



T.C.
TRABZON ÜNİVERSİTESİ

TONYA MESLEK YÜKSEKOKULU

TIBBİ HİZMETLER VE TEKNİKLER BÖLÜMÜ
TIBBİ LABORATUVAR TEKNİKLERİ PROGRAMI

ÖNLİSANS PROGRAMI (Ders İçerikleri)

T.C.
TRABZON ÜNİVERSİTESİ
TONYA MESLEK YÜKSEKOKULU
TIBBİ HİZMETLER VE TEKNİKLER BÖLÜMÜ
TIBBİ LABORATUVAR TEKNİKLERİ PROGRAMI MÜFREDATI

DERS KODU	DERSİN ADI	TOPLAM DERS SAATI	TEORİK	UYGULAMA	KREDİ	ZORUNLU / MESLEKİ / SEÇMELİ	AKTS
1. YARIYIL							
AITB1001	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	2	0	2	Z	2
YDB1001	Yabancı Dil- I	2	2	0	2	Z	3
TDB1001	Türk Dili I	2	2	0	2	Z	2
KAR1001	Kariyer Planlama	1	1	0	0	Z	0
TLT	Mikrobiyoloji I	4	2	2	3	Z	4
TLT	Anatomi	2	2	0	2	Z	4
TLT	Fizyoloji	2	2	0	2	Z	4
TLT	Tıbbi Terminoloji	2	2	0	2	Z	2
TLT	Laboratuvar Kimyası	4	2	2	3	Z	5
TLT	Laboratuvar Aletleri Kullanımı ve Bakımı	4	2	2	3	Z	4
1. YARIYIL TOPLAMI		25	19	6	21		30
2. YARIYIL							
AITB1002	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	2	0	2	Z	2
YDB1002	Yabancı Dil- II	2	2	0	2	Z	3
TDB1002	Türk Dili II	2	2	0	2	Z	2
TLT	Mikrobiyoloji II	4	2	2	3	Z	4
TLT	Hematoloji	4	2	2	3	Z	4
TLT	Genel Biyokimya	4	2	2	3	Z	4
TLT	Tıbbi Biyoloji ve Genetik	2	2	0	2	Z	2
STLT	Seçmeli-I	2	2	0	2	S	3
STLT	Seçmeli-II	2	2	0	2	S	3
STLT	Seçmeli-III	2	2	0	2	S	3
2. YARIYIL TOPLAMI		26	20	6	23		30
* YAZ STAJI (30 İŞ GÜNÜ)							
3. YARIYIL							
TLT	Klinik Biyokimya	4	2	2	3	Z	5
TLT	İmmünoloji	2	2	0	2	Z	2
TLT	Parazitoloji	2	2	0	2	Z	2
TLT	İşletmede Mesleki Eğitim-I	13	5	8	9	Z	9
STLT	Seçmeli-I	2	2	0	2	S	3
STLT	Seçmeli-II	2	2	0	2	S	3
STLT	Seçmeli-III	2	2	0	2	S	3
STLT	Seçmeli-IV	2	2	0	2	S	3
3. YARIYIL TOPLAMI		29	19	10	24		30
4. YARIYIL							
TLT	Staj	2	0	2	1	Z	8
TLT	Moleküler Biyolojik Yöntemler	4	2	2	3	Z	4
TLT	İşletmede Mesleki Eğitim-II	13	5	8	9	Z	9
STLT	Seçmeli-I	2	2	0	2	S	3
STLT	Seçmeli-II	2	2	0	2	S	3
STLT	Seçmeli-III	2	2	0	2	S	3
4. YARIYIL TOPLAMI		25	13	12	19		30
GENEL TOPLAM		105	71	34	87		120

Hakan KAMILOĞLU

Yüksekokul Sekreteri

ASLININ AYNI DİR

Z = Zorunlu ders, S = Seçmeli ders

2. YARIYIL SEÇMELİ DERSLER

KODU	DERSİN ADI	TOPLAM DERS SAATİ	TEORİK	UYGULAMA	KREDİSİ	Z/S	AKTS
STLT	İş Sağlığı ve Güvenliği	2	2	0	2	S	3
STLT	Hastalık Bilgisi	2	2	0	2	S	3
STLT	İletişim	2	2	0	2	S	3
STLT	Bilimsel Araştırma Yöntemleri	2	2	0	2	S	3
STLT	Çevre Sağlığı	2	2	0	2	S	3
STLT	Beslenme İlkeleri	2	2	0	2	S	3
STLT	Gönüllülük Çalışmaları	2	2	0	2	S	3
STLT	İnsan Hakları	2	2	0	2	S	3
STLT	Kadın Çalışmaları ve Toplumsal Cinsiyet	2	2	0	2	S	3

3. YARIYIL SEÇMELİ DERSLER

KODU	DERSİN ADI	TOPLAM DERS SAATİ	TEORİK	UYGULAMA	KREDİSİ	Z/S	AKTS
STLT	Hastane Enfeksiyonları	2	2	0	2	S	3
STLT	Meslek Etiği	2	2	0	2	S	3
STLT	Tıbbi Atık Yönetimi	2	2	0	2	S	3
STLT	Kriminal İnceleme Yöntemleri	2	2	0	2	S	3
STLT	Hijyen ve Sanitasyon	2	2	0	2	S	3
STLT	Topluma Hizmet Uygulamaları	2	2	0	2	S	3
STLT	Bilim Tarihi	2	2	0	2	S	3
STLT	Çevre ve İklim Değişimi	2	2	0	2	S	3
STLT	Bağımlılık ve Bağımlılıkla Mücadele	2	2	0	2	S	3

4. YARIYIL SEÇMELİ DERSLER

KODU	DERSİN ADI	TOPLAM DERS SAATİ	TEORİK	UYGULAMA	KREDİSİ	Z/S	AKTS
STLT	İlk Yardım	2	2	0	2	S	3
STLT	Laboratuvar Otomasyonu ve Kalite Kontrol	2	2	0	2	S	3
STLT	Patoloji	2	2	0	2	S	3
STLT	Halk Sağlığı	2	2	0	2	S	3
STLT	Laboratuvar İşletim Yöntemleri	2	2	0	2	S	3
STLT	Kan Bankası ve Transfüzyon	2	2	0	2	S	3
STLT	İşaret Dili	2	2	0	2	S	3
STLT	Temel Afet Bilgisi	2	2	0	2	S	3
STLT	Teknoloji Bağımlılığı	2	2	0	2	S	3

Hakan KAMILOĞLU

Yükseköğretim Sekreteri

ASLININ AYNIDIR

1. YARIYIL
ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ I

Dersin İçeriği:		
Hafta	Teorik	Uygulama
1	Osmanlı Devletine genel bir bakış ve Osmanlı Devletinin çöküş sebepleri. Islahat hareketleri ve sonuçları.	
2	Osmanlı Devletini kurtarmaya dönük fikir hareketleri. Şark Meselesi	
3	Osmanlı Devletinin çöküşünü tetikleyen savaşlar (93 Harbi, Trablusgarp Savaşı, Balkan Savaşları)	
4	I. Dünya Savaşı öncesinde dünyanın genel durumu ve Osmanlı devleti	
5	I. Dünya Savaşının çıkışı, Osmanlı Devletinin savaşa girmesi ve savaştığı cepheleler.	
6	20. yüzyılda Dünyayı etkileyen fikir akımları, bu akımların azınlıklar üzerindeki etkisi ve Ermeni Meselesi	
7	Mondros Mütarekesi, Önemli hükümleri ve Osmanlıyı paylaşma projeleri	
8	İşgaller, İşgaller karşısında toplumun, İstanbul hükümetinin ve azınlıkların tutumu. Cemiyetler, Faaliyetleri ve Genel özellikleri.	
9	Ara Sınav	
10	Mustafa Kemal'in Samsun'a çıkması, Milli mücadelenin başlaması, Genelgeler ve Kongreler.	
11	Temsil Heyeti- İstanbul hükümeti arasındaki ilişkiler Meclis-i Mebusanın açılması, Misak-ı Milli, İstanbul'un işgali, TBMM'nin açılması ve Milli Mücadelenin yönetimini ele alması, İsyanlar ve tedbirler.	
12	Doğu ve Güney Cephesinde Milli Mücadele	
13	Batı Cephesi Savaşları	
14	Milli Mücadele Döneminde Siyasi faaliyetler ve antlaşmalar.	
15	Mudanya görüşmeleri ve Saltanatın Kaldırılması.	

YABANCI DİL-I

Dersin İçeriği:		
Hafta	Teorik	Uygulama
1	Verb to be /Possessive adjectives/ Verbs have-go-live-like	
2	Possessive `s	
3	Verbto be /Possessive adjectives/ Verbs have-go-live-like	
4	Possessive `s	
5	Present Simple(he/she/it) / Questions and negatives	
6	Present Simple(he/she/it) / Questions and negatives	
7	Present Simple(I/you/we/they) / Adverbs of frequency	
8	Present Simple(I/you/we/they) / Adverbs of frequency	
9	Ara Sınav	
10	There is-are/some-any- a lot of/ this /that/these/those	
11	Can-can? t/ Adverbs / was-were-could-wasborn	
12	Can-can? t/ Adverbs / was-were-could-wasborn	
13	Past Simple (I) / Time expressions	
14	Past Simple (I) / Time expressions	
15	Past Simple (I) / Time expressions	

Hakan KAMILOĞLU

Yüksekokul Sakıyesi

İSLİM AYDIN

TÜRK DİLİ 1

Dersin İçeriği:		
Hafta	Teorik	Uygulama
1	Temel Kavramlar) Dil Nedir? / Dillerin Kökeni İle İlgili Tartışmalar/ Dil Ne Zaman Edinilir? / Dillerin Sınırları	
2	(Temel Kavramlar) Dil Ve Toplum / Dil Ve Kültür / Dil Ve Düşünce / Dil Ve Araştırılması	
3	(Dil Ve Varyasyon) Dilde Varyasyon / Standart Varyant / Yerel Varyasyon / Sosyal Varyasyon / Dil Politikası Kaynaklı Varyasyon / Teknik Nedenlere Dayalı Varyasyon / Dil İlişkisi / İdiyolekt / Diğer Varyantlar	
4	(Dil Ve İşlevleri) Konuşma Dili / Devlet Dili / Edebiyat Dili / Eğitim Ve Bilim Dili / Terimler / Basın Dili / Radyo Ve Televizyon Dili / Eğlence Dili / İnternet Ve Kısa Mesaj Dili / İbadet Dili	
5	(Türkçenin Tarihi Dönemleri) İlk Türkçe / Ana Türkçe / Eski Türkçe / Orta Türkçe	
6	(Türkçenin Tarihi Dönemleri) Batı Türkleri(Oğuzlar) / Batı Türkçesinin Ortaya Çıkışı / Eski Anadolu Türkçesi Ve Osmanlıca / Batı Türkçesinin Temel Özellikleri / Azeri Ve Türkmen Varyantlarının Ayrılması	
7	(Yazım Kuralları - I)	
8	(Yazım Kuralları - Iı)	
9	Ara Sınav	
10	(Dünya Dilleri Ve Türkçe) Dünya Dilleri / Dillerin Sınıflandırılması / Türkçenin İçinde Yer Aldığı Dil Ailesi	
11	Ses Bilgisi) Ses Ve Türkçede Sesler / Türkçenin Ses Özellikleri	
12	Ses Bilgisi) Ses Ve Türkçede Sesler / Türkçenin Ses Özellikleri	
13	(Noktalama İşaretleri)	
14	(Ses Bilgisi) Ses Olayları / Türkçenin Hece Yapısı / Vurgu	
15	(Ses Bilgisi) Ses Olayları / Türkçenin Hece Yapısı / Vurgu	

KARİYER PLANLAMA

Dersin İçeriği:		
Hafta	Teorik	Uygulama
1	Kariyer planlamaya giriş Giriş Giriş	
2	Kariyer kavramı, kariyer planlama ve aşamalar	
3	Bireysel kariyer gelişimi, kariyer stratejisinin oluşturulması, kariyer planlama modeli	
4	İlgili meslek alanlarında kariyer seçenekleri	
5	Özgeçmiş hazırlama ve özgeçmiş çeşitleri, CV formatı örnekleri, CV hazırlamada dikkat edilecek hususlar	
6	Özgeçmiş hazırlama ve özgeçmiş çeşitleri, CV formatı örnekleri, CV hazırlamada dikkat edilecek hususlar	
7	Kapak yazıları, tanıtım mektupları	
8	Ara Sınav Haftası	
9	İş görüşmesi, amaçları, yöntem ve türleri	
10	Görüşmeye hazırlık ve görüşme aşamaları	
11	Görüşmeye hazırlık ve görüşme aşamaları	
12	Görüşmelerde karşılaşılabilecek durumlar	
13	Soru tipleri	
14	Vücut dili, bedensel işaretler	
15	Ders Çalışma Haftası	

Hakan KAMILOGLU

Yükseköğretim Sak. Bşk. Yrd.

ASLININ AYKURU

MİKROBİYOLOJİ I

Dersin İçeriği:			
Hafta	Teorik	Uygulama	
1	Genel tıbbi mikrobiyoloji		
2	Mikroorganizmaların yapı ve fizyolojileri		
3	Dezenfeksiyon		
4	Dezenfeksiyon ve Sterilizasyon		
5	Sterilizasyon		
6	Besiyeri çeşitleri		
5	Besiyeri hazırlama yöntemleri		
6	Besiyeri hazırlama		
7	Örnek alma yerleri		
8	Uygun örneği alma Mikrobiyolojik preparat hazırlama		
9	Ara sınav		
10	Normal floralar ve örneğin kontaminasyonu		
11	Boyama yöntemleri		
12	Besiyerine ekim yöntemleri		
13	Değişik örneklerin alınıp ekilmesi		
14	Üremelerin değerlendirilmesi ve ileri identifikasyon yöntemleri		
15	Genel Değerlendirme		

ANATOMİ

Dersin İçeriği:			
Hafta	Teorik	Uygulama	
1	Anatomi ile İlgili Temel Kavramlar ve Vücudun Bölümleri		
2	Hücresin Bölümleri ve Sitoplazmik Organeller		
3	İskelet Sistemi, Kemik Çeşitleri		
4	Kas Sistemi		
5	Dolaşım Sistemi, Arteriyel Sistem,		
6	Venöz ve Lenfatik Sistem Dolaşımı		
7	Solunum Sistemi Anatomik Yapıları, Burun, Paranasal Sinüsler		
8	Solunum Sistemi Anatomik Yapıları, Farinks, Larinks, Trakea, Bronşlar		
9	Ara Sınav		
10	Sinir Sisteminin Anatomik Yapıları		
11	Merkezi ve Periferik Sinir Sistemi		
12	Duyu Organları		
13	Endokrin Sistem; Hipofiz, Tiroit, Paratiroit Bezi, Hormonlar		
14	Sindirim Sistemi ve Sindirime Yardımcı Organ ve Bezlerin Yapıları		
15	Üreme Sistemi		
16	Final Sınavı		

FİZYOLOJİ

Dersin İçeriği:			
Hafta	Teorik	Uygulama	
1	Fizyolojide temel kavramlar.		
2	Hücre Fizyolojisi		
3	Kan Fizyolojisi		

Hakan KAMILOĞLU

Yükseköğretim Sekreteri

ASLININ AYNI DİR

4	Kas Fizyolojisi		
5	Dolaşım Fizyolojisi		
6	Solunum Fizyolojisi		
7	Endokrin Fizyolojisi		
8	Merkezi sinir sistem Fizyolojisi-1		
9	Ara Sınav		
10	Merkezi Sinir Sistemi Fizyolojisi-2		
11	Periferik sinir sistem Fizyolojisi		
12	Boşaltım Sistemi Fizyolojisi		
13	Sindirim sistemi Fizyolojisi		
14	Üreme Fizyolojisi		
15	Duyu Fizyolojisi		

TIBBİ TERMINOLOJİ

Dersin İçeriği:			
Hafta	Teorik	Uygulama	
1	Tıbbi terminolojiye giriş		
2	Terim çeşitleri		
3	Tanısal terimler		
4	Hareket sistemi terimleri		
5	Kan terimleri		
6	Kardiyovasküler sistem terimleri		
7	Solunum sistemi terimleri		
8	Sindirim sistemi terimleri		
9	Ara sınav		
10	Üriner sistem terimleri		
11	Endokrin sistem terimleri		
12	Genital sistem terimleri		
13	Sinir sistemi ve psikiyatri terimleri		
14	Duyu organları terimleri		
15	Mesleki terminoloji		

LABORATUVAR KİMYASI

Dersin İçeriği:			
Hafta	Teorik	Uygulama	
1	Katı/sıvı sistemine göre(w/v) % çözelti		
2	Katı/sıvı sistemine göre(w/v) % çözelti		
3	Sıvı/sıvı sistemine göre (v/v) çözelti		
4	Sıvı/sıvı sistemine göre (v/v) çözelti		
5	Katı bir maddenin molar çözeltisi		
6	Katı bir maddenin molar çözeltisi		
7	Sıvı bir maddenin molar çözeltisi		
8	Ara Sınav		
9	Katı bir maddenin normal çözeltisi		
10	Sıvı bir maddenin normal çözeltisi		
11	Ozmolar çözeltiler		
12	Yüksek derişimli ve düşük derişimli çözeltiler		
13	Molekül suyu bulunduran maddelerin kimyası		
14	Tampon çözelti		

Hakan KAMILOĞLU

Yükseköğretim Sekreteri

ASLININ AYNIYI

15	Genel Tekrar		
----	--------------	--	--

LABORATUVAR ALETLERİ KULLANIMI ve BAKIMI

Dersin İçeriği:			
Hafta	Teorik	Uygulama	
1	Laboratuvar güvenliği ve laboratuvar çalışmalarında dikkat edilecek hususlar ve yapılması gerekenler		
2	Laboratuvarda kullanılan genel sarf malzemelerin tarif etme ve ihtiyaç duyulan herhangi bir kimyasal maddenin özellikleriyle ilgili katalog bilgilerinin tanımlanması.		
3	Laboratuvarda kullanılan alet ve cihazların tanıtılması		
4	Su arıtma sistemleri ve saf su çeşitlerinin gösterilmesi		
5	Teraziler ve tartım teknikleri, inkübatör, sterilizatörler ve deney inkübasyon ortamlarının özellikleri		
6	Örnek hazırlama ve cihazlara uygulama teknikleri: Filtrasyon teknikleri ve filtreler		
7	Mikroskop kullanımı ve bakımının gösterilmesi		
8	Santirfügasyon: Prensibi, çeşitleri, santrifüjler ve bakımının gösterilmesi		
9	Ara Sınav		
10	Spektrofotometri: Prensibi, spektrofotometreler ve bakımının gösterilmesi		
11	Elektroforez: Prensibi, çeşitleri, ve elektroforez bakımının gösterilmesi		
12	Kromatografi: Prensibi ve kromatografik yöntemlerin işlenmesi		
13	Otoanalizörlerin tanıtımı ve prensibi		
14	Laboratuvardaki cihazların kullanımının gösterilmesi		
15	Genel Değerlendirme		

2. YARIYIL

ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILÂP TARİHİ II

Dersin İçeriği:			
Hafta	Teorik	Uygulama	
1	Lozan Müzakereleri'nin ve Lozan Anlaşması'nın Tahlili ve Sevres ile kıyaslanarak değerlendirilmesi		
2	Cumhuriyetin İlanına giden siyasal süreç ve Cumhuriyetin ilanı		
3	İnkılâp Kavramı. Türk İnkılâbının Dünyayı etkileyen diğer ihtilallerle kıyaslanması. Atatürk İlke ve İnkılâplarının Tarihi ve Fikri Temelleri		
4	Laiklik		
5	Cumhuriyetçilik		
6	Milliyetçilik		
7	Devletçilik		
8	Halkçılık		
9	Vize		
10	Atatürk İlkeleri Çerçevesinde Yapılan Reformlar (Hukuki Reformlar)		
11	Atatürk İlkeleri Çerçevesinde Yapılan Reformlar (Siyasi alanda Reformlar)		
12	Eğitim ve Kültür Reformları- Sosyal hayatı etkileyen reformlar		
13	Atatürk Dönemi İç politika alanında gelişmeler.		
14	Atatürk Dönemi Dış Politikası		
15	Genel Değerlendirme		

Hakan KAMILOĞLU

Yüksokokul Sak. Eteri

ASLININ AYNIYIĞI

YABANCI DİL II

Dersin İçeriği:		
Hafta	Teorik	Uygulama
1	Geçmiş Zaman (Olumsuz/Soru)	
2	Düzenli ve Düzensiz Zarflar/Özel Günler in/on/at	
3	Sayılabilen ve Sayılamayan İsimler	
4	Miktar Belirteçleri (Some/any/a lot of/much/many) How much/How many I like/I'd like	
5	Karşılaştırma/ have got	
6	Superlatives	
7	Yer/yön tarif etme	
8	Şimdiki Zaman (Olumlu/Olumsuz/Soru) Zaman Zarfları	
9	Ara Sınav	
10	Belgisiz Zarflar Something/anything/nothing...	
11	Gelecek Zaman (going to)-Olumlu/olumsuz/soru	
12	Amaç bildirmek	
13	Hava durumu sorma ve söyleme/Öneri yapma	
14	Present Perfect Tense (Olumlu Cümle) Fiilin 3. Hali	
15	Present Perfect Tense (Olumsuz ve Soru)/Zaman Zarfları ever/never/yet/just	

TÜRK DİLİ II

Dersin İçeriği:		
Hafta	Teorik	Uygulama
1	Noktalama işaretleri (Nokta, virgül, noktalı virgül, iki nokta,.)	
2	Noktalama işaretleri (Tırnak işareti, ayraç,...)	
3	Yazım Kuralları (Büyük harflerin yazılışı, sayıların yazılışı, birleşik kelimelerin yazılışı)	
4	Yazım kuralları (Deyimlerin, İkilemelerin, alıntı kelimelerin ve yabancı özel adların yazılışı).	
5	Yazım kuralları (Kısaltmaların ve bazı eklerin yazılışları)	
6	Kompozisyon (tanımı, amacı, kompozisyonda başarılı olmanın yöntemleri)	
7	Kompozisyon yazmada yöntemler (yardımcı ve ana düşüncenin oluşturulması, plan yapma).	
8	Kompozisyon yazmada yöntemler (paragraf oluşturma, paragrafta düşünceyi geliştirme yöntemleri)	
9	Ara Sınav	
10	Anlatım özellikleri	
11	Anlatım özellikleri	
12	Anlatım biçimleri	
13	Anlatım türleri (sözlü anlatım)	
14	Anlatım türleri (yazılı anlatım- mektup, dilekçe...)	
15	Anlatım türleri (yazılı anlatım- hikâye, roman, tiyatro, şiir...)	

MİKROBİYOLOJİ II

Dersin İçeriği:		
Hafta	Teorik	Uygulama
1	Üreyen bakteriyi tanımlama	
2	Antibiyotik duyarlılık testi	
3	Mikobakteriyolojik analiz yapma	

Hakan KAMILOĞLU

Yükseköğretim Sekreteri

ASLININ AYNIYI


4	Mikobakteriyolojik analiz yapma		
5	Mikrobiyolojik preparat hazırlama		
6	Mikrobiyolojik preparat hazırlama		
7	Mikolojik analiz yapma		
8	Gram pozitif kokları tanımlama		
9	Ara Sınav		
10	Gram negatif kokları tanımlama		
11	Gram pozitif sporlu basillerin laboratuvar tanısını yapma		
12	Enterobacteriaceae grubu bakterilerin laboratuvar tanısını yapma		
13	Anaerob bakterilerin laboratuvar tanısını yapma		
14	Zorunlu hücre içi bakterilerin laboratuvar tanısını yapma		
15	Genel Değerlendirme		

HEMATOLOJİ

Dersin İçeriği:			
Hafta	Teorik	Uygulama	
1	Hematolojiye giriş		
2	Kanın genel özellikleri ve yapısı		
3	Kan numunelerinin alınışı (Parmaktan ve topuktan kapiller kan alma Venöz ve Arteriyel kan alma)		
4	Serum numunesi hazırlama, Tam kan numunesini hazırlama, Plazma numunesi hazırlama, Pıhtılaşma		
5	Kan örneğinin buzdolabında ve derin dondurucuda saklanması Kan örneklerinin birimler transferi, Kan örneklerinin kurumlar arası transferi		
6	Kan sayım yöntemleri (Eritrosit sayımı, Lökosit sayımı, Trombosit sayımı)		
7	Uygunluk Testleri		
8	Hematokrit tayini, Hemoglobün tayini, hemoglobün yapısı, hemoglobünopatiler		
9	Ara sınav		
10	Sedimentasyon tayini ve hızı, periferik yaymanın yapılması ve incelenmesi		
11	Eritrosit yapımı ve yıkımında bozukluklar, eritrosit hastalıklarının incelenmesi		
12	Lökositlerin incelenmesi ve lökosit hastalıkları		
13	Kanama, kanama diyateslerinde kullanılan testler, pıhtılaşma, Pıhtılaşma faktörlerinin incelenmesi ve pıhtılaşma zamanı testleri		
14	İmmün yetmezlik hastalıkları		
15	Kan kanserleri, kan hastalığında kullanılan çeşitli boyalar		

GENEL BİYOKİMYA

Dersin İçeriği:			
Hafta	Teorik	Uygulama	
1	Biyokimyaya giriş		
2	Karbonhidratların yapısı		
3	Karbonhidrat metabolizması		
4	Karbonhidrat analizleri		
5	Proteinlerin yapısı		
6	Protein metabolizması		
7	Protein analizleri		
8	Enzimler		



Hakan KAMILOĞLU
 Yrd. Doç. Dr. Sekreteri
 ASLININ AYNI DİR

9	Ara sınav		
10	Hormonlar		
11	Hormon analizleri		
12	Lipid metabolizması		
13	Lipid analizleri		
14	Su ve mineraller		
15	Kan biyokimyası		

TIBBİ BİYOLOJİ VE GENETİK

Dersin İçeriği:			
Hafta	Teorik	Uygulama	
1	Hücrenin kimyasal yapısı		
2	Hücrenin kimyasal yapısı		
3	Hücrenin biyolojik yapısı (Ökaryotik hücre organelleri-hayvan)		
4	Hücrenin biyolojik yapısı (Ökaryotik hücre organelleri-bitki, Ökaryotik hücre farkları)		
5	Hücrenin biyolojik yapısı (Prokaryotik hücre özellikleri)		
6	Hücrenin biyolojik yapısı (Gram (+) ve Gram (-) özellikleri)		
7	Hücrenin fiziksel özellikleri (Difüzyon, solüsyon tipleri, Canlılarda sıvı sistemleri)		
8	Hücrenin fiziksel özellikleri (Hücre zarından transport, ozmoz ve diyaliz)		
9	Ara Sınav		
10	Hücre Metabolizması ve Bölünmesi		
11	Genetik Materyalin Yapısı		
12	Rekombinant DNA Teknolojisi		
13	Kalıtımsal Nitelikler ve İnsan kromozomları ve kromozom düzensizlikleri		
14	Kalıtımsal Nitelikler ve İnsan kromozomları ve kromozom düzensizlikleri		
15	Genel Değerlendirme		

İŞ SAĞLIĞI ve GÜVENLİĞİ

Dersin İçeriği:			
Hafta	Teorik	Uygulama	
1	İş sağlığı ve güvenliği kavram ve kurallarının gelişimi		
2	İş hukuku		
3	Fiziksel risk etmenleri		
4	İş sağlığı ve güvenliği yönetim sistemleri		
5	Kimyasal risk etmenleri		
6	Biyolojik risk etmenleri		
7	Psikososyal risk etmenleri		
8	Ergonomi		
9	Ara sınav		
10	Acil durum planları		
11	İş kazaları		
12	Çalışma ortamı gözetimi		
13	Sağlık gözetimi ve meslek hastalıkları		
14	Kişisel koruyucu ve donanımlar		
15	Risk değerlendirme		



Hakan KAMILOĞLU
 Yükseköğretim Sorumlusu
 ASLININ AYNI DİR

HASTALIK BİLGİSİ

Dersin İçeriği:		
Hafta	Teorik	Uygulama
1	Sağlık ve Hastalık	
2	Kas ve İskelet Sistemi Hastalıkları	
3	Solunum Sistemi Hastalıkları	
4	Dolaşım Sistemi Hastalıkları	
5	Sindirim Sistemi Hastalıkları	
6	Kan Hastalıkları	
7	Üriner Sistem ve Hastalıkları	
8	Arasınav	
9	Sinir Sistemi Hastalıkları	
10	Endokrin Sistem ve Metabolizma Hastalıkları	
11	Bağışıklık Sistemi Hastalıkları	
12	Kanserler	
13	Geriatrik bakım	
14	Terminal Dönemdeki hastaya bakım	

İLETİŞİM

Dersin İçeriği:		
Hafta	Teorik	Uygulama
1	Dersin tanıtımı, iletişim dersine giriş	
2	İletişim süreci ve iletişimin bağlamları: Kendini tanımak	
3	Sözlü iletişim	
4	Sözsüz iletişim	
5	İletişim için algılama ve ilk iletişimin önemi Empati	
6	Kişilerarası iletişim engelleri	
7	Dinleme becerileri	
8	Arasınav	
9	Sağlık çalışanlarının hasta ve hasta yakınları ile iletişimi	
10	Özel durumlarda iletişim	
11	Zorlayıcı durumlarda iletişim	
12	Ekip çalışması ve iletişim	
13	Örnek olay tartışmaları	
14	Örnek olay tartışmaları	
15	Dönemin gözden geçirilmesi	

BİLİMSEL ARAŞTIRMA YÖNTEMLERİ

Dersin İçeriği:		
Hafta	Teorik	Uygulama
1	Fizibilite Çalışmaları	
2	Fizibilite Çalışmaları	
3	Proje konusu araştırmak	
4	Proje konusu araştırmak	
5	Proje konusu araştırmak	
6	Proje konusu araştırmak	
7	Proje konusunu seçmek	
8	Proje konusunu seçmek	
9	Ara Sınav Haftası	
10	Proje adımlarını planlama	
11	Proje adımlarını planlama	

ASLININ AYNI DİR

Hakan KAMILOĞLU
Yükseköğretim Kurulu Başkanı

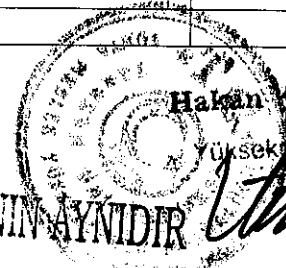
12	Proje Bölümlerini Hazırlama		
13	Proje Bölümlerini Hazırlama		
14	Projeyi yazma ve sunma		
15	Projeyi yazma ve sunma		

ÇEVRE SAĞLIĞI

Dersin İçeriği:			
Hafta	Teorik		Uygulama
1	Çevre koruma kavramı		
2	Çevre Kirliliğinin Genel Sorunları		
3	Evsel ve Endüstriyel Atıklar		
4	Ağır Metal Kirliliği ve Sağlığa Etkisi		
5	Atık Yönetimi ve Geri Dönüşüm		
6	Yenilenebilir Enerji Kaynakları		
7	Türkiye’de HES Sorunu		
8	Ara Sınav Haftası		
9	Madencilik ve Çevre Sorunları		
10	Küresel Isınma ve Çevre Sorunları		
11	Tıbbi Atık Yönetimi ve Sorunları		
12	Atık Yönetiminde Yasal ve Çevresel Çerçeve		
13	Toprak Kirliliği Problemi; Kimyasal Pestisitlerin Kullanılmasından Kaynaklanabilen Sorunlar		
14	Doğa Koruma ve Doğal Kaynakların Korunması		
15	Çevrenin Koruması ile ilgili Yasal Düzenlemeler (Mevzuat)		

BESLENME İLKELERİ

Dersin İçeriği:			
Hafta	Teorik		Uygulama
1	Beslenmenin Önemi		
2	Besinlerin bileşimi ve beslenme ile ilgili bazı tanımlar		
3	İnsan vücudunun yapısı ve beslenme		
4	Su, su dengesi ve elektrolitler		
5	Karbonhidrat ve enerji metabolizması		
6	Yağ metabolizması		
7	Protein metabolizması		
8	Vitaminler ve etkinlikleri		
9	Ara Sınav Haftası		
10	Mineraller ve etkinlikleri		
11	Kalsiyum metabolizması ve osteoporoz		
12	Ateroskleroz ve kolesterol metabolizması		
13	Hipertansiyon ve kanser		
14	Obezite, diyet ve nütrigenetik beslenme		
15	Genel değerlendirme		



Hakan KAMILOĞLU
 Yükseköğretim Sekreteri
 ASLININ AYNI DİR

GÖNÜLLÜLÜK ÇALIŞMALARI

Dersin İçeriği:		
Hafta	Teorik	Uygulama
1	Gönüllülük Çalışmaları, Amacı ve Önemi	
2	Kurumsal Gönüllülük Çalışmaları Kavramı, Amacı ve Önemi	
3	Gönüllülük Çalışmaları, Etik, Ahlak, Hayırseverlik, Gönüllülük ve Sponsorluk gibi Kavramların Açıklanması	
4	Kurumsal Gönüllülük Çalışmalarının Gelişimi, Avantaj ve Dezavantajları	
5	Pazarlama Kavramı içinde Gönüllülük Çalışmaları Kavramı	
6	Sivil Toplum Kuruluşlarının Gönüllülük Çalışmaları içindeki Yeri	
7	Dünyada ve Türkiye 'de Uygulanan Başarılı Gönüllülük Çalışmaları Örneklerinin İncelenmesi	
8	Ara Sınav	
9	Öğrencilerin Gönüllülük Çalışmaları Uygulamaları	
10	Öğrencilerin Gönüllülük Çalışmaları Uygulamaları	
11	Öğrencilerin Gönüllülük Çalışmaları Uygulamaları	
12	Öğrencilerin Gönüllülük Çalışmaları Uygulamaları	
13	Öğrencilerin Gönüllülük Çalışmaları Uygulamaları	
14	Öğrencilerin Gönüllülük Çalışmaları Uygulamaları	
15	Öğrencilerin Gönüllülük Çalışmaları Uygulamaları	

İNSAN HAKLARI

Dersin İçeriği:		
Hafta	Teorik	Uygulama
1	Tanışma, dersin ve sürecin tanıtılması	
2	İnsan hakları ve demokrasi ile ilgili temel kavramlar,	
3	İnsan hakları ve demokrasi düşüncesinin felsefi temelleri	
4	İnsan hakları ve demokrasinin tarihi gelişimi I- Hukuki ve Siyasi Gelişmeler	
5	İnsan hakları ve demokrasinin tarihi gelişimi II- Düşünürlerin Katkısı	
6	Demokrasi yaklaşımları	
7	İnsan hakları ve demokrasinin ülkemizdeki gelişimi	
8	İnsan hakları ile ilgili ulusal ve uluslararası hukuki düzenlemeler	
9	Ara Sınav Haftası	
10	İnsan hakları ile ilgili ulusal ve uluslararası hukuki düzenlemeler	
11	İnsan haklarının korunması ve geliştirilmesi konusunda faaliyet gösteren ulusal ve uluslararası kurum-kuruluşlar ve faaliyetleri	
12	İnsan hakları ile ilgili temel sorunlar	
13	İnsan hakları ile ilgili temel sorunlar	
14	Okulda ve ailede insan hakları, ne öğretmeliyiz, neden?	
15	Genel değerlendirme	

KADIN ÇALIŞMALARI VE TOPLUMSAL CİNSİYET

Dersin İçeriği:		
Hafta	Teorik	Uygulama
1	Ataerkilliğin Tarihçesi	
2	Kadın Çalışmalarında Yöntem	
3	Dünyada ve Türkiye'de Kadın Hareketinin/Feminizmin Tarihçesi	

Hakan KAMILOĞLU
Yükseköğretim Sekreteri
ASLININ AYNI DİR

4	Toplumsal Cinsiyet Nedir?		
5	Toplumsal Cinsiyete İlişkin Kuramlar		
6	Sosyal Öğrenme Kuramı		
7	Toplumsal Cinsiyet Şeması		
8	Arasınnav		
9	Kapitalizm ve Kadın		
10	Mozaik Erkeklik-Farklı Erkeklikler		
11	Bourdieu-Kültürel Sermaye		
12	Cinselliğin Tarihi		
13	Feminist Teoriler		
14	Queer Kuram		
15	Genel Tekrar		

3. YARIYIL

KLİNİK BİYOKİMYA

Dersin İçeriği:			
Hafta	Teorik	Uygulama	
1	Klinik Biyokimyaya giriş		
2	Biyolojik Vücut sıvıları, Su ve elektrolit metabolizmasına, Asit -baz dengesine yönelik testler		
3	Karbonhidrat, lipit ve protein metabolizması yönelik testler yapma		
4	Karbonhidrat, lipit ve protein metabolizması yönelik testler yapma		
5	Karbonhidrat, lipit ve protein metabolizması yönelik testler yapma		
6	Metabolik hastalıklar ve Hasta başı testler		
7	Metabolik hastalıklar ve Hasta başı testler		
8	Karaciğer fonksiyon testleri		
9	Ara Sınav		
10	Bilirubin metabolizması ve sarılık, Koagülasyon biyokimyası		
11	Böbrek fonksiyon testleri, Demir metabolizması ve anemiler		
12	Gebelik biyokimyası, erkek ve dişi ürogenital sistemine özgü testler yapma		
13	Kemik ve kas metabolizması ile ilgili testler		
14	MI markerları, Tm markerları		
15	Genel Tekrar		

İMMÜNOLOJİ

Dersin İçeriği:			
Hafta	Teorik	Uygulama	
1	Antijen-Antikor birleşmesinin özelliklerini gösteren testler		
2	Antijen Antikor birleşmesinin özelliklerini gösteren testleri		
3	Hemagglütinasyon testleri		
4	Hemagglütinasyon testleri		
5	Kantitatif, işaretlenmiş immünokimyasal ölçümler		
6	Kantitatif, işaretlenmiş immünokimyasal ölçümler		
7	Kantitatif, işaretlenmiş immünokimyasal ölçümler		
8	Kantitatif, işaretlenmiş immünokimyasal ölçümler		
9	Ara sınav		
10	Kemilüminesansa Dayalı İmmunokimyasal Yöntemler		

Hakan KAMİLOĞLU
Yükseköğretim Sekreteri

ASLİNIN AYNIYIĞI

11	Kemilüminesans Dayalı İmmünokimyasal Yöntemler		
12	Akım sitometri yöntemi		
13	Akım sitometri yöntemi		
14	Alerji testleri		
15	Alerji testleri		

PARAZİTOLOJİ

Dersin İçeriği:			
Hafta	Teorik	Uygulama	
1	Gaitanın makroskopik incelemesini yapmak.		
2	Direkt yöntemle gaita preparatı hazırlamak		
3	Direkt yöntemle gaita preparatı hazırlamak		
4	Çöktürme yöntemiyle gaita preparatı hazırlamak		
5	Yüzdürme yöntemiyle gaita preparatı hazırlamak		
6	Yüzdürme yöntemiyle gaita preparatı hazırlamak		
7	Gaita preparatı boyamak		
8	Kalın damla yöntemiyle kan preparatı hazırlamak		
9	Ara Sınav		
10	Kalın damla yöntemiyle kan preparatı hazırlamak		
11	İnce yayma yöntemi ile kan preparatı hazırlamak		
12	Deri kazıntısında parazit aramak.		
13	Direkt inceleme yöntemi ile idrar ve diğer vücut sıvılarından preparat hazırlamak		
14	Balgam ve Beyin-omurilik sıvısı ve diğer vücut sıvılarından boyalı preparat hazırlamak		
15	Balgam ve Beyin-omurilik sıvısı ve diğer vücut sıvılarından boyalı preparat hazırlamak		

İŞLETMEDE MESLEKİ EĞİTİM-I

Dersin İçeriği:			
Hafta	Teorik	Uygulama	
1	Örnek kabul etme, Preanalitik hatalar		
2	Tampon çözelti hazırlama		
3	Tampon çözelti hazırlama		
4	Hemolizat çözeltisinin hazırlanması ve eritrosit eldesi		
5	Sütün pH'nın ölçülmesi ve kazein proteininin eldesi		
6	İdrar stripleri ile kalitatif analiz		
7	Kan gruplarının tayini		
8	Serolojik testlerin ASO, CRP testlerinin gerçekleşmesi		
9	Ara Sınav		
10	Serolojik testlerin RF, Rose Bengal testlerinin gerçekleşmesi		
11	Biyokimya otoanalizörü kullanma,		
12	Biyokimya otoanalizörü kullanma,		
13	Biyokimya otoanalizörü kullanma,		
14	Homojenat çözeltisi hazırlama,		
15	Stok çözelti hazırlama ve belirli oranlarda seyreltme işlemlerinin yapılması		


Hakan KAMILOĞLU
 Yükseköğretim Saketleri
 ASLİNIN AYNIDIR

HASTANE ENFEKSİYONLARI

Dersin İçeriği:		
Hafta	Teorik	Uygulama
1	Organizasyon Şeması	
2	Enfeksiyon nedir? Enfeksiyon Zinciri ve Enfeksiyon Hastalığı	
3	Enfeksiyon Etkenlerinin Genel Özellikleri ve Enfeksiyon Oluşumu	
4	İzolasyon ve Sürveyans	
5	Hastane Enfeksiyonlarının Kontrolü ve Önlenmesi	
6	Hastane Enfeksiyonlarının Kontrolü ve Önlenmesi	
7	Hastane Enfeksiyonları, Korunma Önlemleri ve Enfeksiyon Kontrolü	
8	Bağışıklama ve Aşılama	
9	Ara sınav	
10	Bulaşıcı hastalıklardan korunmada bağışıklamanın önemi	
11	Sık görülen bulaşıcı hastalıklarda yaklaşım	
12	Sık görülen bulaşıcı hastalıklarda yaklaşım	
13	Sık görülen bulaşıcı hastalıklarda yaklaşım	
14	Dünya'da ve Türkiye'de Bulaşıcı Hastalıkların Epidemiyolojisi	
15	Genel Değerlendirme	

MESLEK ETİĞİ

Dersin İçeriği:		
Hafta	Teorik	Uygulama
1	Etik ve ahlak kavramlarını incelemek	
2	Etik ve ahlak kavramlarını incelemek	
3	Etik sistemlerini incelemek	
4	Ahlakın oluşumunda rol oynayan faktörleri incelemek	
5	Ahlakın oluşumunda rol oynayan faktörleri incelemek	
6	Meslek etiğini incelemek	
7	Meslek etiğini incelemek	
8	Meslek etiğini incelemek	
9	Ara sınav	
10	Meslek etiğini incelemek	
11	Mesleki yozlaşma ve meslek hayatında etik dışı davranışların sonuçlarını incelemek	
12	Mesleki yozlaşma ve meslek hayatında etik dışı davranışların sonuçlarını incelemek	
13	Sosyal sorumluluk kavramını incelemek	
14	Sosyal sorumluluk kavramını incelemek	
15	Sosyal sorumluluk kavramını incelemek	

ATIK YÖNETİMİ

Dersin İçeriği:		
Hafta	Teorik	Uygulama
1	Tıbbi Atıkların Tanımı ve Kaynakları	
2	Tıbbi Atıkların Tanımı ve Kaynakları	
3	Tıbbi Atıkların Sınıflandırılması	
4	Tıbbi Atıkların Sınıflandırılması	
5	Tıbbi Atıkların Özellikleri	

Hakan KAMILOĞLU
Yükseköğretim Sekreteri
ASLININ AYNIĞI

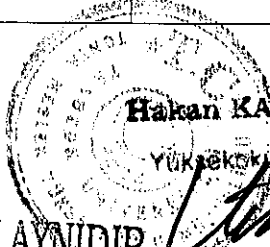
6	Tıbbi Atıkların Özellikleri		
7	Tıbbi Atıkların Çevre ve İnsan Sağlığına Etkileri		
8	ARA SINAV		
9	Tıbbi Atıkların Çevre ve İnsan Sağlığına Etkileri		
10	Tıbbi Atıkların Toplanması ve Taşınması		
11	Tıbbi Atıkların Toplanması ve Taşınması		
12	Tıbbi Atıkların Bertaraf		
13	Tıbbi Atıkların Bertaraf		
14	Tıbbi Atıkların Bertaraf		
15	Tıbbi Atıkların Bertaraf		

KRİMİNAL İNCELEME YÖNTEMLERİ

Dersin İçeriği:			
Hafta	Teorik	Uygulama	
1	Kriminal inceleme tekniklerine giriş		
2	Fiziksel delillerin toplanması ve dokümantasyonu		
3	Parmak ve ayak izi incelemesi		
4	Organik ve inorganik analiz		
5	Adli toksikoloji		
6	Saç, kıl ve boya analizi		
7	Toprak analizi		
8	Adli bilimlerde gıda zehirlenmeleri		
9	Ara sınav		
10	Adli bilimlerde DNA		
11	Adli bilimlerde DNA teknolojilerinin kullanımı		
12	Ateşli silahlar		
13	Adli belge incelemesi		
14	Postmortem örnek alma teknikleri I		
15	Postmortem örnek alma teknikleri II		

HİJYEN VE SANİTASYON

Dersin İçeriği:			
Hafta	Teorik	Uygulama	
1	Temel Kavramlar ve Yaklaşımlar		
2	Hijyenik Temizlik Uygulamaları ve Kullanılan Maddeler		
3	Kişisel Hijyen Uygulamaları		
4	Temiz Suyun Sağlanması ve Sanitasyon-I		
5	Temiz Suyun Sağlanması ve Sanitasyon-II		
6	Gıda Hijyeni-I		
7	Gıda Hijyeni-II		
8	Ara Sınav		
9	Toplu Yaşam Ortamları ve Hijyen-I		
10	Toplu Yaşam Ortamları ve Hijyen-II		
11	İş Yeri Hijyeni		
12	Özel Konularda Hijyen-I		
13	Özel Konularda Hijyen-II		
14	Özel Konularda Hijyen-III		
15	Değerlendirme		


Hakan KAMILOĞLU
 Yükseköğretim Sorumlusu
 ASLININ AYNI DİR

TOPLUMA HİZMET UYGULAMALARI

Dersin İçeriği:		
Hafta	Teorik	Uygulama
1	Dersin amaç ve hedeflerinin açıklanması, Topluma Hizmet Uygulamalarının Önemi	
2	İlgili mevzuata ilişkin açıklamalar I.Proje ödevine ait açıklama, termin belirlenmesi	
3	Sivil Toplum Kuruluşlarına ait açıklamalar Ekiplerin, I. Proje ile ilgili araştırmalarının incelenmesi	
4	I.Proje ile ilgili konuların onaylanması ve uygulamaların başlaması	
5	I.Proje uygulamalarının sürdürülmesi	
6	I.Proje uygulamalarının sürdürülmesi	
7	I.Proje uygulamalarının sürdürülmesi	
8	ARASINAV	
9	II.Projeler için ekiplerin belirlenmesi, konuların saptanması	
10	II.Projeler için yapılan araştırmaların incelenmesi	
11	II.Projeler için uygulamaların başlaması	
12	II.Projeler için uygulamaların sürdürülmesi	
13	II.Projeler için uygulamaların sürdürülmesi	
14	II.Projeler için uygulamaların sürdürülmesi	
15	II.Projelere ait değerlendirme Derse ait bir değerlendirilme yapılarak, uygulamaların tartışılması ve öğrenci önerilerinin alınması.	

BİLİM TARİHİ

Dersin İçeriği:		
Hafta	Teorik	Uygulama
1	Dersin içeriği ve tanımı	
2	Bilim, felsefe, bilimsel yöntem	
3	İlkçağ Uygarlıklarında ampirik bilim	
4	Mezopotamya'da bilim	
5	Antik Yunanda bilim	
6	Ortaçağ Avrupası, Skolastik felsefe ve bilim	
7	İslam kültür coğrafyasında bilim ve felsefe	
8	Ara Sınav	
9	Rönesans Avrupası'nda bilim ve felsefe	
10	Aydınlanma çağında bilim ve felsefe	
11	Bilimlerin sınıflandırılması	
12	Bilim, bilimcilik (bilimizm), ideoloji, etik ve din ilişkileri	
13	Bilim ve paradigmlar	
14	Viyana ve Frankfurt düşünce okulları	
15	Yirminci ve yirmi birinci yüzyıllarda bilim eleştirileri	

ÇEVRE VE İKLİM DEĞİŞİMİ

Dersin İçeriği:		
Hafta	Teorik	Uygulama
1	Yer sistemi dinamiği	

Hakan KAMILOĞLU
Yükseköğretim Sekreteri
ASLININ AYNI DİR


2	Okyanus ve Ekosistem dinamiği		
3	İklim nedir? İklim'e etki eden faktörler		
4	Sera Etkisi, nedenleri, küresel ısınma veya soğuma		
5	İklim Değişikliğine Bütüncül Bilimsel Bakış		
6	İklim Değişikliğinin kara, tatlısu, deniz ve kıyı alanlarına etkisi		
7	İklim Değişimi ve Kentleşme		
8	Ara Sınav		
9	İklim Değişikliği ve Halk Sağlığı		
10	İklim Değişikliği ve Sürdürülebilir Kalkınma		
11	Hukuksal Boyut, BMİDÇS, Kyoto Protokolü, Kopenhag Mutabakatı		
12	İklim Değişimine Uyum: Türkiye, Avrupa Birliği, Dünya		
13	Sera Gazları Türkiye Envanteri		
14	Ulusal Uyum Politikaları, Azaltım Programları (NAMA)		
15	Değerlendirme		

BAĞIMLILIK VE BAĞIMLILIKLA MÜCADELE

Hafta	Dersin İçeriği:	Uygulama
	Teorik	
1	Temel kavramlar, teknolojinin olumlu ve olumsuz yönleri, bağımlılık	
2	Bağımlılık ve bağımlılıkla mücadele, eylem planları ve yöntemler	
3	Türkiye'de bağımlılıkla mücadele ve yeşilay	
4	İnternet kullanımında bağımlılık özellikleri, İnternet bağımlılığının ölçülmesi, İnternet, oyun, akıllı telefon ve sosyal ağ bağımlılığı işaret ve semptomları	
5	İnternet bağımlılığında öğrencilere, öğretmenlere ve ailelere yönelik farkındalık ve baş etme stratejileri	
6	Oyun bağımlılığına karşı öğrencilere, öğretmenlere ve ailelere yönelik farkındalık ve baş etme stratejileri	
7	Akıllı telefon bağımlılığına karşı öğrencilere, öğretmenlere ve ailelere yönelik farkındalık ve baş etme stratejileri	
8	Arasınav	
9	Sosyal ağ bağımlılığına karşı öğrencilere, öğretmenlere ve ailelere yönelik farkındalık ve baş etme stratejileri	
10	Sanal zorbalık nedir?, Genel zorbalıkla arasındaki farklar, Sanal zorbalık türleri, Sanal zorbalık araçları	
11	Sanal zorbalığa yönelik öğrencilere, öğretmenlere ve ailelere yönelik farkındalık ve baş etme stratejileri	
12	Teknoloji aile stili	
13	NOMOFOBİ	
14	Okul kültürü oluşturma, Politika ve kanunlar	
15	Genel tekrar	

4. YARIYIL STAJ

Hafta	Dersin İçeriği:	Uygulama
	Teorik	
1	Uygulama	
2	Uygulama	
3	Uygulama	
4	Uygulama	
5	Uygulama	


Hakan KAMILOĞLU
 Yükseköğretim Sekreteri
 ASLININ AYNI DİR


6	Uygulama		
7	Uygulama		
8	Ara değerlendirme		
9	Uygulama		
10	Uygulama		
11	Uygulama		
12	Uygulama		
13	Uygulama		
14	Uygulama		
15	Değerlendirme		

MOLEKÜLER BİYOLOJİK YÖNTEMLERİ

Dersin İçeriği:			
Hafta	Teorik	Uygulama	
1	İnsan kanından DNA izolasyonu yapmak		
2	Doku örneklerinden DNA izolasyonu yapmak		
3	Parafine gömülü dokudan DNA izolasyonu yapmak Amniyon sıvısından DNA izolasyonu yapmak		
4	Spektrofotometrik yöntemle miktar tayini yapmak		
5	Agaroz tankını hazırlamak ve agarozu dökmek		
6	Agaroz jeline DNA aplike etmek ve yürütmek, görüntülemek		
7	PCR mixi hazırlamak		
8	Agaroz jeline PCR ürününü aplike etmek ve yürütmek, deęerlendirmek		
9	Ara sınav		
10	RFLP mixi hazırlamak		
11	Agaroz jeline RFLP ürününü aplike etmek ve yürütmek, deęerlendirmek		
12	Real-Time PCR ile örnek analizi yapmak		
13	Jel Görüntülerini yorumlamak		
14	PCR ürününü dizi analizi için hazırlamak		
15	Genel Değerlendirme		

İŞLETMEDE MESLEKİ EĞİTİM-II

Dersin İçeriği:			
Hafta	Teorik	Uygulama	
1	Örnek kabul etme, Preanalitik hatalar		
2	Tampon çözelti hazırlama		
3	Tampon çözelti hazırlama		
4	Hemolizat çözeltisinin hazırlanması ve eritrosit eldesi		
5	Sütün pH'nın ölçülmesi ve kazein proteininin eldesi		
6	İdrar stripleri ile kalitatif analiz		
7	Kan gruplarının tayini		
8	Serolojik testlerin ASO, CRP testlerinin gerçekleşmesi		
9	Ara Sınav		
10	Serolojik testlerin RF, Rose Bengal testlerinin gerçekleşmesi		
11	Biyokimya otoanalizörü kullanma,		
12	Biyokimya otoanalizörü kullanma,		
13	Biyokimya otoanalizörü kullanma,		
14	Homojenat çözeltisi hazırlama,		
15	Stok çözelti hazırlama ve belirli oranlarda seyreltme işlemlerinin yapılması		


Hakan KAMILOĞLU
 Yönetim Kurulu Sekreteri
[Signature]
ASLININ AYNI DİR

İLK YARDIM


Dersin İçeriği:		
Hafta	Teorik	Uygulama
1	İlk yardım ve acil sağlık hizmetlerinde temel kavramlar	
2	Dünyada ve ülkemizde ilk yardım	
3	Acil sağlık hizmetleri ve afetlerde sağlık organizasyonu	
4	Afetlerde acil sağlık hizmetleri	
5	İlk yardım ve acil sağlık hizmetlerinde iletişim	
6	Hasta/Yaralının ve olay yerinin değerlendirilmesi-triyaj	
7	Temel yaşam desteği,	
8	Yaralanmalarda ilk yardım	
9	Ara sınav	
10	Kanamalarda ilk yardım	
11	Yanıkta ilk yardım, kırık çıkık ve burkulmalarda ilk yardım	
12	Sıcak ve soğuğa maruz kalmalarda ve boğulmalarda ilk yardım	
13	Bilinç bozuklukları ve diğer acil durumlarda ilk yardım	
14	Zehirlenmelerde ilk yardım	
15	Hasta/Yaralı taşıma teknikleri	

LABORATUVAR OTOMASYONU ve KALİTE KONTROL

Dersin İçeriği:		
Hafta	Teorik	Uygulama
1	Analitik otomasyon, analitik sistemlerin basit konsolidasyonu	
2	Workcell, preanalitik sistemler	
3	Klinik laboratuvarında entegre otomasyon, modüler ve total otomasyon	
4	Entegrasyon problemleri, otomasyonun önemi ve uygun otomasyon seçimi	
5	Günümüzde laboratuvar otomasyonu, otomasyon seçimi aşamaları	
6	Kalite yönetiminde temel prensipler, klinik laboratuvarında total kalite yönetimi	
7	Kalite kontrolünde temel unsurlar, analiz sonuçlarına etki eden faktörler,	
8	Numunelerin laboratuvara kabulünde dikkat edilecekler, numunelerin alınması ve transportu ile ilgili dikkat edilecekler	
9	Ara sınav	
10	Analitik faktörlerin değerlendirilmesinde dikkat edilecekler, analitik protokollerin dökümantasyonu	
11	Kontrol materyalleri ve özellikleri, internal ve eksternal kalite kontrolü	
12	EQC sonuçlarının değerlendirilmesi	
13	Performansın değerlendirilmesi	
14	Hasta verilerinin kullanımı	
15	Referans değerler	

PATOLOJİ

Dersin İçeriği:		
Hafta	Teorik	Uygulama
1	Patolojinin tanımlanması	
2	Patolojinin bölümleri	


Hakan KAMILOĞLU
Yükseköğretim Sekreteri
ASLİNIN AYNIDIR

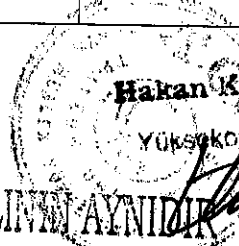
3	Patoloji laboratuvarına gelen materyaller		
4	Laboratuvar teknikleri		
5	Hücrelerin fonksiyonları		
6	Hücrelerin metabolik bozuklukları		
7	Hücre zedelenmesi, ölümü ve adaptasyonu		
8	Akut ve kronik inflamasyon		
9	Ara Sınav		
10	Granümatöz inflamasyon		
11	Hücre rejenerasyonu		
12	Fibrozis ve yara iyileşmesi		
13	Hemodinamik bozukluklar		
14	Tromboz ve şok		
15	Neoplazi		

HALK SAĞLIĞI

Dersin İçeriği:			
Hafta	Teorik	Uygulama	
1	Halk Sağlığı tanımı, önemi ve uygulama alanları		
2	Türkiye'de sağlık örgütlenmesi		
3	Sağlık eğitimi		
4	Sağlık göstergeleri		
5	Epidemiyoloji		
6	Enfeksiyon hastalıkları epidemiyolojisi		
7	Kronik dejeneratif hastalıkların epidemiyolojisi		
8	Bağışıklama		
9	Ara Sınav		
10	Türkiye'de rutin aşı uygulamaları		
11	Diabetes mellitus epidemiyolojisi		
12	Hipertansiyon epidemiyolojisi		
13	Anne çocuk sağlığı, aile planlaması		
14	Beslenme		
15	İş Sağlığı		

LABORATUVAR İŞLETİM YÖNTEMLERİ

Dersin İçeriği:			
Hafta	Teorik	Uygulama	
1	Analiz öncesi ve sonrası çalışma kuralları		
2	Analiz öncesi ve sonrası çalışma kuralları		
3	Nöbetler ve nöbet çizelgesi		
4	İş programı/rotasyonu		
5	Analiz dökümanları		
6	Analiz dökümanları		
7	Acil analizler		
8	Sarf malzeme temin ve kontrolü		
9	Ara Sınav		
10	Teknik şartname		
11	Tıbbi laboratuvar teknikerinin görevleri		


Hakan KAMILOĞLU
 Yükseköğretim Sekreteri
 ASLINDA AYNIYDIK

12	Tıbbi laboratuvarlarda çalışan görevliler		
13	Çalışanların sorumlulukları		
14	Sağlık kuruluşlarında hiyerarşi tablosu		
15	Genel değerlendirme		

KAN BANKASI ve TRANSFÜZYON

Dersin İçeriği:			
Hafta	Teorik	Uygulama	
1	Kan Bankacılığı ve Transfüzyonun tarihçesi		
2	Kanın Yapısı, Kan Bileşenleri - 1 : Eritrositler		
3	Kan Bileşenleri - 2: Trombositler, Taze Donmuş Plazma, Kryopresipitat		
4	ABO Kan Gruplarına Sistemi		
5	Rh Kan grupları Sistemi, Kan Bankacılığında İmmünolojide temel kavramlar		
6	Kan Bankacılığında Mikrobiyolojik Tarama ve Doğrulama Testleri		
7	Flebotomi işlemi, Bağışçı seçimi ve bağışçı kazanım programları, bağışçı aferezi		
8	Kan Güvenliği ve uygunluk testleri		
9	Ara Sınav		
10	Kan Bileşenlerini Uygulanan ek İşlemler		
11	Transfüzyon Pratiği ve Transfüzyon Reaksiyonları		
12	Transfüzyon İmmünohematolojisi ve Mikrobiyolojisi		
13	Kan Hizmet Birimleri ve Kalite Sistemi		
14	Hematopoez ve Türkök Projesi, Kan Temini Projesi ve Donör Kazanım Programları		
15	Genel Değerlendirme		

İŞARET DİLİ

Dersin İçeriği:			
Hafta	Teorik	Uygulama	
1	Türk İşaret Dili'nin tanımı ve genel özellikleri		
2	Türk İşaret Dili alfabesi, El ve parmak şekilleri, Ellerin vücuda göre konumu		
3	Aile ve Akrabalarla İle İlgili İşaretler		
4	Vücudumuz ve vücutla ilgili ifadeler		
5	Fiiller, Sıfatlar, Zıt anlamlı kelimeler		
6	Sayılar, Matematik işaretleri ve ölçüleri		
7	Duygular		
8	Tarih ve zaman dilimleri		
9	Ara Sınav Haftası		
10	Renkler		
11	Giyecek ve yiyecekler		
12	Eğitim ve sağlık birimleri		
13	Meslekler		
14	Bitkiler ve hayvanlar		
15	Yönler ve coğrafi terimler		




ASLININ AYNIDIR

TEMEL AFET BİLGİSİ

Dersin İçeriği:		
Hafta	Teorik	Uygulama
1	Afetler ile ilgili temel kavramlar	
2	Afetler öncesi yapılması gerekenler; Çevremizdeki tehlikeler, aile afet ve acil durum planı, toplanma alanları, acil durum telefonları, afet ve acil durum çantası	
3	Afetler sırasında yapılması gereken doğru davranışlar	
4	Afetler sonrası yapılması gerekenler; tahliye, gönüllü faaliyetler	
5	Afetlerde risk ve zarar azaltma çalışmaları	
6	Afetlere hazırlık çalışmaları	
7	Afetlere hazırlık çalışmaları	
8	Afetlerde iyileştirme çalışmaları	
9	Ara Sınav Haftası	
10	Sel ve taşkından korunma yöntemleri	
11	Heyelandan korunma yöntemi	
12	Çığdan korunma yöntemleri	
13	Deprem korunma yöntemleri	
14	Yangın korunma yöntemleri	
15	KBRN etkilerinden korunma yöntemleri	

TEKNOLOJİ BAĞIMLILIĞI

Dersin İçeriği:		
Hafta	Teorik	Uygulama
1	Teknoloji Dersine Giriş, bağımlılık ve sınıflandırılması	
2	Bağımlılığın nedenleri	
3	Teknoloji bağımlılığı	
4	Teknoloji bağımlılığı	
5	Bağımlılık sonucu oluşan ruhsal sorunlar	
6	Bağımlılık sonucu oluşan ruhsal sorunlar	
7	Bağımlılığın önlenmesi	
8	Bağımlılığın önlenmesi	
9	Ara Sınav Haftası	
10	Seminer	
11	Seminer	
12	Seminer	
13	Seminer	
14	Seminer	
15	Genel Tekrar	


Hakan KAMILOĞLU
Yükseköğretim Sakıyesi
ASLINA AYNI DİR