

**SAĞLIK BİLİMLERİ ÜNİVERSİTESİ**  
**HAMİDİYE SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU**  
**ANESTEZİ PROGRAMI**  
**DERS İÇERİKLERİ**

UNIVERSITY OF HEALTH SCIENCES  
VOCATIONAL SCHOOL OF HEALTH SERVICES  
ANESTHESIA PROGRAM  
COURSE CONTENTS

**I. YARIYIL**

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
TRDL 00 004 01 0	<b>Türk Dili I</b>	2	0	2	2
<b>Dersin İçeriği</b>	Dil ve temel kavramlar, yeryüzündeki diller ve Türkçe, Türkçenin ses, şekil ve cümle bilgisi. Toplam 28 saat ders görmüştür.				

Course Code	Course Name	T	U	K	AKTS
TRDL 00 004 01 0	<b>Turkish Language I</b>	2	0	2	2
<b>Course Description</b>	Language and basic terms, all languages and turkish, sound, shape and sentence information of turkish Studied a total of 28 hours				

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
AIIT 00 001 01 0	<b>Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I</b>	2	0	2	2
<b>Course Description</b>	Cumhuriyetin ilanı ve siyasal sosyal kültürel inkılaplar ekonomik atılımlar Lozan Barış Antlaşmasının çözüme ulaştıramadığı sorunlar ve bunların sonuçlandırılması Yeni sisteme karşı hareketler Atatürk dönemi Türk Dış Politikası Atatürkçülük ve Atatürk İlkelerini kapsar. Toplam 28 saat ders görmüştür.				

Course Code	Course Name	T	U	K	AKTS
AIIT 00 001 01 0	<b>Atatürk's Principles and History of Turkish Revonation I</b>	2	0	2	2
<b>Dersin İçeriği</b>	The declaration of the Republic Constitutional solutions to the problems related to the Lausanne Conference The participation of Turkey in pacts and in international organizations Reactions to the new governmental structure Reactions to the new system The foreign policy of the Republic of Turkey The Kemalism and the Principles of Atatürk Studied a total of 28 hours				



Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
TANE 04 012 00 0	Temel Anestezi	2	0	2	3
Dersin İçeriği	Ameliyathanede özellikli hasta gruplarında anestezi uygulamaları sırasında dikkat edilmesi gerekli durumlar ve anestezi uygulamalarındaki farklılıklar hakkında bilgi aktarılacaktır. Toplam 28 saat ders görmüştür.				

Course Code	Course Name	T	U	K	AKTS
TANE 04 012 00 0	Basic Anaesthesia	2	0	2	3
Course Description	Information about the conditions to be considered during the anesthesia application and the differences in anesthesia applications will be given to the patient groups in the operating room. Studied a total of 28 hours				

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
TTER 04 012 00 1	Tıbbi Terminoloji	2	0	2	3
Dersin İçeriği	Tıbbi Terminolojiye giriş-kurallar, Temel Tıbbi Terminoloji, Geriatrik tıbbi terminoloji, Kardiyovasküler Sistem tıbbi terimler, Solunum Sistemi tıbbi terimler, Gastrointestinal Sistem tıbbi terimler, Genitoüriner Sistem tıbbi terimler, Sinir Sistemi tıbbi terimler, Endokrin Sistem tıbbi terimler, Kas İskelet Sistemi tıbbi terimler, Göz ve Kulak Burun Boğaz tıbbi terimler, İlaç Bilimi Terminolojisi, Radyolojik Terimler. Toplam 28 saat ders görmüştür.				

Course Code	Course Name	T	U	K	AKTS
TTER 04 012 00 1	Medical Terminology	2	0	2	3
Course Description	Introduction to medical terminology terms and principles, Basic medical terminology Geriatric medical terms. Medical terms in cardiovascular system. Medical terms in respiratory system. Medical terms in gastrointestinal system. Medical terms in genitourinary system. Medical terms in neural system. Medical terms in endocrine system. Medical terms in musculoskeletal system. Medical terms in eye, ear, nose and throat. Medical terms in pharmacology. Medical terms in radiology. Studied a total of 28 hours				

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
INGL 00 005 01 0	İngilizce I	2	0	2	2
Dersin İçeriği	Bu ders temel düzeyde İngilizce dil bilgisi ile birlikte okuma- anlama, yazma, dinleme- anlama ve konuşma becerilerinin öğretimini içerir. Toplam 28 saat ders görmüştür.				





Course Code	Course Name	T	U	K	AKTS
INGL 00 005 01 0	English I	2	0	2	2
Course Description	This course includes basic level English grammar as well as teaching of reading comprehension n, writing, listening comprehension and speaking skills. Studied a total of 28 hours				

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
FZYL 04 012 00 1	Fizyoloji	2	0	2	3
Dersin İeriği	Organlar moleküler, hüresel ve doku organizasyonları ile oluşan kompleks biyolojik sistemlerdir. Fizyolojik süreçlerin negatif ve pozitif geri bildirimlerle hassas şekilde kontrol edildiği organ ve organ sistemleri dersin ana konularıdır. Derste başta homeostaz, hücreler ve dokular anlatılacaktır. Derste sırasıyla uyarılabilir dokular, sinir sistemi, duylar, dolaşım sistemi, kan ve immün sistem, solunum sistemi, boşaltım sistemi, sindirim sistemi, endokrin sistem ve üreme sisteminin fonksiyonları ve anatomik yapıları anlatılacak konular arasındadır. Toplam 28 saat ders görmüştür.				

Course Code	Course Name	T	U	K	AKTS
FZYL 04 012 00 1	Physiology	2	0	2	3
Course Description	Organs are complex biological systems which are formed by molecular, cellular and tissue organizations. The organs and organ systems, which are controlled by sensitive negative and positive feedback mechanisms, are the main topics in the course. In the beginning of the course the homeostasis, cells and tissues will be discussed. The functions and anatomic structure of excitable tissues, nervous system, sensory organs, circulatory system, cardio vascular system, the blood and immuno system, respiratory system, excretory system, digestion system, endocrin system and reproduction system will be covered, respectively. Studied a total of 28 hours				

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
ANAT 04 012 00 1	Anatomi	2	0	2	3
Dersin İeriği	Anatomiye giriş, genel anatomi ile insan vücudunun temel anatomik yapılarının tanımlanması Toplam 28 saat ders görmüştür.				

Course Code	Course Name	T	U	K	AKTS
ANAT 04 012 00 1	Anatomy	2	0	2	3
Course Description	Introduction to Anatomy, definition of the basic anatomical structure of the human body in the scope of general anatomy Studied a total of 28 hours				
Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
ESMB 04 012 00 0	Etkili Sunum ve Müzakere Becerileri	2	0	2	3





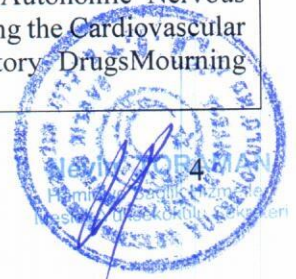
<b>Dersin İçeriği</b>	Ders kapsamında, başarılı bir sunumun gerçekleştirilmesinde önem taşıyan unsurlar ele alınacaktır. Genel sunum planının hazırlanması, dinleyicilerin analizi, sunumda sesi doğru ve etkili kullanabilme, beden dilinin etkin kullanımı, sunum korkusunun yenilmesine yönelik tedbirler incelenecektir. Toplam 28 saat ders görmüştür				
<b>Course Code</b>	<b>Course Name</b>	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>K</b>	<b>AKTS</b>
ESMB 04 012 00 0	Effective Presentation and Negotiation Skills	2	0	2	3
<b>Course Description</b>	Within the scope of the course, the factors that are important in the realization of a successful presentation will be discussed. The preparation of the general presentation plan, the analysis of the audience, the correct and effective use of the voice in the presentation, the effective use of body language, the measures to overcome the fear of presentation will be examined. Studied a total of 28 hours				

<b>Course Code</b>	<b>Dersin Adı</b>	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>K</b>	<b>AKTS</b>
INGL 00 012 02 0	Bağımlılık ve Bağımlılıkla Mücadele	2	0	2	3
<b>Dersin İçeriği</b>	Bağımlılık süreci, Tütün Bağımlılığı, Alkol Bağımlılığı, Madde Bağımlılığı, Teknoloji Bağımlılığı, Oyun Bağımlılığı, Bağımlılık Önleme Çalışmaları Toplam 28 saat ders görmüştür.				

<b>Dersin Kodu</b>	<b>Course Name</b>	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>K</b>	<b>AKTS</b>
INGL 00 012 02 0	Addiction And Fight Against Addiction	2	0	2	3
<b>Course Description</b>	Addiction process, Tobacco Addiction, Alcohol Addiction, Substance Addiction, Technology Addiction, Game Addiction, Addiction Prevention Studies Studied a total of 28 hours				

<b>Dersin Kodu</b>	<b>Course Name</b>	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>K</b>	<b>AKTS</b>
GFAR 04 012 00 1	Genel Farmakoloji	2	0	2	3
<b>Dersin İçeriği</b>	Farmakolojiye Giriş, Farmasötik İlaç Şekilleri, İlaçların Emilimi, Dağılımı, İlaçların Metabolizması ve Atılımı, İlaçların vücuttaki etkileşimleri, İlaçların zararlı etkileri ve komplikasyonları, Kardiyovasküler ilaçları, Solunum sistemi ilaçları, Otonom Sinir Sistemi ilaçları, Santral Sinir Sistemi ilaçları, Anti-enflamatuvar ve analjezik ilaçlar, Endokrin fonksiyonlarını etkileyen ilaçlar konularını kapsar. Toplam 28 saat ders görmüştür.				

<b>Course Code</b>	<b>Course Name</b>	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>K</b>	<b>AKTS</b>
GFAR 04 012 00 1	General Pharmacology	2	0	2	3
<b>Course Description</b>	Introduction to Pharmacology, Mechanisms of drug action (pharmacodynamics), Pharmacokinetics, Drug absorption and routes of administration, Drug metabolism, Adverse drug reactions, Drug interactions, Drugs Affecting the Autonomic Nervous System, Drugs Affecting the Central Nervous System, Drugs Affecting the Cardiovascular System, Drugs Affecting the Endocrine System, Anti-inflammatory Drugs Mourning process in palliative care				





	Studied a total of 28 hours
--	-----------------------------

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
BESI 04 012 00 0	Beslenme İlkeleri	2	0	2	3
Dersin İçeriği	Beslenme, besin öğeleri, makro ve mikronutrientler, besin grupları, probiyotikler, yeterli ve dengeli beslenme ilkeleri, yaşlılıkta beslenmeyi etkileyen fizyolojik değişiklikler, malnütrisyon kavramı ve çeşitleri, yaşlılıkta malnütrisyon ve sarkopeni, yaşlılıkta obezite, beslenme yolları ve endikasyonları, Kronik hastalıklarda beslenme prensipleri. Toplam 28 saat ders görmüştür.				

Course Code	Course Name	T	U	K	AKTS
BESI 04 012 00 0	Nutrition in Principles	2	0	2	3
Course Description	Nutrition, Nutritional items, macro-micronutrients, food groups, probiotics, Principles of adequate and balanced nutrition, Physiological changes affecting nutrition in elderly, Concept and varieties of malnutrition, Malnutrition and sarcopenia in elderly, Obesity in elderly, Feeding routes and indications, Principles of nutrition in chronic diseases Studied a total of 28 hours				

Dersin Kodu	Course Name	T	U	K	AKTS
FIZR 04 012 00 0	Fiziksel Rehabilitasyon	2	0	2	3
Dersin İçeriği	Egzersiz sistemleri üzerine etkileri, Düzenli fiziksel aktivitenin etkileri, fiziksel aktiviteye katılmanın getireceği riskler, aktivite sırasında dikkat edilmesi gerekenler, Fiziksel aktivite ve kas – iskelet sistemi hastalıkları, fonksiyonel durum değerlendirmesi, Vücut mekanikleri, Transfer teknikleri, Denge ve düşme kavramı, Üst ekstremitte egzersizleri, Alt ekstremitte egzersizleri, Sinir sistemi ve egzersizler, Solunum sistemi ve egzersizler Toplam 28 saat ders görmüştür.				

Dersin Kodu	Course Name	T	U	K	AKTS
FIZR 04 012 00 0	Physical Rehabilitation	2	0	2	3
Course Description	Effects of exercise on systems, Effects of regular physical activity, risks of participating in physical activity, things to consider during activity, Physical activity and musculoskeletal system diseases, functional status assessment, Body mechanics, Transfer techniques, Concept of balance and falling, Upper extremity exercises, Lower extremity exercises, Nervous system and exercises, Respiratory system and exercises Studied a total of 28 hours				





## II. YARIYIL

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
AFAR 04 012 00 0	Anestezi Farmakolojisi	2	0	2	4
Dersin İçeriği	Anestezi de kullanılan tüm ilaçlar hakkında bilgi verilecektir (ilaçların tanıtımı, anestezi de kullanım alanları, yan etkiler, vb.) Toplam 28 saat ders görmüştür.				

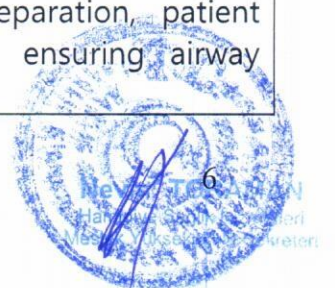
Course Code	Course Name	T	U	K	AKTS
AFAR 04 012 00 0	Pharmacology of Anaesthesia	2	0	2	4
Course Description	Information will be provided regarding all drugs used in anesthesia (introduction of drugs, areas of use in anesthesia, side effects, etc.). Studied a total of 28 hours				

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
KANE 04 012 01 0	Klinik Anestezi I	2	0	2	4
Dersin İçeriği	Ameliyathanede özellikli hasta gruplarında anestezi uygulamaları sırasında dikkat edilmesi gerekli durumlar ve anestezi uygulamalarındaki farklılıklar hakkında bilgi aktarılacaktır. Toplam 28 saat ders görmüştür.				

Course Code	Course Name	T	U	K	AKTS
KANE 04 012 01 0	Clinical Anaesthesia I	2	0	2	4
Course Description	Information will be conveyed about the necessary considerations during anesthesia applications in specialized patient groups in the operating room and the differences in anesthesia applications. Studied a total of 28 hours				

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
ISME 04 012 01 0	İşletmede Mesleki Eğitim I	0	16	8	8
Dersin İçeriği	Genel anestezi öncesi hastanın değerlendirilmesi, malzeme ve hasta hazırlığı, hasta pozisyonları, hasta izlemi, anestezi induksiyonu, hava yolu açıklığının sağlanması ve endotrakeal entübasyon hakkında bilgi verilecektir. Toplam 28 saat ders görmüştür.				

Course Code	Course Name	T	U	K	AKTS
ISME 04 012 01 0	Professional Training in The Business I	0	16	8	8
Course Description	Information will be provided about preoperative evaluation of the patient for general anesthesia, equipment and patient preparation, patient positions, patient monitoring, anesthesia induction, ensuring airway patency, and endotracheal intubation.				



	Studied a total of 28 hours
--	-----------------------------

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
TBIT 04 000 00 0	Temel Bilgi Teknolojileri	2	0	2	2
Dersin İçeriği	Temel Bilgiler / Windows İşletim Sistemi / Kelime İşleme / Veri Tabanı Kullanma / Sunum Hazırlama / Çizelge Uygulamaları / Bilgi Ağları Kullanma: E-Posta, www Toplam 28 saat ders görmüştür.				

Course Code	Course Name	T	U	K	AKTS
TBIT 04 000 00 0	Basic Information Technologies Use I	2	0	2	2
Course Description	Basics / Windows Operating System / Word Processing / Using Database / Preparing Presentation / Using Table Applications / Information Networks: E-Mail, www Studied a total of 28 hours				

Course Code	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
INGL 00 005 02 0	İngilizce II	2	0	2	2
Dersin İçeriği	Bu ders temel düzeyde İngilizce dil bilgisi ile birlikte okuma- anlama, yazma, dinleme- anlama ve konuşma becerilerinin öğretimini içerir. Toplam 28 saat ders görmüştür.				

Dersin Kodu	Course Name	T	U	K	AKTS
INGL 00 005 02 0	English II	2	0	2	2
Course Description	This course includes basic level English grammar as well as teaching of reading comprehension, writing, listening comprehension and speaking skills. Studied a total of 28 hours				

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
TRDL 00 004 02 0	Türk Dili II	2	0	2	2
Dersin İçeriği	Anlatım Biçimleri, Düşüncüyü Geliştirme Yolları, Yazılı Anlatım Türleri, Öğretici Yazılar, Sanatsal Yazılar, Sözlü Anlatım Türleri, Halk Edebiyatı Sözlü Anlatım Türleri, Sunum ve Sunum Teknikleri, Bilimsel Araştırma ve Kaynak Gösterme. Toplam 28 saat ders görmüştür.				





Course Code	Course Name	T	U	K	AKTS
TRDL 00 004 02 0	Turkish Language II	2	0	2	2
<b>Course Description</b>	Expression Forms, Ways of Development of Thinking, Types of Written Expression, Tutorial Writings, Artistic Writings, Oral Expression Types, Folk Literature Oral Expression Types, Presentation and Presentation Techniques, Scientific Research and Referencing.  Studied a total of 28 hours				

Course Code	Course Name	T	U	K	AKTS
GUKD 04 012 00 0	Güzel Konuşma Ve Diksiyon	2	0	2	2
<b>Dersin İçeriği</b>	Ders içeriği: Günlük hayatın içinde her anımızda bize gerekli olan konuşmayı güzel, etkili, doğru ve düzgün bir biçimde sağlamak için harf ve kelimeleri doğru telaffuz etme, Türkçenin kurallarını ve özelliklerini bilme, beden dilini, ses tonunu ve nefes kontrolünü sağlama bilgilerini içerir. Toplam 28 saat ders görmüştür.				

Course Code	Course Name	T	U	K	AKTS
GUKD 04 012 00 0	Nice Talk and Elocution	2	0	2	2
<b>Course Description</b>	İngilizce: The course includes the knowledge of pronouncing letters and words correctly, knowing the rules and characteristics of Turkish, using body language, tone of voice in a right way and learning breath control in order to make our speech -which we need in every moment of our everyday life- eloquent, effective, correct and proper.  Studied a total of 28 hours				

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
ILBT 04 012 00 0	İletişim Becerileri	2	0	2	2
<b>Dersin İçeriği</b>	İletişimde temel kavramlar, iletişim türleri, iletişim ve algılama, kendini tanıma, işleme ve dinleme, iletişimde yapılan hatalar, meslek etiğinde iletişimin önemi, zor hastayla iletişim konuları üzerinde durulur. Toplam 28 saat ders görmüştür.				
Course Code	Course Name	T	U	K	AKTS
ILBT 04 012 00 0	Communication skills	2	0	2	2
<b>Course Description</b>	Basic concepts in communication, types of communication, communication and perception, self-recognition, hearing and listening, mistakes made in communication, communication in profession ethics, difficult communication with the patient.  Studied a total of 28 hours				





Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
AIIT 00 001 02 0	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	0	2	2
Dersin İçeriği	Cumhuriyetin ilanı ve siyasal sosyal kültürel inkılaplar ekonomik atılımlar Lozan Barış Antlaşmasının çözüme ulaştıramadığı sorunlar ve bunların sonuçlandırılması Yeni sisteme karşı hareketler Atatürk dönemi Türk Dış Politikası Atatürkçülük ve Atatürk İlkelerini kapsar.  Toplam 28 saat ders görmüştür.				

Course Code	Course Name	T	U	K	AKTS
AIIT 00 001 02 0	Atatürk's Principles and History of Turkish Revonation II	2	0	2	2
Course Description	The declaration of the Republic Constitutional solutions to the problems related to the Lausanne Conference The participation of Turkey in pacts and in international organizations Reactions to the new governmental structure Reactions to the new system The foreign policy of the Republic of Turkey  Studied a total of 28 hours				

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
USKL 04 000 00 0	Üniversite ve Şehir Kültürü	2	0	2	2
Dersin İçeriği	Ders içeriğinde Sağlık Bilimleri Üniversite'mizin tanıtımı, yüksek öğrenim gören öğrencilerin üniversite faaliyetlerini öğrenebilme, eğitimlerinde yararlı olabilecek öğrenme tekniklerini öğrenmek ve geliştirmek. Şehir kültürü ile öğrencileri bütünleştirmektedir.  Toplam 28 saat ders görmüştür.				

Course Code	Course Name	T	U	K	AKTS
USKL 04 000 00 0	University and City Culture	2	0	2	2
Course Description	In the course content there are informations that are describing our University of Health Sciences, the facilities of the university, learning and developing techniques that would be useful for the education of students. City culture is to integrate our students.  Studied a total of 28 hours				

Dersin Kodu	Course Name	T	U	K	AKTS
METI 04 012 00 0	Meslek Etiği	2	0	2	2
Dersin İçeriği	Etiğe giriş, Etiğin tanımı ve kapsamı, Ahlakın tanımı ve kapsamı, Etik sistemler, Hasta hakları ve etik, Hasta hakları ile ilgili ulusal ve uluslararası bildirgeler, Mesleğin tanımı, meslek etiğine giriş, Meslek etiği kavramı ve ilkeleri, İş hayatında etik uygulamalar, Ekib çalışmasında etik uygulamalar, Örneklerle iş hayatında etik sorunlar ve çözüm önerileri  Toplam 28 saat ders görmüştür.				



Course Code	Course Name	T	U	K	AKTS
METI 04 012 00 0	Occupational ethics	2	0	2	2
<b>Course Description</b>	Introduction to ethics, Definition and content of ethics, Definition and content of morality, Ethical systems, Patient rights and ethics, National and international declarations on patient rights, Definition of occupation, introduction to occupational ethics, Concept of occupational ethics, Ethical practices in business life, Ethical practices in team work Examples of ethical problems and solutions in business life  Studied a total of 28 hours				

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
HLKS 04 012 00 0	Halk Sağlığı	2	0	2	2
<b>Dersin İçeriği</b>	Sağlığı Koruma ve Geliştirme, Okul Sağlığı, İş sağlığı, Kadın Sağlığı, Sağlık politikaları, Epidemiyoloji  Toplam 28 saat ders görmüştür.				

Course Code	Course Name	T	U	K	AKTS
HLKS 04 02 00 0	Public Health	2	0	2	2
<b>Course Description</b>	Health Protection and Promotion, School Health, Occupational Health, Women's Health, Health Policies, Epidemiology  Studied a total of 28 hours				

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
KRAD 04 012 00 0	Kritik Analitik Düşünme	2	0	2	2
<b>Dersin İçeriği</b>	Kritik Analitik Düşünme tanımı, prensipleri, düşünme sistemleri ve ilgili kavramlar üzerinden tartışma yapılarak ve örneklerle sunularak öğrencilerin eleştirel düşünme becerilerinin geliştirilmesi amaçlanmaktadır. Toplam 28 saat ders görmüştür.				

Course Code	Course Name	T	U	K	AKTS
KRAD 04 012 00 0	Critical Analytical Thinking	2	0	2	2
<b>Course Description</b>	It is aimed to develop students' critical thinking skills by discussing the definition of Critical Analytical Thinking, its principles, thinking systems and related concepts and presenting examples.  Studied a total of 28 hours				





Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
TTYA 04 012 00 1	Türkiye'nin Toplumsal Yapısı	2	0	2	4
<b>Dersin İçeriği</b>	<p>Toplumsal Yapı, Toplumsal Değişme ve Toplumsal Tabakalaşma, Toplumsal Yapıda Değişmeyi Tetikleyen Unsurlar, Kentleşme ve Göç, Türk Ailesinin Dönüşümü, Türkiye'de Din ve Din Eğitimi, Türk Eğitiminde Yenileşme, Yeniden Yapılanma Sürecinde Aydınlar, Ekonomik Hayat, Türk Demokrasi Tarihi, Hukuk ve Sosyal Değişim, Panopticon, Dijitalleşme, Virüs ve Kaos, Pandeminin Türkiye'nin Toplumsal Yapısına Etkileri, Sağlık ve Sağlıkta Dönüşüm gibi konular ders kapsamında işlenmektedir.</p> <p>Bu derste toplam 28 saat ders gerçekleştirilmektedir.</p>				
Course Code	Course Name	T	U	K	AKTS
TTYA 04 012 00 1	Social Structure of Turkey	2	0	2	4
<b>Course Description</b>	<p>Social Structure, Social Change and Social Stratification, Factors Affecting Change in Social Structure, Urbanization and Migration, Transformation of the Turkish Family, Religion and Religious Education in Turkey, Innovation in Turkish Education, Intellectuals in the Restructuring Process, Economic Life, History of Turkish Democracy, Law and Social Change, Panopticon, Digitization, Virus and Chaos, Effects of the Pandemic on Turkey's Social Structure, Health and Health Transformation covered within the scope of the course.</p> <p>In this course a total of 28 hours is being studied.</p>				



### III. YARIYIL

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
KANE 04 012 02 0	Klinik Anestezi II	2	0	2	5
Dersin İçeriği	Ameliyathanede özellikli hasta gruplarında anestezi uygulamaları sırasında dikkat edilmesi gerekli durumlar ve anestezi uygulamalarındaki farklılıklar hakkında bilgi aktarılacaktır. Toplam 28 saat ders görmüştür.				

Course Code	Course Name	T	U	K	AKTS
KANE 04 012 02 0	Clinical Anaesthesia II	2	0	2	5
Course Description	Information will be conveyed about the necessary considerations during anesthesia applications in specialized patient groups in the operating room and the differences in anesthesia applications. Studied a total of 28 hours				

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
ISME 04 012 02 0	İşletmede Mesleki Eğitim II	0	24	10	10
Dersin İçeriği	Alternatif hava yolu yöntemleri, santral kateterizasyon sırasında asistans, hasta izlemi, genel anestezinin sonlandırılması ve anestezi sırasında gelişebilecek komplikasyonlar hakkında bilgiler aktarılacaktır. Toplam 28 saat ders görmüştür.				

Course Code	Course Name	T	U	K	AKTS
ISME 04 012 02 0	Professional Training in The Business II	0	24	10	10
Course Description	Information will be provided about alternative airway methods, assistance during central catheterization, patient monitoring, termination of general anesthesia, and complications that may occur during anesthesia. Studied a total of 28 hours				

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
ACEK 04 012 00 0	Anestezi cihazı ve ekipmanları	1	1	2	2
Dersin İçeriği	Bu ders anestezi cihazı ve bölümleri, gaz kaynakları, yedek gaz silindirleri, anestezi cihazını kalibrasyonu ve kontrolü, hava yolu ekipmanlarını (Airway, yüz maskesi, solunum devresi hazırlığı, Laringoskop ve ETT hazırlığı, LMA, kombi tüp, Fast-track hazırlığı), zor hava yolu, entübasyon güçlüğü için yapılması gereken hazırlıklar, intravenöz ilaç hazırlama, dozaj, infüzyon pompası ve kan pompası hazırlama, PCA cihazı hazırlama, temel ve ileri monitörizasyon, asit-baz, kan gazı analizi, hasta transfer hazırlığı; konularını içermektedir. Toplam 28 saat ders görmüştür.				





Course Code	Course Name	T	U	K	AKTS
ACEK 04 012 00 0	Anesthesia device and equipment	1	1	2	2
<b>Course Description</b>	<p>This course covers anesthesia device and its parts, gas sources, spare gas cylinders, calibration and control of anesthesia device, airway equipment (Airway, face mask, respiratory circuit preparation, Laryngoscope and ETT preparation, LMA, combi tube, Fast-track preparation), difficult airway, preparations for intubation difficulty, intravenous drug preparation, dosage, infusion pump and blood pump preparation, PCA device preparation, basic and advanced monitoring, acid-base, blood gas analysis, patient transfer preparation; patient transfer preparation.</p> <p>Studied a total of 28 hours</p>				

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
TPSK 04 012 00 0	Temel Psikoloji	2	0	2	3
<b>Dersin İçeriği</b>	<p>Psikoloji biliminin temel kavramları, tarihçesi, alanları, Psikolojide kullanılan bilimsel yöntemler, Duyum ve algı, Öğrenme, Bellek, Dürtüler, güdüler, duygular, Tutumlar ve psikolojik bozukluklar gibi konuları içerir.</p> <p>Toplam 28 saat ders görmüştür.</p>				

Course Code	Course Name	T	U	K	AKTS
TPSK 04 012 00 0	Basic Psychology	2	0	2	3
<b>Course Description</b>	<p>It includes basic concepts of psychology, history, fields, scientific methods used in psychology, sensation and perception, learning, memory, stimulation, motive, emotions, attitudes and psychological disorders.</p> <p>Studied a total of 28 hours</p>				

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
ENFH 04 012 00 0	Enfeksiyon Hastalıkları	2	0	2	3
<b>Dersin İçeriği</b>	<p>Enfeksiyon hastalıkları ile ilgili temel kavram, belirti ve bulgular, bulaş ve korunma yolları, sterilizasyon ve dezenfeksiyon yöntemleri, salgın yönetimi, bağışıklama, atık yönetimi ve enfeksiyon kontrol komitesi görev ve sorumlulukları hakkında bilgi verilecektir.</p> <p>Toplam 28 saat ders görmüştür.</p>				

Course Code	Course Name	T	U	K	AKTS
ENFH 04 012 00 0	Infectious Diseases	2	0	2	3
<b>Course Description</b>	<p>Information about infectious diseases basic terms, signs and symptoms, transmission and prevention of infectious diseases, sterilization and disinfection, management of epidemics, immunization, waste management, roles and responsibilities of infection control committee will be given.</p> <p>Studied a total of 28 hours</p>				





Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
STER 04 012 00 0	Sterilizasyon	2	0	2	4
Dersin İçeriği	Sterilizasyon, dezenfeksiyon ve aseptik teknikler, bulaş yolları, kişisel koruyucu ekipmanların kullanımı, sterilizasyon yöntemleri, dezenfeksiyon yöntemleri, ısı ile sterilizasyon, ışınlar ile sterilizasyon, filtrasyon ile sterilizasyon, temizlik malzemeleri, direnç gelişimi, hastanede kullanılan aletlerin kalibrasyonu, sterilizasyon üniteleri ve bu ünitelerin işleyişi dersin kapsamı altında işlenmektedir.				
Course Code	Course Name	T	U	K	AKTS
STER 04 012 00 0	Sterilization	2	0	2	4
Course Description	Sterilization, disinfection and aseptic techniques, routes of transmission, use of personal protective equipment, sterilization methods, disinfection methods, heat sterilization, radiation sterilization, filtration sterilization, cleaning materials, resistance development, calibration of instruments used in the hospital, sterilization units and the operation of these units. are covered within the scope of the course.				

Dersin Kodu	Course Name	T	U	K	AKTS
TEKG 04 012 00 0	Temel EKG	2	0	2	4
Dersin İçeriği	EKG İle İlgili Temel Kavramlar, Kalbin İleti Sistemi, EKG Derivasyonları ve Kalbin Elektriksel Eksenini, EKG Dalgaları ve Kalp Ritminin Değerlendirilmesi, Kalp Hızının Değerlendirilmesi, Ritm Analizi ve Normal Sinüs Ritmi, Bradikardiler ve Bradikardilerde Tedavi, Dar ve Geniş QRS'li Taşikardiler, Erken Vurular, Akut Koroner Sendromlar (AKS), Kardiyak Arrest Ritimleri ve Kardiyak Arrest Yönetimi Toplam 28 saat ders görmüştür.				

Course Code	Course Name	T	U	K	AKTS
TEKG 04 012 00 0	Basic ECG	2	0	2	4
Course Description	Basic Concepts of ECG, Conduction System of the Heart, ECG Leads and Electrical Axis of the Heart, ECG Waves and Evaluation of Heart Rhythm, Evaluation of Heart Rate, Rhythm Analysis and Normal Sinus Rhythm, Bradyarrhythmias and Treatment of Bradyarrhythmias, Tachycardias with Narrow and Wide QRS, Early Strokes, Acute Coronary Syndromes (ACS), Cardiac Arrest Rhythms and Cardiac Arrest Management Studied a total of 28 hours				

Course Code	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
YAZS 04 012 00 0	Yaz Stajı	0	0	0	6
Dersin İçeriği	Hastanede Klinik uygulama yapılmıştır				

Dersin Kodu	Course Name	T	U	K	AKTS
YAZS 04 012 00 0	Summer internship	0	0	0	6
Course Description	Clinical application was carried out in the hospital				





Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
TILK 04 012 00 0	Temel İlk Yardım	2	0	2	3
Dersin İçeriği	<p>Bu derste ilkyardım sırasında gerçekleştirilecek temel uygulama teknikleri (hava yolunun açılması, yapay solunum, kalp masajı, Heimlich manevrası, turnike ve hasta taşınması), değişik kaza durumlarında (şok, yanıklar, kanamalar, kırık ve çıkıklar, bilinç bozukluğu, zehirlenmeler, boğaz, burun ya da kulağa yabancı cisim kaçması ve boğulmalar) yapılması gerekenler, ilkyardımcının özellikleri ve bilmesi gerekli olan vücut sistemleri anlatılacaktır.</p> <p>Toplam 28 saat ders görmüştür.</p>				

Course Code	Course Name	T	U	K	AKTS
TILK 04 012 00 0	Basic First Aid	2	0	2	3
Course Description	<p>In this course, principal first aid operation techniques (opening airway, artificial respiration, hearth massage, Heimlich maneuver, tourniquet and patient transportation), things to do in different accident cases (shock, burns, bleedings, bone breaks and dislocations, loss of consciousness, poisonings, foreign objects in airway, nose or ear, and drowning, features of the person who is practicing first aid and body systems that should be known will be taught.</p> <p>Studied a total of 28 hours</p>				

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
SBIB 04 012 00 0	Sağlıklı Beslenme Ve İşlevsel Besinler	2	0	2	3
Dersin İçeriği	<p>Beslenmenin tanımı ve önemi; makro besin öğelerinin yapısı, sınıflandırılması, beslenmedeki önemi; mikro besin öğelerinin özellikleri ve beslenmedeki önemi; besin gruplarının tanımı ve besin değeri.</p> <p>Toplam 28 saat ders görmüştür.</p>				

Course Code	Course Name	T	U	K	AKTS
SBIB 04 012 00 0	Healthy Eating And Functional Foods	2	0	2	3
Course Description	<p>Definition and importance of nutrition; the structure and classification of macronutrients, role of macronutrients and micronutrients in human nutrition, definition of food groups and their food value.</p> <p>Studied a total of 28 hours</p>				



#### IV. YARIYIL

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
REAN 04 012 00 1	Reanimasyon	2	0	2	4
Dersin İçeriği	Yoğun bakımda ileri yaşam desteği ve postoperatif hasta bakımını öğrenmeyi hedefler. Yoğun bakımda monitorizasyon, ileri yaşam desteği, hastalıkların tanı ve tedavilerini, oksijen tedavisi, mekanik ventilasyon prensiplerini, hasta kabulü, kateter bakımını ve hasta bakım planlarını öğrenir. Toplam 28 saat ders görmüştür.				
Course Code	Course Name	T	U	K	AKTS
REAN 04 012 00 1	Reanimation	2	0	2	4
Course Description	It aims to learn advanced life support and postoperative patient care in intensive care unit. Learns monitoring in ICU, advanced life support, diagnosis and treatment of diseases, oxygen therapy, principles of mechanical ventilation, patient acceptance, catheter care and patient care plans. Studied a total of 28 hours				

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
ISME 04 012 03 0	İşletmede Mesleki Eğitim III	0	24	12	2
Dersin İçeriği	Kardiyak arrest durumlarında resüsitasyon uygulamalarının öğrenilmesi ve güvenli şekilde uygulanmasının sağlanmasıdır. Ayrıca genel anestezi dışında rejyonel anestezi, sedasyon uygulamaları ve algolojik girişimlerde destek eleman olarak yapılması gerekenler öğretilmektedir. Toplam 28 saat ders görmüştür.				

Course Code	Course Name	T	U	K	AKTS
ISME 04 012 03 0	Professional Training in The Business III	0	24	12	12
Course Description	The learning and safe application of resuscitation practices in cases of cardiac arrest is essential. Additionally, training will be provided on the support roles in regional anesthesia, sedation applications, and algological interventions outside general anesthesia. Studied a total of 28 hours				

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
TARB 04 012 00 0	Tıbbi Ve Aromatik Bitkiler	2	0	2	3
Dersin İçeriği	Tıbbi ve aromatik bitkilerin tanımı, sınıflandırılması ve isimlendirilmesi. Bitkilerde bulunan metabolitlerin tanımı ve özellikleri. Bitkisel drog tanımı ve isimlendirilmesi. Yaygın olarak kullanılan tıbbi ve aromatik bitkiler, etken maddeleri, kullanım amaçları ve insan sağlığı üzerindeki etkileri. Toplam 28 saat ders görmüştür.				





Course Code	Course Name	T	U	K	AKTS
TARB 04 012 00 0	Medicinal And Aromatic Plants	2	0	2	3
Course Description	Definition, classification, and nomenclature of medicinal and aromatic plants and herbal drugs. Metabolites found in plants and their functions. Commonly used medicinal and aromatic plants, their active ingredients, the purpose of their uses, and their effects on human health. Studied a total of 28 hours				

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
YZSG 04 012 00 0	Yapay Zeka Ve Sağlıkta Güncel Teknolojiler	2	0	2	2
Dersin İçeriği	Yapay Zekâ, Büyük Veri, Sağlık Alanında Yapay Zekânın Kullanım Amaçları Ve Geliştirilen Örnek Uygulamalar, Çevre Etkileri, Psikolojik Kültürel Etkiler; Sağlıkta Blockchain Teknolojisi Yapay Zekânın Tarihçesi Derin Öğrenmeye Uzanan Yol, Turing Testi Makine Öğrenmesi Konularında Bilgi Verilecektir. Toplam 28 saat ders görmüştür.				

Course Code	Course Name	T	U	K	AKTS
YZSG 04 012 00 0	Artificial Intelligence And Current Technologies In Health	2	0	2	2
Course Description	Artificial Intelligence, Big Data, Purposes of Using Artificial Intelligence in the Field of Health and Developed Sample Applications, Environmental Impacts, Psychological Cultural Impacts; Blockchain Technology in Health History of Artificial Intelligence The Road to Deep Learning, Turing Test Machine Learning Topics will be given. Studied a total of 28 hours				

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
TBGE 04 012 00 0	Tibbi Biyoloji Ve Genetik	2	0	2	4
Dersin İçeriği	Hücresinin genel özellikleri, hücrenin mikroskobik yapısı, hücre zarı, sitoplazma ve organeller, DNA yapısı ve fonksiyonu, RNA yapısı ve fonksiyonu, DNA replikasyonu, DNA tamiri mekanizmaları, transkripsiyon, translasyon, hücre Döngüsü, kromozomlar ve kalıtım modelleri, mutasyonlar ve kanser konularını kapsar. Toplam 28 saat ders görmüştür				

Course Code	Course Name	T	U	K	AKTS
TBGE 04 012 00 0	Medical Biology And Genetics	2	0	2	4
Course Description	It covers general properties of the cell, microscopic structure of the cell, cell membrane, cytoplasm and organelles, DNA structure and function, RNA structure and function, DNA replication, DNA repair mechanisms, transcription, translation, cell cycle, chromosomes and inheritance models, mutations and cancer. Studied a total of 28 hours				





Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
HATM 04 012 00 1	Hastalıkların Temel Mekanizmaları	2	0	2	3
Dersin İçeriği	Hücreyel organizasyon, hücre hasarı, hücre ölümü ve adaptasyonlar, vücut sıvılarının özelliklerinin tanımlanması, kan içeriği ve biyokimyası, hemoglobin yapısı ve hemoglobinopatiler, hormonların etki metabolizmasının tanımlanması, karbonhidrat metabolizma bozuklukları, aminoasit ve protein metabolizma bozuklukları ve ilgili hastalıkların incelenmesi, serbest radikaller, eser elementler, kanser biyokimyası ve hastalıklara moleküler açıdan bakış konularını kapsar. Toplam 28 saat ders görmüştür.				

Course Code	Course Name	T	U	K	AKTS
HATM 04 012 00 1	Basic Mechanisms Of Diseases	2	0	2	3
Course Description	It covers cellular organization, cell damage, cell death and adaptations, description of the properties of body fluids, blood content and biochemistry, hemoglobin structure and hemoglobinopathies, description of the effect metabolism of hormones, carbohydrate metabolism disorders, amino acid and protein metabolism disorders and examination of related diseases, free radicals, trace elements, cancer biochemistry and molecular perspective on diseases Studied a total of 28 hours				

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
MIKR 04 012 00 0	Mikrobiyoloji	2	0	2	4
Dersin İçeriği	Mikroorganizma kavramı, yararlı ve zararlı mikroorganizmalar, mikroorganizmaların hayatımızdaki yeri, antimikrobiyal maddeler, sterilizasyon/dezenfeksiyon kavramları, antibiyotik direnci, mikroorganizma genetiği, çeşitli mikrobiyal hastalıklar ve bunlara sebep olan patojenler, insan mikrobiyal florasının doğal elemanları, fırsatçı patojen kavramı, mikroorganizmaların kullanım alanları gibi konular ders kapsamında işlenmektedir.				
Course Code	Course Name	T	U	K	AKTS
MIKR 04 012 00 0	Mikrobiyoloji	2	0	2	4
Course Description	Topics such as the concept of microorganisms, beneficial and harmful microorganisms, the place of microorganisms in our lives, antimicrobial substances, sterilization/disinfection concepts, antibiotic resistance, microorganism genetics, various microbial diseases and the pathogens that cause them, natural elements of the human microbial flora, the concept of opportunistic pathogens, areas of use of microorganisms. are covered within the scope of the course.				

ISRD 04 012 00 0	İşaret Dili	2	0	2	2
Dersin İçeriği	Bu ders temel düzeyde TİD (Türk İşaret Dili) ile iletişim kurma, TİD'i (Türk İşaret Dili'ni) anlama ve anlatma becerilerinin öğretimini içerir.  Toplam 28 saat ders görmüştür.				





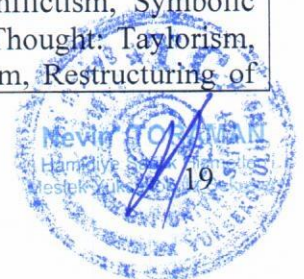
Course Code	Course Name	T	U	K	AKTS
ISRD 04 012 00 0	Sign Language	2	0	2	2
<b>Course Description</b>	This course includes basic level communication with TID (Turkish Sign Language), teaching the skills of understanding and telling TID (Turkis Sign Language). Studied a total of 28 hours				

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
SISH 04 012 00 0	SİSTEM HASTALIKLARI	2	0	2	3
<b>Dersin İçeriği</b>	Sağlık ve hastalığın tanımı, solunum sistemi, dolaşım sistemi, kan hastalıkları, sindirim sistemi, kas ve iskelet sistemi, endokrin sistem, ürogenital sistem, sinir sistemi, duyu organları hastalıkları ve kanserler hakkında genel bilgi, risk faktörleri, korunma yollarını içerir.				

Course Code	Course Name	T	U	K	AKTS
SISH 04 012 00 0	SYSTEMIC DISEASES	2	0	2	3
<b>Course Description</b>	Includes the definition of health and disease, general information of diseases, risk factors and ways to prevent diseases of the respiratory system, circulatory system, blood diseases, digestive system, muscular and skeletal system, endocrine system, urogenital system, nervous system, sensory organ diseases and cancers.				

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
CSOS 04 012 00 0	Çalışma Sosyolojisi	2	0	2	4
<b>Dersin İçeriği</b>	1789 Fransız İhtilali, Sanayi Devrimi, Dünyada ve Türkiye’de Sosyolojinin Ortaya Çıkışı, Şehirler ve Kırsal Alanlar, Göçler, Çevre ve Risk, Küresel Eşitsizlikler, Çalışma Sosyolojisine Yönelik Kuramsal Yaklaşımlar: Durkheim, Marx, Weber, Çağdaş Sosyoloji Kuramlarının Konuya Yaklaşımı: Fonksiyonalizm, Çatışmacılık, Sembolik Etkileşimcilik, Çağdaş Yönetim Düşüncesinin Doğuşu: Taylorizm, Çağdaş Üretim Modelinin Doğuşu: Fordizm, Üretim İlişkilerinin Yeniden Yapılanması: Post-Fordizm; Japonlaşma, Çalışma Kültürü, Yeni Teknolojiler ve Çalışma Hayatı gibi konular ders kapsamında işlenmektedir. Bu derste toplam 28 saat ders gerçekleştirilmektedir.				

Course Code	Course Name	T	U	K	AKTS
CSOS 04 012 00 0	Sociology of Work	2	0	2	4
<b>Course Description</b>	Topics such as 1789 French Revolution, Industrial Revolution, The Emergence of Sociology in the World and Turkey, Cities and Rural Areas, Migrations, Environment and Risk, and Global Inequality, Theoretical Approaches to the Sociology of Work: Durkheim, Marx, Weber, Approach of Contemporary Sociological Theories to the Subject: Functionalism, Conflictism, Symbolic Interactionism, The Birth of Contemporary Management Thought: Taylorism, The Birth of the Contemporary Production Model: Fordism, Restructuring of				



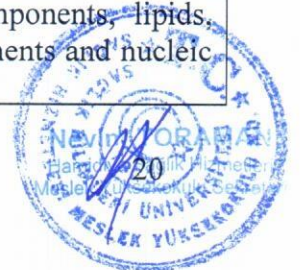


	Production Relations: Post-Fordism; Japaneseization, Work Culture, New Technologies and Working Life covered within the scope of the course. In this course a total of 28 hours is being studied.
--	--

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
SHUK 04 012 00 0	Sağlık Hukuku	2	0	2	2
<b>Dersin İçeriği</b>	Hukukta sorumluluk ve çeşitleri (idari sorumluluk, cezai sorumluluk, tazmin sorumluluğu), tıp bilimine ait önemli kavramlar, hasta ve sağlık personeli hakları ve yükümlülükleri, Tıbbi uygulamaların hukuka uygunluk şartları, malpraktist (tıbbi hata) ve çeşitleri, geleneksel ve modern tıp farkı ve benzerlikleri, sağlık personelleri tarafından kasten, taksirle ve ihmalen işlenebilecek suçlar ve yaptırımları. Doku ve organ nakli şartları ve yasakları, deney deneme yapılabilmesinin şartları ve yasakları. Bu derste toplam 28 saat ders gerçekleştirilmektedir.				
Course Code	Course Name	T	U	K	AKTS
SHUK 04 012 00 0	Health Law	2	0	2	2
<b>Course Description</b>	Responsibility in law and its types (administrative responsibility, criminal responsibility, compensation liability), important concepts in medical science, rights and obligations of patients and healthcare personnel, legal requirements for medical practices, malpractice (medical errors) and its types, differences and similarities between traditional and modern medicine, crimes that can be committed intentionally, negligently, or recklessly by healthcare professionals and their penalties. Conditions and prohibitions for tissue and organ transplantation, conditions and prohibitions for experimentation and trials. Studied a total of 28 hours				

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
BIYO 04 012 00 0	Biyokimya	2	0	2	4
<b>Dersin İçeriği</b>	Hücre bileşenleri, lipidler, karbohidratlar, proteinler, enzimler, hormonlar, vitaminler, eser elementler ve nükleik asitlerin yapısını, sınıflandırılmasını ve işlevlerini kapsar. Toplam 28 saat ders görmüştür.				

Course Code	Course Name	T	U	K	AKTS
BIYO 04 012 00 0	Biyokimya	2	0	2	4
<b>Course Description</b>	Covers the structure, classification and functions of cell components, lipids, carbohydrates, proteins, enzymes, hormones, vitamins, trace elements and nucleic acids.				





Studied a total of 28 hours

