**-1-**

**ANATOMİ**

ANABİLİM DALI

##### ERCİYES ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ ANATOMİ ANABİLİM DALI

**2023-2024 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI**

**MEZUNİYET SONRASI UZMANLIK EĞİTİM (İHTİSAS) DERSLERİ**

**ANATOMİ ANABİLİM DALI ÖĞRETİM ÜYELERİ**

Doç. Dr. Mehtap NİSARİ Prof. Dr. Erdoğan UNUR Prof. Dr. Harun ÜLGER

[Dr. Öğr. Üyesi Hatice](https://avesis.erciyes.edu.tr/hsusar) GÜLER [Dr. Öğr. Üyesi Özge A](https://avesis.erciyes.edu.tr/ozgeal)L

Doç.Dr. İlyas UÇAR

**KODU DERSİN ADI T-TDF-K DÖNEMİ ÖĞRETİM ÜYESİ**

**ANA 701** Seminer **(00-02-01)** GÜZ-BAHAR

**ANA 702** Makale saati **(00-02-01)** GÜZ-BAHAR

**ANA 703** Merkezi sinir sistemi **(02-02-03)** GÜZ-BAHAR Dr. Mehtap NİSARİ

**ANA 704** Üriner –Genital Sistemin Anatomisi **(02-02-03)** GÜZ-BAHAR Dr. İlyas UÇAR

**ANA 705** Solunum Sistemi Anatomisi **(02-02-03)** GÜZ-BAHAR Dr. Erdoğan UNUR

**ANA 706** [Embriyo Kültürü](http://sagens.erciyes.edu.tr/anabilimdali/anatomieng/drharun/ana613tr.htm) **(02-02-03)** GÜZ-BAHAR Dr. Mehtap NİSARİ

**ANA 707** Hücre Kültürü **(02-02-03)** GÜZ-BAHAR Dr. Harun ÜLGER

**ANA 708** Endokrin Sisteminin Anatomisi **(02-02-03)**  GÜZ-BAHAR Dr. Erdoğan UNUR

**ANA 709** Sindirim sistemi **(02-02-03)** GÜZ-BAHAR Dr. Özge AL

**ANA 710** Otonom sinir sistemi **(02-02-03)** GÜZ-BAHAR Dr. Özge AL

**ANA 711** Dolaşım sistemi **(02-02-03)** GÜZ-BAHAR Dr. Hatice GÜLER

**ANA 712** Spinal Sinirler plexuslar **(02-02-03)** GÜZ-BAHAR Dr. Hatice GÜLER

**DERS İÇERİKLERİ**

##### ANA 701 Seminer(Her Öğretim Üyesi İçin) Güz-Bahar (00-02-01)

**Dersin Kapsamı:** Anatomi anabilim dalı uzmanlık öğrencileri ve öğretim üyeleri tarafından seçilen konular tartışılır.

**Dersin Yeri:** Anatomi anabilim dalı seminer salonu.

**Dersin saati:** Semineri anlatan öğretim üyesine anlatılan hafta 2 Saat (TD), seminere katılan öğretim üyesine her hafta 2 Saat (TDDF)

**Dersin öğrencisi:** Tıpta uzmanlık öğrencileri, Yüksek lisans, Doktora öğrencileri **Dersin sorumlu öğretim Üyesi:** Anatomi Anabilim Dalındaki öğretim üyeleri **Dersin İçeriği:** Anatomi ile ilgili değişik konular.

##### ANA 702 Makale Saati (Her Öğretim Üyesi İçin) Güz-Bahar (00-02-01)

**Dersin Kapsamı:** Anatomi anabilim dalı uzmanlık öğrencileri ve öğretim üyeleri tarafından seçilen makalelerin sunumu yapılır.

**Dersin Yeri :** Anatomi anabilim dalı seminer salonu.

**Dersin saati:** Semineri anlatan öğretim üyesine anlatılan hafta 2 Saat (TD), seminere katılan öğretim üyesine her hafta 2 Saat (TDDF)

**Dersin öğrencisi:** Tıpta uzmanlık öğrencileri, Yüksek lisans, Doktora öğrencileri **Dersin sorumlu öğretim Üyesi:** Anatomi Anabilim Dalındaki öğretim üyeleri **Dersin İçeriği:** Anatomi ile ilgili makaleler.

##### ANA 703 Merkezi sinir sistemi GÜZ-BAHAR (02-02-03)

**Dersin Kapsamı:** Anatomi anabilim dalı uzmanlık öğrencilerine Medulla spinalis’in anatomisini ve fonksiyonunu anlatmak. Laboratuarda göstermek.

**Dersin Yeri:** Anatomi anabilim dalı seminer salonu ve anatomi laboratuvarı.

**Dersin saati:** Hocanın ve öğrencilerin ders programına göre belirlenir.

**Dersin öğrencisi:** Tıpta uzmanlık öğrencileri

**Dersin sorumlu öğretim Üyesi**: Dr. Mehtap NİSARİ

Ders içeriği

**1.**Sinir sistemi ile ilgili genel tanımlar, sinir hücreleri ve sinir sisteminin bölümleri **2.**Medulla spinalisin makroskopik yapısı ve medulla spinalisi saran kılıflar **3.**Medulla spinalisde çıkan yollar

1. Medulla spinalisde inen yollar
2. Bulbus **6.**Pons **7.**Cerebellum **8.**VİZE
3. Mesencephalon
4. Diencephalon, genel yapı ve thalamus
5. Diencephalon, subthalamus, metathalamus, epithalamus ve hypothalamus
6. Telencephalon **13.**Basal ganglionlar
7. Merkezi sisnir sisteminin beslenmesi

FİNAL SINAVI

##### ANA 704 Üriner – Genital Sistemin Anatomisi GÜZ-BAHAR (02-02-03)

**Dersin Kapsamı:** Anatomi anabilim dalı uzmanlık öğrencilerine üriner sistemin anatomisini anlatıp Pratik olarak gerek kadavra üzerinde, gerek maketler üzerinde göstermek.

**Dersin Yeri:** Anatomi anabilim dalı seminer salonu ve anatomi laboratuvarı.

**Dersin saati:** Hocanın ve öğrencilerin ders programına göre belirlenir.

**Dersin öğrencisi:** Tıpta uzmanlık öğrencileri **Dersin sorumlu öğretim Üyesi**: Dr. İlyas UÇAR **Dersin İçeriği:**

1–Uriner sistem genel bilgiler 2 –Böbrekler

* 1. – Ureterler.
	2. – Vesica urinaria 6- Urethra
1. – Sınav
2. – Testis
3. – Ductus deferens Vesicula seminalis, Ductus ejaculatorius 10- Penis Prostat, Glandula bulbourethrales

11– Ovaryum, Tuba uterinae

12 – Kadın Dış genital organları

13- Meme 14-SINAV

##### ANA 705 Solunum Sistemi Anatomisi (02-02-03) GÜZ-BAHAR

**Dersin Kapsamı**: Anatomi anabilim dalı uzmanlık öğrencilerine solunum sistemi anatomisini anlatmak.

**Dersin yeri:** Anatomi Anabilim Dalı seminer salonu ve anatomi laboratuvarı.

**Dersin saati:** Hocanın ve öğrencilerin ders programına göre belirlenir.

**Dersin öğrencisi:** Tıpta uzmanlık öğrencileri

**Dersin sorumlu Öğretim üyesi:** Dr. Erdoğan UNUR

##### Dersin İçeriği:

* 1. Solunum sistemi hakkında genel bilgi
	2. Burun anatomisi
	3. Burun boşluğu anatomisi
	4. Paranasal sinusların anatomisi
	5. Larynx anatomisi
	6. Trachea anatomisi 7.Bronşların anatomisi 8.Akciğer anatomisi
1. Plevra anatomisi
2. Mediastinum anatomisi
3. Seminer
4. Makale Tartışması
5. Final Sınavı

##### ANA 706 Embriyo Kültürü GÜZ-BAHAR (02-02-03)

**Dersin Kapsamı:** Anatomi anabilim dalı uzmanlık öğrencilerine embriyo kültürü dersi teorik ve pratik bilgiler verilecektir.

**Dersin Yeri:** Anatomi anabilim dalı

**Dersin saati:** Hocanın ve öğrencilerin ders programına göre belirlenir.

**Dersin öğrencisi:** Tıpta uzmanlık öğrencileri **Dersin sorumlu öğretim Üyesi**: Dr. Mehtap NİSARİ

 **Dersin İçeriği:**

1- Kültür teknikleri hakkında genel bilgi 2 - Rat embriyosunun gelişimi

3 - Laboratuar malzemeleri, kültür ortamının hazırlanması ve sterilizasyon 4 - Hamile ratların elde edilmesi

5 - Embriyoların explantasyonu 6 - Embriyoların kültür şartları

1. - Kültür sonrası embriyoların gelişiminin değerlendirilmesi
2. - VİZE SINAVI
3. - Morfolojik skorlama tekniği
4. - Embriyoların protein içeriğinin hesaplanması.
5. - Kültürü yapılan embriyolar ve kültür periyodu üzerinde tartışma
6. - Makale sunumu 13 - FINAL SINAVI

##### ANA 707 [Hücre Kültür](http://sagens.erciyes.edu.tr/anabilimdali/anatomieng/drharun/ana616tr.htm)ü GÜZ-BAHAR ( 2 2 3)

**Dersin Kapsamı:** Anatomi anabilim dalı uzmanlık öğrencilerine hücre kültürü dersi teorik ve pratik bilgiler verilecektir.

**Dersin Yeri:** Anatomi anabilim dalı

**Dersin saati:** Hocanın ve öğrencilerin ders programına göre belirlenir.

**Dersin öğrencisi:** Tıpta uzmanlık öğrencileri

**Dersin sorumlu öğretim Üyesi**: Dr. Harun ÜLGER

**Dersin İçeriği:**1 - Genel bilgi ve kültür ortamında hücre morfolojisi

2 - Laboratuvar malzemeleri, kültür ortamının hazırlanması ve sterilizasyon 3 - Hücrelerin dokudan ayrıştırılması ve primer kültürü

4 - Kültürü yapılan hücrelerin bakımı ve pasajların oluşturulması

5 - Hücre canlılığının testi, hücrelerin dondurulması ve saklanması 6 - VİZE SINAVI

7 - Fibroblastların primer kültürü 8 - Fibroblastların primer kültürü

1. - Kültürü yapılan hücreler ve kültür periyodu hakkında tartışma
2. - Spesifik hücre kültür teknikleri 11 - Makale sunumu

12 - Makale sunumu 13 - FINAL SINAVI

##### ANA 708 Endokrin Sisteminin Anatomisi GÜZ-BAHAR (02-02-03)

**Dersin Kapsamı:** Anatomi anabilim dalı uzmanlık öğrencilerine endokrin sisteminin anatomisini anlatıp Pratik olarak gerek kadavra üzerinde, gerek maketler üzerinde göstermek.

**Dersin Yeri:** Anatomi anabilim dalı seminer salonu ve anatomi laboratuvarı.

**Dersin saati:** Hocanın ve öğrencilerin ders programına göre belirlenir.

**Dersin öğrencisi:** Tıpta uzmanlık öğrencileri

**Dersin sorumlu öğretim Üyesi**: Dr. Erdoğan UNUR

**Dersin İçeriği:** 1-Endokrin sistem hakkında genel bilgi

2-Hypophisis bezi anatomisi 3-Epifiz bezi anatomisi

1. Gl. suprarenalis’in anatomisi
2. Gl. thyroidea’nın anatomisi
3. Gl. parathyroidea’nın anatomisi
4. VİZE SINAVI
5. Chromaffin sistem 8-Paraganglionlar
6. Genel Tartışma 10-FİNAL SINAVI

##### ANA 709 Sindirim Sisteminin Anatomisi GÜZ-BAHAR (02-02-03)

**Dersin Kapsamı:** Anatomi anabilim dalı uzmanlık öğrencilerine sindirim sisteminin anatomisini anlatıp Pratik olarak gerek kadavra üzerinde, gerek maketler üzerinde göstermek.

**Dersin Yeri:** Anatomi anabilim dalı seminer salonu ve anatomi laboratuvarı.

**Dersin saati:** Hocanın ve öğrencilerin ders programına göre belirlenir.

**Dersin öğrencisi:** Tıpta uzmanlık öğrencileri

**Dersin sorumlu öğretim Üyesi**: Dr. Özge AL

**Dersin İçeriği:** 1-Sindirim sistemi hakkında genel bilgi

2-Ağız boşluğu ve ilişkili yapıların anatomisi (Damak, dil, dişler ve tükürük bezlerinin anatomisi) 3-Pharynx’in anatomisi

4-Oesophagus anatomisi 5-Mide anatomisi

6-İnce bağırsakların anatomisi 7-Kalın bağırsakların anatomisi 8-VİZE SINAVI

9-Karaciğer ve safra yollarının anatomisi 10-Pankreas anatomisi

1. Dalak anatomisi
2. Periton ve Karın anatomisi 13-Genel Tartışma

14-FİNAL SINAVI

##### ANA710 Otonom Sinir Sistemi Anatomisi (GÜZ-BAHAR 2 2 3)

**Dersin Kapsamı**: anatomi anabilim dalı uzmanlık öğrencilerine otonom sinir sistemi anatomisi ve organizasyonunu anlatmak.

**Dersin yeri:** Anatomi Anabilim Dalı seminer salonu ve anatomi laboratuvarı.

**Dersin saati:** Hocanın ve öğrencilerin ders programına göre belirlenir.

**Dersin öğrencisi:** Tıpta uzmanlık öğrencileri **Dersin sorumlu Öğretim üyesi:** Dr. Özge AL **Dersin İçeriği:**

1. Otonom Sinir Sistemine Giriş
2. Sempatik Sinir Sistemi
3. Truncus Sympaticus’un Anatomisi
4. Sempatik Sistemin Bölümleri
5. Parasempatik Sinir Sistemi
6. Otonom Pleksuslar
7. Göğüs Boşluğunda Bulunan Otonomik Pleksuslar 8.Karın Boşluğunda Otonom Pleksuslar
8. Pelvis Boşluğunda Bulunan Otonom Pleksuslar
9. Seminer
10. Makale Tartışması
11. Final Sınavı

##### ANA 711 Dolaşım sistemi (02-02-03) GÜZ-BAHAR

**Dersin Kapsamı**: anatomi anabilim dalı uzmanlık öğrencilerine dolaşım sistemi anatomisi ve organizasyonunu anlatmak.

**Dersin yeri:** Anatomi Anabilim Dalı seminer salonu ve anatomi laboratuvarı.

**Dersin saati:** Hocanın ve öğrencilerin ders programına göre belirlenir.

**Dersin öğrencisi:** Tıpta uzmanlık öğrencileri **Dersin sorumlu Öğretim üyesi:** Dr. Hatice GÜLER **Dersin İçeriği:** Dolaşım sistemi hakkında genel bilgi

1. Kalbin anatomisi
2. Kalbin embryolojisi
3. A.carotis externa ve dallarının anatomisi
4. A. Carotis interna ve dallarının anatomisi
5. Aorta thoracica’nın dallarının anatomisi
6. Aorta abdominalis’in dallarının anatomisi
7. Üst tarafı besleyen arterlerin anatomisi
8. Alt tarafı besleyen arterlerin anatomisi 9.Baş boyun venlerinin anatomisi 10.Göğüs ve karın venlerinin anatomisi
9. Üst alt tarafın venlerinin anatomisi
10. Final Sınavı

##### ANA712 Spinal Sinirler (02-02-03) GÜZ-BAHAR

**Dersin Kapsamı**: anatomi anabilim dalı uzmanlık öğrencilerine spinal sinirlerin anatomisi ve organizasyonunu anlatmak.

**Dersin yeri:** Anatomi Anabilim Dalı seminer salonu ve anatomi laboratuvarı.

**Dersin saati:** Hocanın ve öğrencilerin ders programına göre belirlenir.

**Dersin öğrencisi:** Tıpta uzmanlık öğrencileri **Dersin sorumlu Öğretim üyesi:** Dr. Hatice GÜLER **Dersin İçeriği:**

1. Spinal sinirlere giriş ve medulla spinalis anatomisi
2. Spinal sinirlerin arka dalları
3. Spinal sinilerin ön dalları
4. Plexus cervicalis’in anatomisi
5. Plexus brachialis’in anatomisi 6.İnterkostal sinirler
6. Plexus lumbalis
7. Plexus sacralis
8. Plexus pudendalis
9. Seminer
10. Makale Tartışması
11. Final Sınavı
12. Anabilim dalımıza TUS sınavında başarı gösteren Tıp Fakültesi öğrencileri Tıpta Uzmanlık Eğitimi Öğrencisi

olarak gelirler.

1. Tıpta Uzmanlık Eğitimi Öğrencileri tababet uzmanlık tüzüğü kurallarına göre anabilim dalımızda eğitilirler.
2. Tıpta Uzmanlık Eğitimi Öğrenciliğinin süresi 4 yıldır. Bunun 2 yılı eğitim öğretim, 2 yılı tez çalışması şeklindedir.
3. Anabilim Dalımızda açılan ANA 700 kodlu dersleri Tıpta Uzmanlık Eğitimi Öğrencileri alırlar.
4. Tıpta Uzmanlık Eğitimi Öğrencileri Anfi’de anlatılan 2018-2019 Eğitim Rehberinde yer alan Dönem I ( MED

102) ve Dönem II ( MED 201, 202, 203, 204, 205, 206) öğrenci derslerine dinleyici olarak katılırlar. Bu derslerin

programları Eğitim rehberinde bulunmaktadır.

1. **Laboratuar uygulamaları:** 2018–2019 Eğitim rehberinde yer alan Dönem I ve Dönem II öğrencilerine

verilen MED102, 201, 202, 203, 204, 205, 206 kodlu derslerin laboratuar uygulamalarına katılırlar.

1. **Pratik + Teorik Sınavlar:** Tıpta Uzmanlık Eğitimi Öğrencileri Dönem I ve II öğrencilerinin Pratik ve teorik

sınavlarında öğretim üyelerine yardımcı olarak görev alırlar.

**8- Dönem I ( MED 102) ve Dnem II, 201, 202, 203, 204, 205, 206 kodlu derslerin** 2023–2024 Eğitim rehberinde yer alan normal eğitim süresinin bitiminde Bu derslerin tamamından sorumlu olarak sınava girerler. Bu sınavlar Öğretim üyelerinin sözlü sorularına verilen cevaplar şeklinde yapılır. Bu sınavlar komitelerin bitiş tarihinden sonraki ilk hafta içinde yapılır. Bu sınavlardan başarılı olmayan Tıpta Uzmanlık Eğitimi Öğrencisi seminere tekrar hazırlanıp yeniden katılır. Bu konulardaki bütün sınavlarda başarılı olan ve uzmanlık süresinin 2 yılını tamamlayan Tıpta Uzmanlık Eğitimi Öğrencisi tez almaya hak kazanır.

1. Tıpta Uzmanlık Eğitimi Öğrencisi Öğretim üyelerinin yaptığı araştırmalarda görev alarak araştırma tekniklerini öğrenirler. Öğrendikleri teknikleri kullanarak danışmanı nezaretinde kendilerine verilen araştırmaları yaparlar. Öğretim üyeleri bu öğrencilere değişik zamanlarda bu teknikler hakkında bilgiler verir.
2. Tıpta Uzmanlık Eğitimi Öğrencisi herhangi bir konuda kendisini yetersiz hissettiği her an anabilim dalımız öğretim üyeleri ile görüşüp bilmediği konularda yardım isteyebilir. Öğretim üyesi öğrenciyi bilgilendirmek zorundadır.
3. Tıpta Uzmanlık Eğitimi Öğrencisi yılda bir defa yapılan anatomi kongrelerine katılarak kongrelerdeki bilimsel ve sosyal etkinlikleri öğrenir.
4. **Uzmanlık tezi:** Anabilim dalımızda 2 yılını tamamlayan Anatomi Anabilim Dalı Tıpta Uzmanlık Eğitimi öğrencisi kendisine danışmanı tarafından verilen bir konuda tez hazırlar. Tezin hazırlanması ve sınavı tababet uzmanlık tüzüğü kurallarına göre yapılır.
5. **Anatomi uzmanlığı diploması:** Yukarıda belirtilen eğitim öğretim sisteminden başarı ile geçen Anatomi anabilim dalı Tıpta Uzmanlık Eğitimi Öğrencisine anatomi uzmanlığı diploması verilir.

##### ROTASYONLAR

1-3 AY HİSTOLOJİ EMBRYOLOJİ

2-2 AY RADYOLOJİ

3-1 AY ADLİ TIP

|  |  |
| --- | --- |
| **ANATOMİ ANABİLİM DALI****MEZUNİYET SONRASI UZMANLIK EĞİTİM (İHTİSAS) DERSLERİ** |  |
| **KLİNİK YETKİNLİK** | **GİRİŞİMSEL****YETKİNLİK** |
| **DERSİN****KODU** | **DERSİN ADI** | **KREDİSİ** | **DÖNEMİ** | **ÖĞRETİM ÜYESİ** |  | **SONUÇ** |
| ANA 701 | Seminer | (00- 02-01) | GÜZ-BAHAR | A.B.D Tüm öğretimüyeleri |  |  |
| ANA 702 | Makale saati | (00-02-01) | GÜZ-BAHAR | A.B.D Tüm öğretimüyeleri |  |  |
| ANA 703 | Merkezi sinir sistemi | (02-02-03 | GÜZ-BAHAR | Dr. Mehtap NİSARİ |  |  |
| ANA704 | Üriner –Genital SisteminAnatomis | (02-02-03) | GÜZ-BAHAR | Dr. İlyas UÇAR |  |  |
| ANA 705 | Solunum Sistemi Anatomisi | (02-02-03) | GÜZ-BAHAR | Dr. Erdoğan UNUR |  |  |
| ANA 706 | [Embriyo Kültürü](http://sagens.erciyes.edu.tr/anabilimdali/anatomieng/drharun/ana613tr.htm) | 02-02-03) | GÜZ-BAHAR | Dr. Mehtap NİSARİ |  |  |
| ANA 707 | Hücre Kültürü | (02- 02- 03) | GÜZ-BAHAR | Dr. Harun ÜLGER |  |  |
| ANA 708 | Endokrin SistemininAnatomisi | (02- 02 -03) | GÜZ-BAHAR | Dr. Erdoğan UNUR |  |  |
| ANA 709 | Sindirim sistemi | (02- 02 -03) | GÜZ-BAHAR | Dr. Özge AL |  |  |
| ANA 710 | Otonom sinir sistemi | (02-02-03) | GÜZ-BAHAR | Dr. Özge AL |  |  |
| ANA 711 | Dolaşım sistemi | (02-02-03) | GÜZ-BAHAR | Dr. Hatice GÜLER |  |  |
| ANA 712 | Spinal Sinirler plexuslar | (02-02-03) | GÜZ-BAHAR | Dr. Hatice GÜLER |  |  |