



DersinKodu	DersinAdı	Z/S	T	P	A	Sınıf - Dönem
OSAG101	Anatomi	Z	2	0	4	1. Sınıf- Güz

İnsan organizmasını oluşturan sistemlerin ve onları oluşturan organların anatomik yapısı ve vücudun toplamıyla olan etkileşimleri.

DersinKodu	DersinAdı	Z/S	T	P	A	Sınıf - Dönem
OSAG105	Fizyoloji	Z	2	0	4	1. Sınıf- Güz

Fizyolojide temel kavram ve terimleri, Homeostaz, Hücre ve dokular, Homeostaz, Uyarılabilir dokular ve kas sistemi, Kanda oksijen ve karbondioksitin taşınması ve fonksiyonları, Kalbin fonksiyonları, Kan ve lenf dolaşımı ve sıvı- elektrolitler, Kanın bileşenleri, Sinir sistemi, İmmün sistem, Endokrin sistem, Boşaltım sistemi, Sindirim sistemi ve Üreme sistemi, Duyu organları, Vücutta bulunan bezler

DersinKodu	DersinAdı	Z/S	T	P	A	Sınıf - Dönem
OSAG107	TIBBİ TERMİNOLOJİ	Z	2	0	3	1. Sınıf- Güz

Tıbbi terminolojiye giriş, Üriner sisteme ilişkin tıbbi terimler, Solunum sistemine ilişkin tıbbi terimler, Sinir sistemine ilişkin tıbbi terimler, Sindirim sistemine ilişkin tıbbi terimler, Kan yapıcı organlara ilişkin tıbbi terimler, Kardioavasküler sistem, Üreme sistemi, göz, genital sistem, endokrin sistemi, boşaltım sistemine ilişkin tıbbi terminoloji



DersinKodu	DersinAdı	Z/S	T	P	A	Sınıf - Dönem
OSAG111	TIBBİ BİYOLOJİ VE GENETİK	Z	2	0	5	1. Sınıf- Güz

Biyomoleküller. Hücre yapı- görevine giriş. Hücre yapı, tanım, görevleri. Metabolizma. Biyokimyasal reaksiyonlar. Hücre bölünmesi. Mendel genetiği. Sitogenetik kromozomal anomaliler inceleme yöntemleri. Moleküler biyolojiye giriş. DNA, RNA, protein sentezi moleküler. Genetik hastalıklar. Moleküler genetik, hastalık teşhis yöntemleri. Genetik alanındaki yenilikler

DersinKodu	DersinAdı	Z/S	T	P	A	Sınıf - Dönem
OSAG317	KİMYA	Z	2	1	5	1. Sınıf- Güz

Bu ders, maddenin özellikleri, bilimsel ölçüm (hassasiyet ve doğruluk), atom, molekül, iyonlar ve özellikleri, stokiometri ve kimyasal hesaplamalar, sulu çözeltilerdeki kimyasal reaksiyonlar, termokimya, atomik yapı, elektron konfigürasyonu, atomik özellikler ve periyodik tablo konularını içerir.

DersinKodu	DersinAdı	Z/S	T	P	A	Sınıf - Dönem
OSAG301	ÜNİVERSİTE KÜLTÜRÜ	Z	2	0	4	1. Sınıf- Güz

Üniversite kültürü dersi, öğrencilerimizin öğrenim hayatına dair kültür ve bilgi seviyelerinin artmasını, sanat, spor ve müzik vb. alanlarda farklı deneyimler elde etmelerini ve uzmanlık alanlarına dair katılacakları eğitim ve seminerler ile güncel tecrübeleri edinmeleri amacını taşır. İstanbul'un öğrencilere sunduğu sanat, spor, eğitim ve kültür unsurlarının tanınması ile şehrin ikliminin öğrenciye katkısını sağlar. Bunların yanı sıra öğrencilerimizin üniversite ye bağlı birimler ile iletişim yolları ve Üniversite yönetmelikleri hakkında bilgi sahibi olması sağlar. Öğrenciler; üniversite içerisinde ve dışarısında gerçekleştirilmekte olan bilimsel, sosyal, kültürel



etkinliklerden en az beş tanesini izleyerek raporlaştırmalıdır.

DersinKodu	DersinAdı	Z/S	T	P	A	Sınıf - Dönem
TLT101	TIBBİ LABORATUVARDA TEMEL HESAPLAMALAR	Z	2	0	5	1. Sınıf- Güz

Bu ders, sayılar, doğal sayı, tam sayı, asal sayılar, ondalık ve kesirli sayılar, üslü sayılar. Temel matematikselbağıntılar. Yüzde kavramı. Logaritma, SI birim sistemi, anlamlı sayılar. Elementi belirleyen numaralar.Oran-orantı. Kimyasal hesaplamalarda matematik. Konsantrasyon ve dilüsyon hesaplamaları. Standarteğri çizmek, standart eğrinin kullanımı.kapsamaktadır

DersinKodu	DersinAdı	Z/S	T	P	A	Sınıf - Dönem
OSAG122	BİYOKİMYA	Z	2	2	4	1. Sınıf- Bahar

Bu ders, protein, karbohidrat, lipid, nükleik asit gibi biyomoleküllerin yapı, görev ve metabolizmalarını kapsamaktadır

DersinKodu	DersinAdı	Z/S	T	P	A	Sınıf - Dönem
OSAG130	MİKROBİYOLOJİ	Z	2	1	4	1. Sınıf- Bahar



Dezenfeksiyon. Sterilizasyon. Besiyeri hazırlama. Uygun örneği alma. Mikrobiyolojik preparat hazırlama. Besiyerine ekim yapma. Üreyen bakteriyi tanıma. Antibiyotik duyarlılık testi. Mikobakteriyolojik analiz yapma. Mikrobiyolojik preparat hazırlama. Mikolojik analiz yapma. Gram pozitif kokları tanıma. Gram negatif kokları tanıma. Gram pozitif sporlu basillerin laboratuvar tanısını yapma. Gram pozitif sporsuz basillerin laboratuvar tanısını yapma. Küçük gram negatif basillerin laboratuvar tanısını yapma. Enterobacteriaceae grubu bakterilerin laboratuvar tanısını yapma. Non-fermenterlerin laboratuvar tanısını yapma. Anaerob bakterilerin laboratuvar tanısını yapma. Zorunlu hücre içi bakterilerin laboratuvar tanısını yapma. Spiroketlerin laboratuvar tanısını yapma.

DersinKodu	DersinAdı	Z/S	T	P	A	Sınıf - Dönem
OSAG302	MESLEKİ YABANCI DİL	Z	2	0	4	1. Sınıf- Bahar

Human body and systems. Health personel. Health and illness. Sampling. Laboratory safety and security. Laboratory accidents. First aid. Chemical data sheet. Chemical weighing. Conversation on the telephone. Basic biochemical terminology. Sample admitting procedures. Blood sampling. Urine sampling. Body fluid sampling. Terminology of Spectrofotometer. Test Terminology of HPLC. Terminology of Centrifuges. Terminology of Autoanalyzer. Conversation in the Biochemistry Department. Sample sending and receiving

DersinKodu	DersinAdı	Z/S	T	P	A	Sınıf - Dönem
TLT102	LABORATUVAR ALETLERİ	Z	1	2	5	1. Sınıf- Bahar

Cam ve plastik malzemeler, mikropipet ve cam pipet yardımı ile madde transferi yapmak. Madde tartmak. Çözelti karıştırma yöntemleri ile pHmetre, cam ve plastik malzemelerin temizliği. İnkübasyon yöntemleri. Sterilizasyon yöntemleri. Laboratuvar suyu elde etmek. Sıvıları santrifüjler aracılığı ile çöktürmek. Mikroskop kullanımı ve bakımı. Gözle görülemeyecek objeleri incelemek-mikroskopik yöntemler. Spektrofotometrelerin kullanılması ve bakımı. Spektrofotometrik ve nefelometrik yöntemler. Türbidimetrik ve florometrik yöntemler. Alev fotometresi ve atomik absorpsiyon spektrofotometresi yöntemleri. Otomatik otoanalizörler (biyokimya ve hematoloji).



Kromatografik yöntemler. Elektroforetik yöntemler. Doku, kan ve serum saklama yöntemleri.

DersinKodu	DersinAdı	Z/S	T	P	A	Sınıf - Dönem
TLT104	İMMUNOLOJİK YÖNTEMLER	Z	2	2	5	1. Sınıf- Bahar

Antijen Antikor birleşmesinin özelliklerini gösteren testler. Hemagglütinasyon testleri. Kantitatif, işaretlenmiş immünokimyasal ölçümler. Kemilüminesansa dayalı immünokimyasal yöntemler. Akım sitometri yöntemi. Alerji testleri.

DersinKodu	DersinAdı	Z/S	T	P	A	Sınıf - Dönem
TLT106	TIBBİ LABORATUVARDA GÜVENLİK	Z	2	1	5	1. Sınıf- Bahar

Laboratuvar tehlike işaretlerini kullanmak. Laboratuvar tehlikelerini önlemek için dizayn edilmiş cihazları kullanmak. Biyolojik güvenlik kabinlerini kullanmak. Laboratuvar kıyafetleri kullanmak. Göze karşı oluşan risklere karşı önlem almak. İğne batmaları sonucunda oluşan risklere karşı önlem aşmak. Vücudumuza dökülen kimyasal, radyoaktif ya da enfektif materyal tehlikesine karşı önlem almak. Kimyasal maddelerin depolanmasını sağlamak, tehlikeli kimyasal madde kullanmak. Çeşitli kimyasal maddeleri transfer etmek. Kimyasal maddelerin dökülmesi sonucu oluşan hasarı önlemek. Laboratuvar yangın önlemi almak. Laboratuvarında elektrik tehlikeleri için önlem almak. Laboratuvarında radyoaktif madde tehlikeleri için önlem almak. Deprem, sel gibi doğal afetler sonucu oluşabilecek risklere karşı önlem almak. Laboratuvarında dökülen bakteriyolojik materyal tehlikesine



karşı önlem almak. Laboratuvarda dökülen virüs içeren materyal tehlikesine karşı önlem almak. Laboratuvarda bulunabilecek böcek ve kemirgenlere karşı önlem almak.

DersinKodu	DersinAdı	Z/S	T	P	A	Sınıf - Dönem
OSAG211	PARAZİTOLOJİ	Z	2	1	3	2. Sınıf- Güz

Parazitoloji giriş, genel bilgiler. Parazitlerde savaş. Protozonların genel özellikleri. Amipler ve parazitlikleri, entamoeba histolytica, diğer amipler. Dışkıda protozoonların aranması ve tanınması, E.Histolytica tanısı. Giardia intestinalis ve parazitliği. Trichomonas vaginalis ve parazitliği. G.intestinalis ve T.vaginalis tanısı. Kan kamçılıları ve parazitlikleri. Kala-azar ve şark çıbanı tanısı. Trypanosoma türleri ve parazitlikleri immün sistemi baskılanmış kişilerde görülen paraziter hastalıklar. Trypanosoma tanısı, immün sistemi baskılanmış kişilerde görülen paraziter hastalıklar. Toxoplasma gondii ve parazitliği ve tanısı. Plasmodium cinsi türleri ve sıtma, sıtmanın tanısı. Helmintlerin, nematodların genel özellikleri. Ascaris lumbricoides, strongyloides stercoralis. Askaryaz ve çengelli solucan tanısı. Enterobius vermicularis, Trichuris trichura ve diğer bazı nematodlar ve parazitlikleri, enterobiyaz ve trikuriyaz tanısı. Filaryalar ve parazitlikleri, filaryaz tanısı. Sestodların genel özellikleri, taenia türleri ve parazitlikleri, hymenolepis nana ve parazitliği, tenya ve hymenolepisin tanısı. Ehinococcus türleri ve kist hidatik, kist hidatiğin tanısı. Trematodların genel özellikleri, fasciola hepatica, dicrocoelium dentriticum ve parazitlikleri, schistosoma türleri ve parazitlikleri, trematodların tanısı. Artropodların genel özellikleri, böceklerin yapısı, yaşayışı, sınıflaması. Sivrisinekler, tatarcıklar, miyaz sinekleri ve parazitlikleri, sineklerin tanısı. Bitler, pireler, tahta kuruları parazitlikleri ve tanıları. Akarlar ve genel özellikleri, tanısı. Keneler ve uyuz etkenleri ve parazitlikleri.

DersinKodu	DersinAdı	Z/S	T	P	A	Sınıf - Dönem
TLT209	TIBBİ LABORATUVAR ORGANİZASYONU	Z	2	2	4	2. Sınıf- Güz

Laboratuvar çalışma kuralları, laboratuvar kalite yönetim sistemi, kalite kontrol sistemleri, kalibrasyon, laboratuvar organizasyonu, çalışanların yetki ve sorumlulukları, laboratuvar içi iletişim, dökümantasyon, standartlar, talimatlar ve iş akışları. Çalışma ortamı düzen ve temizliği, sarf malzeme istemi ve yönetimi. Kit, kimyasal, reaktif, sarf malzeme, besiyeri, lam gibi malzemelerin kontrolünü yapmak. Cihazların günlük, haftalık, aylık ve yıllık kontrollerini yapmak. Hasta verilerinin bilgisayara kaydedilmesi, hasta verilerinin onaylanması, hasta raporlarının çıkarılması, hasta materyallerinin alınması ve laboratuvar kabulü. Hastadan kateterle idrar toplanmasını sağlamak, hasta materyalini barkotlamak ve laboratuvara iletmek, hastadan kan ve boğaz sürüntüsü



almak. Atıkların sınıflandırılması ve atık yönetimi, mikrobiyolojik ve tıbbi atıkların uzaklaştırılmasını sağlamak.

DersinKodu	DersinAdı	Z/S	T	P	A	Sınıf - Dönem
TLT201	HEMATOLOJİ	Z	2	1	3	2. Sınıf- Güz

Parmaktan kapiller kan. Topuktan kapiller kan alma. Venöz kan alma. Vakumlu sistemle venöz kan alma. Arteriyel kan alma. EDTA türevlerini hazırlama ve kullanma. Sitrat hazırlama ve kullanma. Heparin. Sodyum florür. Serum numunesi hazırlama. Tam kan numunesini hazırlama. Plazma numunesi hazırlama. Kan örneğinin buzdolabında saklanması. Kan örneğinin derin dondurucuda saklanması. Kan örneklerinin birimler transferi. Kan örneklerinin kurumlar arası transferi. Eritrosit sayımı. Lökosit sayımı. Trombosit sayımı. Sahli hemometresi ile hematokrit tayini. Spektrofotometrik yöntemi. Hemoglobün elektroforezi. Eritrosit indeksleri. Yayma preparat hazırlama. Yayma preparat lökosit sayımı. Retikülosit sayımı. Normal yöntemlerle tayin. Otomatik yöntemler ile tayin. Sedimentasyon.

DersinKodu	DersinAdı	Z/S	T	P	A	Sınıf - Dönem
TLT203	KLİNİK BİYOKİMYA	Z	2	1	4	2. Sınıf- Güz

Bu derste öğrencilerin, klinik biyokimya analizleri hakkında bilgi sahibi olması ve klinik biyokimya testlerini yapma yeterliklerini kazanması amaçlanmıştır.



DersinKodu	DersinAdı	Z/S	T	P	A	Sınıf - Dönem
TLT205	TEMEL LABORATUVAR UYGULAMALARI	Z	2	2	5	2. Sınıf- Güz

Örnek kabul etme. Preanalitik hataları önleme. Manuel kan sayımı. Otomatik kan sayımı. İdrar analizi yapma. İdrar sedimenti inceleme. Biyokimya otoanalizörü kullanma. Türbidimetre kullanma. Nefelometre kullanma. HPLC kullanma. RIA kullanma. Kemilüminesans yöntemleri kullanma. Ekim yapma. Besiyeri hazırlama. Basit boyama yapma. Bileşik boyama yapma. Besiyeri hazırlama Kültür yapma. Mikolojik analizler yapmak. Parazitolojik analizler yapmak. Serolojik analizler yapmak. Mikobakteriyolojik analizler yapmak.

DersinKodu	DersinAdı	Z/S	T	P	A	Sınıf - Dönem
TLT207	MOLEKÜLER BİYOLOJİK YÖNTEMLER	Z	2	2	5	2. Sınıf- Güz

İnsan kanından DNA izolasyonu yapmak. Doku örneklerinden DNA izolasyonu yapmak. Parafine gömülü dokudan DNA izolasyonu yapmak. Amniyon sıvısından DNA izolasyonu yapmak. Spektrofotometrik yöntemle miktar tayini yapmak. Agaroz tartmak ve çözmek. Agaroz tankını hazırlamak ve agarozu dökmek. Agaroz jeline DNA aplike etmek ve yürütmek, görüntülemek. PCR mixi hazırlamak. Mix dağılımı yapmak ve amplifikasyonu sağlamak. Agaroz jeline PCR ürünü aplike etmek ve yürütmek, değerlendirmek. RFLP mixi hazırlamak. Mix dağılımı yapmak ve kesimi başlatmak. Agaroz jeline RFLP ürünü aplike etmek ve yürütmek, değerlendirmek. İnsan kanından DNA izolasyonu yapmak. PCR mixi hazırlamak. Mix dağılımı yapmak ve amplifikasyonu başlatmak. Agaroz jeline PCR ürünü aplike etmek ve yürütmek, değerlendirmek. RFLP mixi hazırlamak. Mix dağılımı yapmak ve kesimi başlatmak. Ürünü jele yüklemek ve nitroselüloz filtreye aktarmak. Nitroselüloz filtreyi boyamak. Multiplex PCR mixi hazırlamak. Multiple PCR mix dağılımı yapmak ve amplifikasyonu başlatmak. Amplifikasyon ürünü strip üzerine uygulayarak cihazda strip bantlamasını oluşturmak ve değerlendirmek.

DersinKodu	DersinAdı	Z/S	T	P	A	Sınıf - Dönem
TLT211	HİSTOPATOLOJİ	Z	2	1	3	2. Sınıf- Güz



Hücre ve organellerin yapı ve fonksiyonları. Epitel ve ekstraselüler matrix. Kemik, kırık ve bağ dokusu. Kas ve sinir dokusu. Endokrin sistem ve dolaşım sistemi. Sindirim ve solunum sistemi. Üriner ve ürogenital sistem. Patolojide numune hazırlama ve boyama teknikleri. Epitel doku patolojileri. Kemik, kırık dokusu patolojileri. Bağ doku patolojileri. Sindirim sistemi patolojileri. Solunum sistemi patolojileri. Üriner ve ürogenital sistem patolojileri

DersinKodu	DersinAdı	Z/S	T	P	A	Sınıf - Dönem
OTDL202	TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI	Z	2	0	4	2. Sınıf- Bahar

Dil nedir ? Dilin sosyal bir kurum olarak millet hayatındaki yeri ve önemi. Türk dilinin dünya dilleri arasındaki yeri ve Türk dilinin tarihi devreleri. Türkçede sesler ve sınıflandırılması, Türkçenin ses özellikleri ve ses bilgisi ile ilgili kurallar. Türkçenin yapım ekleri ve uygulaması, kompozisyonla ilgili genel bilgiler. Kompozisyon yazmada kullanılacak plan ve uygulaması. Dilekçe ve özgeçmiş yazımı. İmlâ ve noktalama.

DersinKodu	DersinAdı	Z/S	T	P	A	Sınıf - Dönem
OATA204	Atatürk İlkeleri Ve İnkılap Tarihi	Z	2	0	4	2. Sınıf- Bahar

Mustafa Kemal ATATÜRK önderliğinde Türk milletinin geçirdiği inkılap tarihini kapsamaktadır. Osmanlı Devleti'nin yıkılış sebepleri, yıkılmış bir devletten Türkiye Cumhuriyeti Devleti'nin nasıl kurulduğu belgeler ışığında değerlendirilmektedir. Atatürk ilke ve inkılapların anlamı ve önemi üzerinde durularak yakın dönem Türkiye tarihi

DersinKodu	DersinAdı	Z/S	T	P	A	Sınıf - Dönem
------------	-----------	-----	---	---	---	---------------



OBPR210	BİTİRME PROJESİ	Z	0	4	10	2. Sınıf- Bahar
<p>Teorik ve Uygulamalı derslerde öğrendiği bilgileri proje çalışmasına yönelik belli bir disiplin çerçevesinde gruplandırarak ve almış olduğu derslerden edindiği bilgileri harmanlayarak planladığı bir projeyi sunma becerisi kazanmak.</p>						

DersinKodu	DersinAdı	Z/S	T	P	A	Sınıf - Dönem
OYDL206	İngilizce	Z	2	0	4	2. Sınıf- Bahar
<p>Basit yazılı İngilizce metinleri anlayabilmeleri, dil bilgisi kurallarını uygun şekilde kullanabilmeleri, öğrendikleri kelimeleri uygun durumlarda kullanabilmelerini sağlamak amaçlanmaktadır.</p>						

DersinKodu	DersinAdı	Z/S	T	P	A	Sınıf - Dönem
OYDL206	STAJ	Z	0	30	8	2. Sınıf- Bahar
<p>Öğrencilerin, okulda öğrenilen teorik ve pratik bilgilerini yerinde uygulama yapmalarıdır</p>						