, P. A. Weil). Çeviri: G. Güner Akdoğan, B. Ersöz, N. Turgan. Nobel Tıp Kitabevi, 2015.
- Lippincott Biyokimya (R. Harvey, D. Ferrier). Çeviri: E. Ulukaya. Nobel Tıp Kitabevi, 2014.
- Biyofizik. F. Pehlivan, Pelikan Yayınevi, 2015.
- Biophysics. W. Hoppe, W. Lohmann, H. Markl, H. Ziegler, Springer, 1983.
- Principles of Neural Science. E. R. Kandel, J. H. Schwartz, T. M. Jessell, S. A. Siegelbaum, A. J. Hudspeth, (McGraw Hill, 2012.

**GÜLHANE TIP FAKÜLTESİ 2019-2020 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI**  
**İKİNCİ SINIF BEYİN, SINIR VE DUYU SİSTEMLERİ BLOKU HAFTALIK DERS PROGRAMI**

HAFTA 1	23 EYLÜL 2019 PAZARTESİ	24 EYLÜL 2019 SALI	25 EYLÜL 2019 ÇARŞAMBA	26 EYLÜL 2019 PERŞEMBE	27 EYLÜL 2019 CUMA
08:30 09:15	2. Sınıf 1. Blok Tanıtımı Prof.Dr. Cüneyt GÖKSOY (Blok Başkanı)	Merkezi Sinir Sistemindeki bağlantı tipleri (T) Prof.Dr. Cüneyt GÖKSOY (Biyofizik)	Hemisferlerin yapısı, motor ve duyu bölgeleri (T) Dr.Öğt.Üyesi Selda AKSOY (Anatomi)		Santral ve periferik sinir sistemi mikroskopisi (P) HİSTOLOJİ DERS KURULU MDL (B GRUBU)
09:30 10:15	Sinir sisteminin genel yapısı (T) Prof.Dr.Bülent YALÇIN (Anatomi)	Merkezi Sinir Sistemindeki işlem çeşitleri (T) Prof.Dr. Cüneyt GÖKSOY (Biyofizik)	Hemisferlerin yapısı, motor ve duyu bölgeleri (T) Dr.Öğt.Üyesi Selda AKSOY (Anatomi)	Santral ve periferik sinir sistemi mikroskopisi (P) HİSTOLOJİ DERS KURULU MDL (A GRUBU)	Santral ve periferik sinir sistemi mikroskopisi (P) HİSTOLOJİ DERS KURULU MDL (B GRUBU)
10:30 11:15	Sinir sisteminin genel yapısı (T) Prof.Dr.Bülent YALÇIN (Anatomi)		Merkezi ve periferik sinir sisteminin mikroskobik yapısı-I (T) Prof.Dr.Barış BAYKAL (Tıbbi Histoloji)	Santral ve periferik sinir sistemi mikroskopisi (P) HİSTOLOJİ DERS KURULU MDL (A GRUBU)	Beyaz cevher ve bazal çekirdekler (T) Doç.Dr.Nurcan ERCIKTI (Anatomi)
11:30 12:15			Merkezi ve periferik sinir sisteminin mikroskobik yapısı-II (T) Prof.Dr.Barış BAYKAL (Tıbbi Histoloji)	Sinir Sisteminin Gelişimi (T) Prof.Dr.Barış BAYKAL (Tıbbi Histoloji)	Beyaz cevher ve bazal çekirdekler (T) Doç.Dr.Nurcan ERCIKTI (Anatomi)
13:30 14:15					
14:30 15:15					
15:30 16:15					
16:30 17:15					



**GÜLHANE TIP FAKÜLTESİ 2019-2020 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI**  
**İKİNCİ SINIF BEYİN, SİNİR VE DUYU SİSTEMLERİ BLOKU HAFTALIK DERS PROGRAMI**

HAFTA 2	30 EYLÜL 2019 PAZARTESİ	01 EKİM 2019 SALI	02 EKİM 2019 ÇARŞAMBA	03 EKİM 2019 PERŞEMBE	04 EKİM 2019 CUMA
08:30 09:15	Hemisferler, Beyaz cevher ve bazal çekirdekler (P) ANATOMİ DERS KURULU ADS (GRUP A)	Nöronlar ve sinyal iletimli (T) Prof.Dr.Cüneyt GÖKSOY (Biyofizik)	Limbik sistem ve koku duyusu ile ilgili yapılar (T) Doç.Dr.Nurcan ERCIKTI (Anatomi)		Sinaptik İletim (T) Doç.Dr.Mehmet ÖZLER (Fizyoloji)
09:30 10:15	Hemisferler, Beyaz cevher ve bazal çekirdekler (P) ANATOMİ DERS KURULU ADS (GRUP A)	Nöronlar ve sinyal iletimli (T) Prof.Dr.Cüneyt GÖKSOY (Biyofizik)	Beyincik (T) Prof.Dr.Necdet KOCABIYIK (Anatomi)		Sinaptik İletim (T) Doç.Dr.Mehmet ÖZLER (Fizyoloji)
10:30 11:15	Hemisferler, Beyaz cevher ve bazal çekirdekler (P) ANATOMİ DERS KURULU ADS (GRUP B)	Diensefalon (T) Prof.Dr. Necdet KOCABIYIK (Anatomi)	Sinir sisteminin fonksiyonel organizasyonu (T) Doç.Dr.Mehmet ÖZLER (Fizyoloji)	Merkezi Sinir Sistemi Elektrofizyolojisi (T) Prof.Dr.Cüneyt GÖKSOY (Biyofizik)	
11:30 12:15	Hemisferler, Beyaz cevher ve bazal çekirdekler (P) ANATOMİ DERS KURULU ADS (GRUP B)	Diensefalon (T) Prof.Dr. Necdet KOCABIYIK (Anatomi)	Sinir sisteminin fonksiyonel organizasyonu (T) Doç.Dr.Mehmet ÖZLER (Fizyoloji)	Merkezi Sinir Sistemi Elektrofizyolojisi (T) Prof.Dr.Cüneyt GÖKSOY (Biyofizik)	Beyin sapı ve medulla spinalis morfolojisi (T) Doç.Dr.Nurcan ERCIKTI (Anatomi)
13:30 14:15					
14:30 15:15					
15:30 16:15					
16:30 17:15					

**GÜLHANE TIP FAKÜLTESİ 2019-2020 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI**  
**İKİNCİ SINIF BEYİN, SİNİR VE DUYU SİSTEMLERİ BLOKU HAFTALIK DERS PROGRAMI**

HAFTA 3	07 EKİM 2019 PAZARTESİ	08 EKİM 2019 SALI	09 EKİM 2019 ÇARŞAMBA	10 EKİM 2019 PERŞEMBE	11 EKİM 2019 CUMA
08:30 09:15	Dlensefalon, Limbik sistem ve Beyincik (P) ANATOMİ DERS KURULU ADS (GRUP A)	Nörotransmitterler (T) Doç.Dr.Mehmet ÖZLER (Fizyoloji)	Kraniyal sinirler CVII-XII (T) Prof.Dr.Bülent YALÇIN (Anatomi)		
09:30 10:15	Dlensefalon, Limbik sistem ve Beyincik (P) ANATOMİ DERS KURULU ADS (GRUP A)	Nörotransmitterler (T) Doç.Dr.Mehmet ÖZLER (Fizyoloji)	Kraniyal sinirler CVII-XII (T) Prof.Dr.Bülent YALÇIN (Anatomi)		Beyin sapının kesitsel yapısı (T) Dr.Öğt.Üyesi Selda AKSOY (Anatomi)
10:30 11:15	Dlensefalon, Limbik sistem ve Beyincik (P) ANATOMİ DERS KURULU ADS (GRUP B)	Kraniyal sinirler CI-VI (T) Prof.Dr.Necdet KOCABIYIK (Anatomi)	Beyin Metabolizması (T) Prof.Dr.Taner ÖZGÜRTAŞ (Tıbbi Biyokimya)	Duysel bilglnin alınması ve reseptörler (T) Doç.Dr.Mehmet ÖZLER (Fizyoloji)	Beyin sapının kesitsel yapısı (T) Dr.Öğt.Üyesi Selda AKSOY (Anatomi)
11:30 12:15	Dlensefalon, Limbik sistem ve Beyincik (P) ANATOMİ DERS KURULU ADS (GRUP B)	Kraniyal sinirler CI-VI (T) Prof.Dr.Necdet KOCABIYIK (Anatomi)		Somatik duyuular (T) Doç.Dr.Mehmet ÖZLER (Fizyoloji)	Beyin sapının kesitsel yapısı (T) Dr.Öğt.Üyesi Selda AKSOY (Anatomi)
13:30 14:15					
14:30 15:15					
15:30 16:15					
16:30 17:15					

**GÜLHANE TIP FAKÜLTESİ 2019-2020 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI**  
**İKİNCİ SINIF BEYİN, SINIR VE DUYU SİSTEMLERİ BLOKU HAFTALIK DERS PROGRAMI**

HAFTA 4	14 EKİM 2019 PAZARTESİ	15 EKİM 2019 SALI	16 EKİM 2019 ÇARŞAMBA	17 EKİM 2019 PERŞEMBE	18 EKİM 2019 CUMA
08:30 09:15	Beyin sapı ve Kranial sinirler (P) ANATOMİ DERS KURULU ADS (GRUP A)		Sinirsel Kodlama (T) Prof.Dr.Cüneyt GÖKSOY (Biyofizik)	Uyaran-Duyum ilişkisi: Stevans Yasası (T) Prof.Dr.Cüneyt GÖKSOY (Biyofizik)	Otonom sinir sistemi (Sempatik ve parasempatik sistem) (T) Prof.Dr. Necdet KOCABIYIK (Anatomi)
09:30 10:15	Beyin sapı ve Kranial sinirler (P) ANATOMİ DERS KURULU ADS (GRUP A)	Medulla spinalis'in kesitsel yapısı (T) Prof.Dr. Necdet KOCABIYIK (Anatomi)	Sinirsel Kodlama (T) Prof.Dr.Cüneyt GÖKSOY (Biyofizik)	Fark Eşliği: Weber Kuralı (T) Prof.Dr.Cüneyt GÖKSOY (Biyofizik)	Otonom sinir sistemi (Sempatik ve parasempatik sistem) (T) Prof.Dr. Necdet KOCABIYIK (Anatomi)
10:30 11:15	Beyin sapı ve Kranial sinirler (P) ANATOMİ DERS KURULU ADS (GRUP B)	Medulla spinalis çıkan yollar (T) Dr.Öğt.ÜyesiSelda AKSOY (Anatomi)	Sinir sisteminin motor organizasyonu (T) Doç.Dr.Mehmet ÖZLER (Fizyoloji)	Elektroensefalografi (EEG) (P) BİYOFİZİK DERS KURULU	Sinir sisteminin motor organizasyonu (T) Doç.Dr.Mehmet ÖZLER (Fizyoloji)
11:30 12:15	Beyin sapı ve Kranial sinirler (P) ANATOMİ DERS KURULU ADS (GRUP B)	Medulla spinalis inen yollar (T) Dr.Öğt.ÜyesiSelda AKSOY (Anatomi)	Medulla spinalis'in klinik anatomisi (T) Prof.Dr. Necdet KOCABIYIK (Anatomi)	Elektroensefalografi (EEG) (P) BİYOFİZİK DERS KURULU	Reflekslerin genel özellikleri ve omurilik refleksleri (T) Doç.Dr.Mehmet ÖZLER (Fizyoloji)
13:30 14:15					
14:30 15:15					
15:30 16:15					
16:30 17:15					

**GÜLHANE TIP FAKÜLTESİ 2019-2020 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI**  
**İKİNCİ SINIF BEYİN, SİNİR VE DUYU SİSTEMLERİ BLOKU HAFTALIK DERS PROGRAMI**

HAFTA 5	21 EKİM 2019 PAZARTESİ	22 EKİM 2019 SALI	23 EKİM 2019 ÇARŞAMBA	24 EKİM 2019 PERŞEMBE	25 EKİM 2019 CUMA
08:30 09:15	Medulla spinalis ve Otonom sinir sistemi (P) ANATOMİ DERS KURULU ADS (GRUP A)				Beyin zarları, sinüsleri, ventriküller ve BOS dolaşımı (T) Doç.Dr.Nurcan ERCIKTI (Anatomi)
09:30 10:15	Medulla spinalis ve Otonom sinir sistemi (P) ANATOMİ DERS KURULU ADS (GRUP A)				Beyin zarları, sinüsleri, ventriküller ve BOS dolaşımı (T) Doç.Dr.Nurcan ERCIKTI (Anatomi)
10:30 11:15	Medulla spinalis ve Otonom sinir sistemi (P) ANATOMİ DERS KURULU ADS (GRUP B)	Beyin damarları (T) Dr.Öğt.Üyesi Selda AKSOY (Anatomi)	Beyincik ve Bazal ganglionların fonksiyonları (T) Doç.Dr.Mehmet ÖZLER (Fizyoloji)		Beyin sapı, postür ve denge (T) Doç.Dr.Mehmet ÖZLER (Fizyoloji)
11:30 12:15	Medulla spinalis ve Otonom sinir sistemi (P) ANATOMİ DERS KURULU ADS (GRUP B)	Beyin damarları (T) Dr.Öğt.Üyesi Selda AKSOY (Anatomi)	Beyincik ve Bazal ganglionların fonksiyonları (T) Doç.Dr.Mehmet ÖZLER (Fizyoloji)		Sinir sisteminin yüksek işlevleri (T) Doç.Dr.Mehmet ÖZLER (Fizyoloji)
13:30 14:15					
14:30 15:15					
15:30 16:15					
16:30 17:15					

**GÜLHANE TIP FAKÜLTESİ 2019-2020 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI**  
**İKİNCİ SINIF BEYİN, SİNİR VE DUYU SİSTEMLERİ BLOKU HAFTALIK DERS PROGRAMI**

HAFTA 6	28 EKİM 2019 PAZARTESİ	29 EKİM 2019 SALI	30 EKİM 2019 ÇARŞAMBA	31 EKİM 2019 PERŞEMBE	01 KASIM 2019 CUMA
08:30 09:15		<b>29 EKİM CUMHURİYET BAYRAMI</b>	Beyin damarları, zarları, sinüsleri, ventriküller ve BOS (P)  ANATOMİ DERS KURULU ADS (GRUP A)	Kulak, işitme ve denge yolları-I (T)  Prof.Dr. Necdet KOCABIYIK (Anatomi)	Seslin İletimi (T)  Prof.Dr.Serdar DEMİRTAŞ (Biyofizik)
09:30 10:15			Beyin damarları, zarları, sinüsleri, ventriküller ve BOS (P)  ANATOMİ DERS KURULU ADS (GRUP A)	Kulak, işitme ve denge yolları-I (T)  Prof.Dr. Necdet KOCABIYIK (Anatomi)	Endokohlear potansiyeller (T)  Prof.Dr.Serdar DEMİRTAŞ (Biyofizik)
10:30 11:15			Beyin damarları, zarları, sinüsleri, ventriküller ve BOS (P)  ANATOMİ DERS KURULU ADS (GRUP B)	Limbik sistem (T)  Doç.Dr.Mehmet ÖZLER (Fizyoloji)	Kulak, işitme ve denge yolları-II (T)  Prof.Dr. Necdet KOCABIYIK (Anatomi)
11:30 12:15			Beyin damarları, zarları, sinüsleri, ventriküller ve BOS (P)  ANATOMİ DERS KURULU ADS (GRUP B)	Uyku ve Uyanıklık (T)  Doç.Dr.Mehmet ÖZLER (Fizyoloji)	Kulak, işitme ve denge yolları-II (T)  Prof.Dr. Necdet KOCABIYIK (Anatomi)
13:30 14:15		<b>29 EKİM CUMHURİYET BAYRAMI</b>			
14:30 15:15					
15:30 16:15					
16:30 17:15					

**GÜLHANE TIP FAKÜLTESİ 2019-2020 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI**  
**İKİNCİ SINIF BEYİN, SINIR VE DUYU SİSTEMLERİ BLOKU HAFTALIK DERS PROGRAMI**

HAFTA 7	04 KASIM 2019 PAZARTESİ	05 KASIM 2019 SALI	06 KASIM 2019 ÇARŞAMBA	07 KASIM 2019 PERŞEMBE	08 KASIM 2019 CUMA
08:30 09:15	İşitme ile ilgili yapılar (P) ANATOMİ DERS KURULU ADS (GRUP A)	Sesin algılanma süreci (T) Prof.Dr.Serdar DEMİRTAŞ (Biyofizik)	Otonom sinir sistemi (T) Doç.Dr.Mehmet ÖZLER (Fizyoloji)	İşık, renk ve görme duyusunun modaliteleri (T) Prof.Dr.Serdar DEMİRTAŞ (Biyofizik)	Orbita-Göz ve görme yolları-II (T) Prof.Dr.Bülent YALÇIN (Anatomi)
09:30 10:15	İşitme ile ilgili yapılar (P) ANATOMİ DERS KURULU ADS (GRUP A)	Görme optiği (T) Prof.Dr.Serdar DEMİRTAŞ (Biyofizik)	Otonom sinir sistemi (T) Doç.Dr.Mehmet ÖZLER (Fizyoloji)	Retinal blyoelektriksel aktivitelere (T) Prof.Dr.Serdar DEMİRTAŞ (Biyofizik)	Orbita-Göz ve görme yolları-II (T) Prof.Dr.Bülent YALÇIN (Anatomi)
10:30 11:15	İşitme ile ilgili yapılar (P) ANATOMİ DERS KURULU ADS (GRUP B)		Orbita-Göz ve görme yolları-I (T) Prof.Dr.Bülent YALÇIN (Anatomi)	İşitme fizyolojisi (T) Doç.Dr.Mehmet ÖZLER (Fizyoloji)	Göz ve kulağın mikroskobik yapısı ve gelişimi-I (T) Prof.Dr.Ayten TÜRKKANI (Tıbbi Histoloji)
11:30 12:15	İşitme ile ilgili yapılar (P) ANATOMİ DERS KURULU ADS (GRUP B)		Orbita-Göz ve görme yolları-I (T) Prof.Dr.Bülent YALÇIN (Anatomi)	İşitme fizyolojisi (T) Doç.Dr.Mehmet ÖZLER (Fizyoloji)	Göz ve kulağın mikroskobik yapısı ve gelişimi-II (T) Prof.Dr.Ayten TÜRKKANI (Tıbbi Histoloji)
13:30 14:15					
14:30 15:15					
15:30 16:15					
16:30 17:15					

**GÜLHANE TIP FAKÜLTESİ 2019-2020 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI**  
**İKİNCİ SINIF BEYİN, SINIR VE DUYU SİSTEMLERİ BLOKU HAFTALIK DERS PROGRAMI**

HAFTA 8	11 KASIM 2019 PAZARTESİ	12 KASIM 2019 SALI	13 KASIM 2019 ÇARŞAMBA	14 KASIM 2019 PERŞEMBE	15 KASIM 2019 CUMA
08:30 09:15	Görme ile ilgili yapılar (P) ANATOMİ DERS KURULU ADS (GRUP A)	Görme fizyolojisi (T) Doç.Dr.Mehmet ÖZLER (Fizyoloji)	Ses dalgaları ve işitme duyusunun modaliteleri (P) BİYOFİZİK DERS KURULU		
09:30 10:15	Görme ile ilgili yapılar (P) ANATOMİ DERS KURULU ADS (GRUP A)	Görme fizyolojisi (T) Doç.Dr.Mehmet ÖZLER (Fizyoloji)	Ses dalgaları ve işitme duyusunun modaliteleri (P) BİYOFİZİK DERS KURULU		
10:30 11:15	Görme ile ilgili yapılar (P) ANATOMİ DERS KURULU ADS (GRUP B)	Göz ve kulağın mikroskobik yapısı ve gelişimi-III (T) Prof.Dr.Ayten TÜRKKANI (Tıbbi Histoloji)	Deri Histolojisi (T) Doç.Dr.Cem KORKMAZ (Tıbbi Histoloji)	Duyu sistemleri ve deri mikroskopisi (P) HİSTOLOJİ DERS KURULU MDL (A GRUBU)	Duyu sistemleri ve deri mikroskopisi (P) HİSTOLOJİ DERS KURULU MDL (B GRUBU)
11:30 12:15	Görme ile ilgili yapılar (P) ANATOMİ DERS KURULU ADS (GRUP B)	Göz ve kulağın mikroskobik yapısı ve gelişimi-IV (T) Prof.Dr.Ayten TÜRKKANI (Tıbbi Histoloji)	Deri Histolojisi (T) Doç.Dr.Cem KORKMAZ (Tıbbi Histoloji)	Duyu sistemleri ve deri mikroskopisi (P) HİSTOLOJİ DERS KURULU MDL (A GRUBU)	Duyu sistemleri ve deri mikroskopisi (P) HİSTOLOJİ DERS KURULU MDL (B GRUBU)
13:30 14:15					
14:30 15:15					
15:30 16:15					
16:30 17:15					

**GÜLHANE TIP FAKÜLTESİ 2019-2020 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI**  
**İKİNCİ SINIF BEYİN, SINIR VE DUYU SİSTEMLERİ BLOKU HAFTALIK DERS PROGRAMI**

HAFTA 9	18 KASIM 2019 PAZARTESİ	19 KASIM 2019 SALI	20 KASIM 2019 ÇARŞAMBA	21 KASIM 2019 PERŞEMBE	22 KASIM 2019 CUMA
08:30 09:15	Beyin, sinir ve duyu sistemleri genel laboratuvarı (P) ANATOMİ DERS KURULU ADS (GRUP A)	Sinir sisteminin klinik anatomisi (T) Doç.Dr.Nurcan ERCIKTI (Anatomi)			
09:30 10:15	Beyin, sinir ve duyu sistemleri genel laboratuvarı (P) ANATOMİ DERS KURULU ADS (GRUP A)	Sinir sisteminin klinik anatomisi (T) Doç.Dr.Nurcan ERCIKTI (Anatomi)	Beyin, sinir ve duyu sistemleri ve deri mikroskopisi (P) Serbest Çalışma HİSTOLOJİ DERS KURULU MDL (A GRUBU)	Beyin, sinir ve duyu sistemleri ve deri mikroskopisi (P) Serbest Çalışma HİSTOLOJİ DERS KURULU MDL (B GRUBU)	
10:30 11:15	Beyin, sinir ve duyu sistemleri genel laboratuvarı (P) ANATOMİ DERS KURULU ADS (GRUP B)	Koku ve Tad fizyolojisi (T) Doç.Dr.Mehmet ÖZLER (Fizyoloji)	Beyin, sinir ve duyu sistemleri ve deri mikroskopisi (P) Serbest Çalışma HİSTOLOJİ DERS KURULU MDL (A GRUBU)	Beyin, sinir ve duyu sistemleri ve deri mikroskopisi (P) Serbest Çalışma HİSTOLOJİ DERS KURULU MDL (B GRUBU)	Sinir sisteminin kesitsel ve radyolojik anatomisi (T) Prof.Dr.Bülent YALÇIN (Anatomi)
11:30 12:15	Beyin, sinir ve duyu sistemleri genel laboratuvarı (P) ANATOMİ DERS KURULU ADS (GRUP B)	Koku ve Tad fizyolojisi (T) Doç.Dr.Mehmet ÖZLER (Fizyoloji)	Beyin, sinir ve duyu sistemleri ve deri mikroskopisi (P) Serbest Çalışma HİSTOLOJİ DERS KURULU MDL (A GRUBU)	Beyin, sinir ve duyu sistemleri ve deri mikroskopisi (P) Serbest Çalışma HİSTOLOJİ DERS KURULU MDL (B GRUBU)	Sinir sisteminin kesitsel ve radyolojik anatomisi (T) Prof.Dr.Bülent YALÇIN (Anatomi)
13:30 14:15					
14:30 15:15					
15:30 16:15					
16:30 17:15					



**GÜLHANE TIP FAKÜLTESİ 2019-2020 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI**  
**İKİNCİ SINIF BEYİN, SİNİR VE DUYU SİSTEMLERİ BLOKU HAFTALIK DERS PROGRAMI**

HAFTA 10	25 KASIM 2019 PAZARTESİ	26 KASIM 2019 SALI	27 KASIM 2019 ÇARŞAMBA	28 KASIM 2019 PERŞEMBE	29 KASIM 2019 CUMA
08:30 09:15	Beyin, sinir ve duyu sistemleri genel laboratuvarı (P)  ANATOMİ DERS KURULU ADS (GRUP A)		BLOK SONU PRATİK SINAVI (GRUP A)		
09:30 10:15	Beyin, sinir ve duyu sistemleri genel laboratuvarı (P)  ANATOMİ DERS KURULU ADS (GRUP A)		BLOK SONU PRATİK SINAVI (GRUP A)		
10:30 11:15	Beyin, sinir ve duyu sistemleri genel laboratuvarı (P)  ANATOMİ DERS KURULU ADS (GRUP B)		BLOK SONU PRATİK SINAVI (GRUP A)		
11:30 12:15	Beyin, sinir ve duyu sistemleri genel laboratuvarı (P)  ANATOMİ DERS KURULU ADS (GRUP B)		BLOK SONU PRATİK SINAVI (GRUP A)		
13:30 14:15			BLOK SONU PRATİK SINAVI (GRUP B)	BLOK SONU TEORİK SINAVI	
14:30 15:15			BLOK SONU PRATİK SINAVI (GRUP B)	BLOK SONU TEORİK SINAVI	
15:30 16:15			BLOK SONU PRATİK SINAVI (GRUP B)	BLOK SONU TEORİK SINAVI VE DEĞERLENDİRMESİ (T)	
16:30 17:15			BLOK SONU PRATİK SINAVI (GRUP B)	BLOK SONU TEORİK SINAVI VE DEĞERLENDİRMESİ (T)	

**GÜLHANE TIP FAKÜLTESİ 2019-2020 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI  
İKİNCİ SINIF SINAV PROGRAMI**

BLOK	BLOK SONU SINAV TARİHLERİ	YILSONU SINAV TARİHİ	BÜTÜNLEME SINAV TARİHİ
BLOK I - BEYİN, SİNİR VE DUYU SİSTEMLERİ BLOKU	27 Kasım 2019 (P) (08:30 -17:15) 28 Kasım 2019 (T) (13:30-15:15)	07 Temmuz 2020 (09:30-12:15)	23 Temmuz 2020 (09:30-12:15)
BLOK II - SOLUNUM, DOLAŞIM VE BOŞALTIM SİSTEMLERİ BLOKU	29 Ocak 2020 (P) (08:30 -17:15) 30 Ocak 2020 (T) (08:30-10:15)		
BLOK III - SİNDİRİM, ENDOKRİN VE ÜREME SİSTEMLERİ BLOKU	09 Nisan 2020 (P) (08:30 -17:15) 10 Nisan 2020 (T) (08:30-10:15)		
BLOK IV - HASTALIKLARIN TEMELLERİ	11 Haziran 2020 (P) (08:30 -17:15) 12 Haziran 2020 (T) (08:30-10:15)		

<b>1. Blok</b> Blok ana sınavı teorik ve pratik bölümlerden oluşacaktır. Blok ana sınavına; pratik sınav <b>%30</b> , teorik sınav <b>%70</b> oranında katkı sağlayacaktır.
<b>2. Blok</b> Blok ana sınavı teorik ve pratik bölümlerden oluşacaktır. Blok ana sınavına; pratik sınav <b>%40</b> , teorik sınav <b>%60</b> oranında katkı sağlayacaktır.
<b>3. Blok</b> Blok ana sınavı teorik ve pratik bölümlerden oluşacaktır. Blok ana sınavına; pratik sınav <b>%40</b> , teorik sınav <b>%60</b> oranında katkı sağlayacaktır.
<b>4. Blok</b> Blok ana sınavı teorik ve pratik bölümlerden oluşacaktır. Blok ana sınavına; pratik sınav <b>%20</b> , teorik sınav <b>%80</b> oranında katkı sağlayacaktır.
<b>Yıl sonu ana ve bütünleme sınavları sadece yazılı bölümden oluşacaktır.</b>