

2019 MÜFREDATI HALİL BAYRAKTAR SAĞLIK HİZMETLERİ M.Y.O. / TIBBİ LABORATUVAR TEKNİKLERİ EĞİTİM PLANI

SINIF: 1 DÖNEM: GÜZ		Kısaltmalar: PSDS: Paketten Seçilecek Ders Sayısı PSKM: Paketten Seçilecek Kredi Miktarı					
Ders Kodu	Ders Adı (Türkçe)	Müf.No	T	P	K	AKTS Tip Op.	PSDS PSKM
TLT 101	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ - I	2019	2	0	2	2 Z	
TLT 111	TIBBİ BİYOLOJİ VE GENETİK	2019	2	0	2	2 Z	
TLT 113	TÜRKÇE - KOMPOZİSYON - I	2019	2	0	2	2 Z	
TLT 131	YABANCI DİLLER -I	2019	2	0	2	2 Z	
TLT 143	LABORATUVAR ALET. BAK. VE KULL.	2019	2	0	2	2 Z	
TLT 145	GENEL TIBBİ MİKROBİYOLOJİ	2019	3	3	5	5 Z	
TLT 153	TIBBİ TERMİNOLOJİ	2019	2	0	2	2 Z	
TLT 163	LAB. GÜVENLİĞİ VE ORGANİZASYONU	2019	3	0	2	2 Z	
TLT125	LABORATUVAR KİMYASI	2019	2	0	2	2 Z	
TLT 195	SEÇMELİ DERSLER (GÜZ-I)	2019	2	0	3	3 S	9
<i>SEC102</i>	<i>ANATOMİ</i>	<i>2019</i>	<i>2</i>	<i>0</i>	<i>3</i>	<i>3 S</i>	
<i>SEC104</i>	<i>FİZYOLOJİ</i>	<i>2019</i>	<i>2</i>	<i>0</i>	<i>3</i>	<i>3 S</i>	
<i>SEC106</i>	<i>İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ</i>	<i>2019</i>	<i>2</i>	<i>0</i>	<i>3</i>	<i>3 S</i>	
<i>SEC108</i>	<i>İŞARET DİLİ</i>	<i>2019</i>	<i>2</i>	<i>0</i>	<i>3</i>	<i>3 S</i>	
<i>SEC110</i>	<i>DAVRANIŞ BİLİMLERİ</i>	<i>2019</i>	<i>2</i>	<i>0</i>	<i>3</i>	<i>3 S</i>	
<i>SEC116</i>	<i>SAĞLIK HUKUKU</i>	<i>2019</i>	<i>2</i>	<i>0</i>	<i>3</i>	<i>3 S</i>	
<i>SEC122</i>	<i>HİSTOLOJİ</i>	<i>2019</i>	<i>2</i>	<i>0</i>	<i>3</i>	<i>3 S</i>	
<i>SEC132</i>	<i>MATEMATİK</i>	<i>2019</i>	<i>2</i>	<i>0</i>	<i>3</i>	<i>3 S</i>	
<i>SEC112</i>	<i>MESLEK ETİĞİ</i>	<i>2019</i>	<i>2</i>	<i>0</i>	<i>3</i>	<i>3 S</i>	
<i>SEC114</i>	<i>MİKROBİYOLOJİ</i>	<i>2019</i>	<i>2</i>	<i>0</i>	<i>3</i>	<i>3 S</i>	
<i>SEC118</i>	<i>FARMAKOLOJİ</i>	<i>2019</i>	<i>2</i>	<i>0</i>	<i>3</i>	<i>3 S</i>	
<i>SEC120</i>	<i>BEDEN EĞİTİMİ I</i>	<i>2019</i>	<i>1</i>	<i>1</i>	<i>3</i>	<i>3 S</i>	
<i>SEC124</i>	<i>GÜZEL KONUŞMA VE DİKSİYON</i>	<i>2019</i>	<i>2</i>	<i>0</i>	<i>3</i>	<i>3 S</i>	
<i>SEC126</i>	<i>BİLGİSAYAR TEKNOLOJİLERİ KULLANIMI</i>	<i>2019</i>	<i>2</i>	<i>0</i>	<i>3</i>	<i>3 S</i>	
<i>SEC128</i>	<i>TIPTA BİTKİLER</i>	<i>2019</i>	<i>2</i>	<i>0</i>	<i>3</i>	<i>3 S</i>	
<i>SEC130</i>	<i>SAĞLIK HİZMETLERİNDE İLETİŞİM</i>	<i>2019</i>	<i>2</i>	<i>0</i>	<i>3</i>	<i>3 S</i>	
<i>SEC134</i>	<i>GENETİKTE TANI YÖNTEMLERİ</i>	<i>2019</i>	<i>2</i>	<i>0</i>	<i>3</i>	<i>3 S</i>	
KREDİ TOPLAMI 30 / 30							24
SINIF: 1 DÖNEM: BAHAR		Kısaltmalar: PSDS: Paketten Seçilecek Ders Sayısı PSKM: Paketten Seçilecek Kredi Miktarı					
Ders Kodu	Ders Adı (Türkçe)	Müf.No	T	P	K	AKTS Tip Op.	PSDS PSKM
TLT 102	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ - II	2019	2	0	2	2 Z	
TLT 114	TÜRKÇE - KOMPOZİSYON - II	2019	2	0	2	2 Z	
TLT 128	UYGULAMALI MİKROBİYOLOJİ	2019	2	2	3	3 Z	
TLT 132	YABANCI DİLLER - II	2019	2	0	2	2 Z	
TLT 142	BİYOKİMYA	2019	2	0	1	1 Z	
TLT 172	PARAZİTOLOJİ - ENTOMOLOJİ	2019	2	4	4	4 Z	
TLT 180	HEMATOLOJİ	2019	2	1	2	2 Z	
TLT 198	YAZ UYGULAMALARI	2019	0	10	5	5 Z	
TLT 196	SEÇMELİ DERSLER (BAHAR-I)	2019	2	0	3	3 S	9
<i>SEC102</i>	<i>ANATOMİ</i>	<i>2019</i>	<i>2</i>	<i>0</i>	<i>3</i>	<i>3 S</i>	
<i>SEC104</i>	<i>FİZYOLOJİ</i>	<i>2019</i>	<i>2</i>	<i>0</i>	<i>3</i>	<i>3 S</i>	

SEC106	İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ	2019	2	0	3	3	S
SEC108	İŞARET DİLİ	2019	2	0	3	3	S
SEC110	DAVRANIŞ BİLİMLERİ	2019	2	0	3	3	S
SEC116	SAĞLIK HUKUKU	2019	2	0	3	3	S
SEC122	HİSTOLOJİ	2019	2	0	3	3	S
SEC132	MATEMATİK	2019	2	0	3	3	S
SEC112	MESLEK ETİĞİ	2019	2	0	3	3	S
SEC114	MİKROBİYOLOJİ	2019	2	0	3	3	S

1 / 2 14.01.2020

SEC118	FARMAKOLOJİ	2019	2	0	3	3	S
SEC120	BEDEN EĞİTİMİ I	2019	1	1	3	3	S
SEC124	GÜZEL KONUŞMA VE DİKSİYON	2019	2	0	3	3	S
SEC126	BİLGİSAYAR TEKNOLOJİLERİ KULLANIMI	2019	2	0	3	3	S
SEC128	TIPTA BİTKİLER	2019	2	0	3	3	S
SEC130	SAĞLIK HİZMETLERİNDE İLETİŞİM	2019	2	0	3	3	S
SEC134	GENETİKTE TANI YÖNTEMLERİ	2019	2	0	3	3	S

KREDİ TOPLAMI 30 / 60

48

SINIF: Ders Kodu	2DÖNEM: GÜZ Ders Adı (Türkçe)	Müf.No	T	P	K	Kısıltmalar: PSDS: Paketten Seçilecek Ders Sayısı PSKM: Paketten Seçilecek Kredi Miktarı		
						AKTS	Tip Op.	PSDS PSKM
TLT 223	PATOLOJİ	2019	2	1	4	4	Z	
TLT 241	KLİNİK BİYOKİMYA	2019	2	0	3	3	Z	
TLT 297	TEMEL LABORATUVAR UYGULAMALARI	2019	2	10	12	12	Z	
TLT 299	MİKROSKOP BECERİLERİ	2019	1	1	2	2	Z	
TLT 295	SEÇMELİ DERSLER (GÜZ-II)	2019	2	0	3	3	S	9
SEC 229	PSİKOLOJİK BOZUKLUKLAR	2019	2	0	3	3	S	
SEC201	MESLEKİ İNGİLİZCE	2019	2	0	3	3	S	
SEC203	İLK YARDIM	2019	2	0	3	3	S	
SEC205	HALK SAĞLIĞI	2019	2	0	3	3	S	
SEC207	SAĞLIK İŞLETMELERİNDE YÖNETİM	2019	2	0	3	3	S	
SEC209	HASTANE BİLGİ SİSTEMLERİ	2019	2	0	3	3	S	
SEC211	TIBBİ CİH.ELEK.GÜV.VE ELEKTROMAN.UY.	2019	2	0	3	3	S	
SEC219	BİYOİSTATİSTİK	2019	2	0	3	3	S	
SEC213	HASTALIK BİLGİSİ	2019	2	0	3	3	S	
SEC215	GİRİŞİMCİLİK	2019	2	0	3	3	S	
SEC217	SAĞLIKTA KALİTE VE AKREDİTASYON	2019	2	0	3	3	S	
SEC221	BEDEN EĞİTİMİ II	2019	1	1	3	3	S	
SEC223	ENFEKSİYON HASTALIKLARI	2019	2	0	3	3	S	
SEC225	GENETİK HASTALIKLAR	2019	2	0	3	3	S	
SEC227	TIBBİ LABORATUVAR BİLGİSİ	2019	2	0	3	3	S	

KREDİ TOPLAMI 30 / 90

72

SINIF: 2DÖNEM: BAHAR		Kısaltmalar: PSDS: Paketten Seçilecek Ders Sayısı PSKM: Paketten Seçilecek Kredi Miktarı						
Ders Kodu	Ders Adı (Türkçe)	Müf.No	T	P	K	AKTS	Tip Op.	PSDS PSKM
TLT 250	TIBBİ LABORATUVAR	2019	2	16	21	21	Z	
TLT 296	SEÇMELİ DERSLER (BAHAR-II)	2019	2	0	3	3	S	9
SEC 229	PSİKOLOJİK BOZUKLUKLAR	2019	2	0	3	3	S	
SEC201	MESLEKİ İNGİLİZCE	2019	2	0	3	3	S	
SEC203	İLK YARDIM	2019	2	0	3	3	S	
SEC205	HALK SAĞLIĞI	2019	2	0	3	3	S	
SEC207	SAĞLIK İŞLETMELERİNDE YÖNETİM	2019	2	0	3	3	S	
SEC209	HASTANE BİLGİ SİSTEMLERİ	2019	2	0	3	3	S	
SEC211	TIBBİ CİH.ELEK.GÜV.VE ELEKTROMAN.UY.	2019	2	0	3	3	S	
SEC219	BİYOİSTATİSTİK	2019	2	0	3	3	S	
SEC213	HASTALIK BİLGİSİ	2019	2	0	3	3	S	
SEC215	GİRİŞİMCİLİK	2019	2	0	3	3	S	
SEC217	SAĞLIKTA KALİTE VE AKREDİTASYON	2019	2	0	3	3	S	
SEC221	BEDEN EĞİTİMİ II	2019	1	1	3	3	S	
SEC223	ENFEKSİYON HASTALIKLARI	2019	2	0	3	3	S	
SEC225	GENETİK HASTALIKLAR	2019	2	0	3	3	S	
SEC227	TIBBİ LABORATUVAR BİLGİSİ	2019	2	0	3	3	S	
KREDİ TOPLAMI					30	/ 120		96

HALİL BAYRAKTAR SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU

2019-2020 Eğitim Öğretim Yılı Eğitim Öğretim Müfredatı

TIBBİ LABORATUVAR TEKNİKLERİ Programı

Dersin Kodu	Dersin Adı	Program	Ders İçeriği
TLT 101	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKİLAP TARİHİ - I	Önlisans	Giriş, dersin önemi, amacı, tarihi ve ilgili kavramlar, Türk adı, Türk yurdu ve Türk tarihine kısa bir bakış, XIX y.y'da Osmanlı Devleti, XIX y.y'da Batıda ve Osmanlı Devletinde medeniyet kavramı, Osmanlı Devletinde görülen Tanzimat ve İslahat hareketleri. 1870'lerde Osmanlı Devleti'nin denge politikası ve I. Meşrutiyet. II. Abdulhamit dönemi ve meseleler, Osmanlı Devleti'nin son dönemlerinde ortaya çıkan fikir akımları, II. Meşrutiyet meseleleri ve dönemi. Trablusgarp ve balkan savaşları, Dünya Savaşı'nın çıkış sebepleri, Osmanlı Devleti'nin savaşa girmesi, I. Dünya Savaşı'nın gelişimi, Osmanlı Devleti'nin savaştığı cepheler ve savaşın sonu, Mondros Mütarekesi, M. Kemal Paşa'nın Samsun'a çıkışı, Misak-ı Milli, Meclis-i Mebusan'ın feshi ve TBMM'nin açılması, Kuva-yı Milliye. Doğu cepesindeki gelişmeler, Kars ve Gümrü Antlaşmaları, İnönü Savaşları, Kütahya-Eskişehir Savaşları, Sakarya Zaferi ve Büyük Taarruz, Mudanya Mütarekesi ve Lozan Antlaşması
TLT 111	TIBBİ BİYOLOJİ VE GENETİK	Önlisans	Hücreye giriş (hücrenin evrimi, prokaryotik, ökaryotik hücreler, organeller ve çekirdek), Hücre zarı ve ekstrasellüler matriks, Hücre döngüsü, Mitoz ve mayoz, Genetik madde(DNA, RNA yapısı ve çeşitleri), Kromozomlar ve Genom, DNA ve RNA sentezi, Protein sentezi, Genotip, fenotip ve mutasyonlar, Genetik etkenleri İnceleme yöntemleri, Gametogenez, Mendel genetiği, Mendeliyan kalıtım, Non mendeliyan kalıtım ve Populasyon genetiği, Kanseri ve oluşum mekanizmaları, Epigenetik kalıtım, Rekombinant DNA Teknolojisi Tıbbi Biyoloji ve Genetikte Güncel Teknikler, Rekombinant DNA Teknolojisi Tıbbi Biyoloji ve Genetikte Güncel Teknikler

TLT 113	TÜRKÇE - KOMPOZİSYON - I	Önlisans	Dil nedir? (Dilin sosyal bir kurum olarak millet hayatındaki yeri ve önemi), Türk dilinin dünya dilleri arasındaki yeri, Türk Dili, Konuşma dili, yazı dili, Dil ve kültür, Türkçede sesler ve sınıflandırılması, Türkçenin ses özellikleri ve ses bilgisi ile ilgili kurallar, Dilekçe, Noktalama işaretleri, imlâ ve uygulaması, Ortak dil, ortak kültür, Türkçenin yapısı , Dilin zenginleşmesi ve bunun önemi, Anlatım ve cümle bozuklukları, bunların düzeltilmesi; sağlam cümle ve unsurları.
---------	--------------------------	----------	---

TLT 131	YABANCI DİLLER -I	Önlisans	Introduction, simple present tense questions, Present continuous tense, yes-no questions, Questions words: What time, Which, How much, Modal can't + ?, Have + got - numbers, countable, uncountable nouns, Pseudo subject there + modal, n + es, does + jobs "Simple present tenses + , Negative simple present tense, Some, any, suggestion "Let's" questions words , Present simple and position of time adverbs, Present continuous ,Simple past tense
TLT 143	LABORATUVAR ALET. BAK. VE KULL.	Önlisans	Laboratuvarda Ölçümler Ve Analiz Yöntemleri, Fiziksel ölçümler, Laboratuar Cihaz Teknolojileri – I Laboratuar Cihaz Teknolojileri – II, Laboratuarlarda karşılaşılabilecek cihaz tehlikeleri –I, Laboratuarlarda karşılaşılabilecek cihaz tehlikeleri –II, Laboratuvarda kullanılan cam malzemeler, Santrifüjler, Spektrofotometre, Ph-Metre, Kan Sayım Cihazları, Otoanalizörler, Laboratuar uygulamalarında otomasyon – I, Laboratuar uygulamalarında otomasyon - II

TLT 145	GENEL TIBBİ MİKROBİYOLOJİ	Önlisans	Mikroorganizmaların canlılar alemindeki yeri tıbbi mikrobiyolojiye giriş mikroorganizmaların genel yapısı , Bakterilerin mantarların ve virüslerin anatomik ve morfolojik yapıları genetik ve metabolik faaliyetleri , Mikrobiyoloji laboratuvarının tanıtılması malzeme ve cihazlar, Mikroskoplar ve mikroskopi yöntemleri lamel arası preparat hazırlama ve saha bulma, Mikroorganizmaların beslenmesi ve üretilmesi için gereken maddeler ve çevresel faktörler üretilme ortamları, Sterilizasyon ve dezenfeksiyon yöntemleri ve uygulamaları otoklav ve diğer sterilizasyon yöntemlerinin kullanımı, Mikrobiyolojik örnek kabul ve ret kriterleri örneklerin mikrobiyolojik testlere hazırlanması, Besiyeri hazırlama teknikleri ekim yöntemleri uygulamaları, Besiyerine ekim yapma kolonileri belirleme boyalı prearasyon için preparat hazırlama ve boyama, Ekim ve boyama uygulamaları, Antibiyotik etki mekanizmaları antibiyogram uygulaması, İmmünolojiye giriş antijen ve antikor tanımları immün sistemde görevli olan diğer hücreler ve organlar, İn vitro ve in vivo antijen antikor birleşmesi serolojik testler otoimmünite ve otoantikorlar laboratuvar tanı yöntemleri, Seroloji uygulamaları
TLT 153	TIBBİ TERMİNOLOJİ	Önlisans	Giriş, temel tanım ve kavramlar, Tıbbi terimleri oluşturan öğeler, terimlerin okunuşu, tekil-çoğul Kökler, Vücut yapısı (yönler, boşluklar, bölgeler, pozisyonlar), Vücut yapısı (hücre, hücrenin yapısı, organeller, kromozom, DNA, gen, mutasyon, genetik hastalıklar, dokular, doku çeşitleri, doku oluşum patolojileri, bezler, ilgili uzmanlıklar), Hastalıklarla ilgili terimler (hastalıkların çeşitleri, bulaşma yolları, salgınlar, epidemiyoloji, doğumsal kusurlar, yaşlanma, ilgili uzmanlıklar), Tanı-tedavi ile ilgili terimler (vital bulgular, palpasyon, perküsyon, oskültasyon, basit muayene araçları, laboratuvar testleri, görsel tanı yöntemleri), Deri ve ekleri ile
			ilgili terimler (Deri ve ilgili yapıların işlevi, yapısı, sebase bezler, ter bezleri, saç ve tırnak, konu ile ilgili uzmanlıklar, deri ve ilgili yapıların patolojileri, deri üzerinde oluşan lezyonlar, tanı ve tedavi prosedürleri, İskelet sistemi ile ilgili terimler (iskeletin bölümleri, kemiğin yapısı, çeşitleri, kemik iliği, eklem-kıkırdak yapısı ve çeşitleri, omurga, ligament, tendon yapıları, uzmanlık alanları, İskelet sistem ile ilgili patolojiler, tanı ve tedavi prosedürleri. ,Kas sistemi ile ilgili terimler (Kasların işlevi, yapısı, çeşitleri, kas kontraksiyon ve relaksasyonu, inervasyonu, antagonist kaslar, kas hareketleri, ilgili uzmanlıklar) , Kas sistemi ile ilgili patolojiler, tanı ve tedavi ile ilgili prosedürler, sportif yaralanmalar. Ürogenital sistemine ilişkin terimler (Anatomik, tanısal ve ameliyatlara ilişkin terimler), Sinir sistemine ilişkin terimler (Anatomik, tanısal, ve ameliyatlara ilişkin terimler), Endokrin sistemine ilişkin terimler (Anatomik, tanısal terimler), Kan ve kan yapıcı organlara ilişkin terimler (Anatomik, tanısal terimler), Göz kulak ve deriye ilişkin terimler

TLT 163	LAB. GÜVENLİĞİ VE ORGANİZASYONU	Önlisans	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, 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 Laboratuvarında dökülen virüs içeren materyal tehlikesine karşı önlem almak, Laboratuvarında bulunabilecek böcek ve kemirgenlere karşı önlem almak, Laboratuvar güvenlik komitesi oluşturmak, Laboratuvarında oluşan tehlikelere karşı telefon ağı sistemi kurmak Olağanüstü durum planları yapmak, Kimyasal etkenlere karşı kontrol listesi hazırlamak Fiziksel etkenlere karşı kontrol listesi hazırlamak, Biyolojik etkenlere karşı kontrol listesi hazırlamak
TLT125	LABORATUVAR KİMYASI	Önlisans	Genel kimyaya giriş ve ölçü birimleri, Maddenin Sınıflandırılması ve Özellikleri, Kimyasal Bağlar ve Moleküler arası etkileşimler, Mol Kavramı, Kimyasal Tepkimeler, Çözeltiler ve özellikleri – I, Çözeltiler ve özellikleri - II Çözeltilerde derişim hesaplamaları-I, Çözeltilerde derişim hesaplamaları-II, Asitler ve bazlar, Tampon Çözeltiler Organik Bileşikler

TLT 102	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKİLAAP TARİHİ - II	Önlisans	Türklerde Cumhuriyet fikri, Cumhuriyetin ilanı, Halifeliğin kaldırılması ve görülen gelişmeler, Çok partili hayat denemeleri, T.C.F ve S.C.F., Atatürk'ün siyasi ilkeleri ve değerlendirmeleri, Musul meselesi ve Türk-İngiliz ilişkileri, Hatay meselesi ve Türk-Fransız ilişkileri, II. Dünya Savaşı ve Türkiye, savaş sonunda paktların oluşumu, Atatürk ve ilkelerinin Türk ve Dünya tarihindeki önemi. Statizm, Populizm, Secularizm, Atatürk Principles; National State, Complete Independence, Westernization, A Realistic Approach, Allegiance to Legality, Peace at Home; Peace in the World.
---------	--	----------	--

TLT 114	TÜRKÇE - KOMPOZİSYON - II	Önlisans	Edebiyat ve düşünce dünyası ile ilgili eserlerin okunup incilenmesi, Türler (makale, fıkra, sohbet, deneme, mülakat, röportaj, konferans, açikoturum, sempozyum, brifing, seminer, tebliğ vb.), Atatürk ve Türkçe, Dillerin Doğuş Teorisi, Dilde sadeleşme ve Türkçeleşme, Mesleki yazışmalar (mektup, rapor, tutanak, karar, özgeçmiş vb.), Tanzimat'tan Cumhuriyet'e Türk Kültüründe gelişmeler Türk edebiyatından örnekler
TLT 128	UYGULAMALI MİKROBİYOLOJİ	Önlisans	Mikrobiyoloji laboratuvarında üreyen bakterinin işleme hazırlanması identifiye edilmesi, İdentifikasyon yöntemleri uygulamalar, Gram pozitif koklar stafilokoklar, streptokoklar, Gram negatif diplokoklar Nesseialar, Gram negatif basiller Enterobacteriaceae ailesine dahil olan basiller izolasyon yöntemleri, Enterobacteriaceae identifikasyon yöntemleri, Laboratuvarda sık izole edilen diğer Gram negatif basiller, Aerop ve anaerop Gram pozitif basiller, Sarmal mikroorganizmalar, Mikobakteriler izolasyon ve identifikasyon şartları- uygulamalar, Mikrobakteriyoloji uygulamalar, Mikoloji tıpta önemi olan küf ve mayaların izolasyon şartları, Mikoloji tıpta önemi olan maya ve küflerin identifikasyon şartları uygulamalar, Antibiyogram uygulamaları
TLT 132	YABANCI DİLLER - II	Önlisans	Present simple (describing routines), adverbs of frequencies (how often, howlong),can,can't (expressing ability), must, mustn't, prepositions of time , present continuous (describing what is happening), present simple and present continuous (everyday actions, daily food), a lot of, much, many, enough, would you like and can, past simple, (to be regular verbs, past definite time activities), past simple (irregular verbs ,what happened at a definite past time), past simple with before after ago, comparative adjectives (comparing people and things), superlative adjectives (comparing people and things), revision of grammar points
TLT 142	BİYOKİMYA	Önlisans	Biyokimyaya giriş, Hücre biyokimyası, Biyomoleküller, Enzimler, Nükleik asitlerin, Hücresel biyoenerji, ATP ve oksijen, metabolizmaya genel bakış, Karbonhidrat metabolizması, Lipid metabolizması, Protein metabolizması, Karaciğer, dinlenme ve egzersiz durumunda kas, sinir sistemi metabolizması, metabolik yakıtlar ve diyetel bileşenler, beslenme, zenobiyotiklerin metabolizması, Vitaminler ve mineraller, Hormonlar

TLT 172	PARAZİTOLOJİ - ENTOMOLOJİ	Önlisans	Genel parazitoloji, Visceral leishmaniasis(kala-azar), deri leishmaniasisi(şark çıbanı), Giardiasis, amoebosis, Toxoplasmosis, Sıtma(malaria), Fasciolosis, dicercoceliosis, schistosomiasis, Hymenolepiosis, taeniasis, cystic echinococcosis, alveolar echinococcosis, Ascariasis, enterobiasis, kancalı kurt enfeksiyonları, trichuriasis, filariasis, Sarcoptes scabiei hominis, Pediculus humanus, Pulex irritans, Cimex lectularis, keneler, sivrisinekleri, Parazitolojik tanı yöntemleri
TLT 180	HEMATOLOJİ	Önlisans	Kan hücrelerinin gelişimi, Anemiler, Polisitemiler, Hemoglobinopatiler, Pıhtılaşmaya meyil ve doğal antikoagülanlar, trombosit hastalıkları, Pıhtılaşma testleri (PT, Aptt, TT, Pıhtılaşma zamanı, Kanama zamanı, Turnike testi), Lösemiler, Lenfomalar ve multipl myeloma, Tam kan sayımı ve cihaz sonuçlarının değerlendirilmesi, Hemoglobin, hematokrit ve ölçümü, Eritrosit sayımı ve lökosit formülü, Trombosit ve trombosit sayımı, Periferik yayma, Wright, Giemsa ve Retikülosit boyası, Özel boyalar: PAS, peroxidaz, sudan black, esteraz, Sedimentasyon ölçümü ve değerlendirilmesi, Kan grupları, kan grup tayini, Çapraz karşılaştırma, Direkt ve indirekt Coombs testi, Kan ve kan ürünleri, Kan transfüzyonları ve reaksiyonları, Venöz Kan Almada Ven Seçimi, Kan Numunesi Alırken Dikkat Edilecek Noktalar, Kan alma tekniği, Kapiller Kan Numunesi Alma Tekniği, Donörden Kan Alma, İntravenöz damar yolu açma tekniği, Kan basıncı ölçümü Kan alma uygulamaları
TLT 223	PATOLOJİ	Önlisans	Patolojinin tanımı ve genel bilgiler, zararlı uyarılara ve strese hücresel cevap, Gelisme ve diferansiyasyonun hücresel adaptasyonu, Hücre hasarı ve hücre ölümüne genel bakış, Hücre hasarının nedenleri, Hücre hasarının mekanizması, Reversible ve irreversible hücre hasarı, Hücre hasarı ve nekrozun morfolojisi, Hücre hasarı ve nekroz örnekleri, Apoptosis, Hasara subsellüler cevap, Hücre içi birikimler, Patolojik kalsifikasyonlar, Hücresel yaşlanma

TLT 241	KLİNİK BİYOKİMYA	Önlisans	Klinik biyokimya dersinin tanımı, amacı, dersin içeriği, biyokimya laboratuvarlarında çalışma kuralları Biyokimya laboratuvarlarında yapılanma ve iş akışı, test istek formlarında bulunması gerekenler, alınan örneklerin türü, testin niteliği, kalite kontrol, kalibrasyon, Biyokimya laboratuvarında oluşan hata kaynakları, analiz sonuçlarına etki eden faktörler, Örneklerin toplanması- taşınması- saklanması ve bu aşamada yapılan hatalar, Örneklerin ayrılması ve santrfüj, serumplazma, hemoliz ve nedenleri, hemolizin analize etkisi, Karbonhidrat metabolizması testleri, Kan hücre testleri, Böbrek fonksiyon testleri, Lipid metabolizması testleri, Karaciğer fonksiyon testleri, Koagülasyon testleri, Kan gazları, Hormonlar, hormon analizlerinde yapılan hatalar, gebelik testleri, İlaç toksisitesi, gaita analizi, tümör belirleyicileri
TLT 297	TEMEL LABORATUVAR UYGULAMALARI	Önlisans	Genel laboratuvar kuralları, Hastadan kan alma 1, Hastadan kan alma 2, Hastadan idrar örneği alma, Hastadan dışkı örneği alma, Acil laboratuvarı uygulamaları, İdrar laboratuvarı uygulamaları, CBC laboratuvarı uygulamaları, Biyokimya laboratuvarı uygulamaları, Seroloji 1 laboratuvar uygulamaları, Seroloji 2 laboratuvar uygulamaları, Tüberküloz laboratuvarı uygulamaları, Mikoloji laboratuvarı uygulamaları, Parazitoloji laboratuvarı uygulamaları, Bakteriyoloji laboratuvarı uygulamaları
TLT 299	MİKROSKOP BECERİLERİ	Önlisans	Işık mikroskobu kullanımı ve kısımları, preparat hazırlama, ıslak preparatta saha bulma, ışık mikroskobunda cansız nesnelerin görünümü, canlı hücrelerin gözlenmesi, epitel hücrelerinin gözlenmesi Işık mikroskobunu uygulamaları, Islak preparatta saha bulma, idrar mikroskobisi uygulamaları, preparat değerlendirme çalışmaları

TLT 250	TIBBİ LABORATUVAR	Önlisans	Laboratuvarda güvenlik, uyulması gereken kurallar, İdrar laboratuvarı örnek kabulü, idrarın 12 mikroskopik ve biyokimyasal analizi, CBC laboratuvarı örnek kabul ve ret kriterleri laboratuvarda yapılan işlemler, Biyokimya laboratuvarı, laboratuvarda yapılan testler, örnek kabulü, işleme alınması, Seroloji laboratuvara örnek kabulü, yapılan testler, kullanılan yöntemler, Seroloji 2 laboratuvarda yapılan testler örnek kabul kriterleri, kullanılan yöntemler, Nükleer tıp laboratuvarda yapılan testler örnek kabul ve ret kriterleri, testlerin çalışılması ve değerlendirme aşamaları, Patoloji laboratuvarı örnek kabul kriterleri, kullanılan boyama yöntemleri, laboratuvar işleyişi, Mikrobiyoloji laboratuvarı, mikobakteriyolojik testler , boyama ve kültür işlemleri örneklerin raporlanması, Mikoloji laboratuvarı örnek kabulü, kültür, identifikasyon ve antibiyogram uygulamaları, değerlendirilmesi, Parazitoloji laboratuvarı örnek kabulü mikroskobiyeye hazırlanması, mikroskopik değerlendirme, diğer parazitler tanı yöntemleri, Kan bankası işleyişi, yapılan testler, Bakteriyoloji laboratuvarı, örnek kabul, örneklerin besiyerlerine ekilmesi, Bakteriyoloji laboratuvarı, ekimi yapılan örneklerin identifiye edilmesi, antibiyogram yapılması
---------	-------------------	----------	--

HALİL BAYRAKTAR SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU

2019-2020 Eğitim Öğretim Yılı Eğitim Öğretim Müfredatı

SEÇMELİ DERSLER

Dersin Kodu	Dersin Adı	Program	Ders İçeriği
SEC102	ANATOMİ	Önlisans	Anatomiye Giriş (Anatomi nedir? Anatomik duruş, Anatomik eksenler ve Anatomik düzlemler), Anatomik terminoloji: (Anatomide sık kullanılan yön terimleri ve diğer terimlerin Türkçe karşılıkları.), Hareket Sistemi (Kemikler, Eklemler, kaslar), Dolaşım Sistemi (Genel dolaşım bilgisi, kalbin yerleşimi, dış yapısı, perikard, kalbin iç yapısı, kalbin beslenmesi), Arterler, venler, lenf sistemi.
SEC104	FİZYOLOJİ	Önlisans	Fizyolojiye giriş, hücre fizyolojisi, Vücut sıvı sistemleri, hücre zarından geçiş, Vücut kan fizyolojisi (şekilli elemanlar), Kan fizyolojisi (kan grupları, immün sistem), Dolaşım fizyolojisi, Solunum fizyolojisi, Boşaltım fizyolojisi, Sindirim fizyolojisi, Endokrin fizyolojisi, Özel duyu.
SEC106	İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ	Önlisans	İş sağlığı ve güvenliğinin tanımı ve önemi, tarihsel gelişimi, İş sağlığı ve güvenliği genel kuralları ve güvenlik kültürü, Çalışma mevzuatı ile ilgili bilgiler, Çalışanların yasal hak ve sorumlulukları, İş kazası ve meslek hastalığından doğan hukuki sonuçlar, İş kazalarının sebepleri ve risk değerlendirmesi, Meslek hastalıkları, korunma yöntemleri, Biyolojik risk etmenleri, kişisel koruyucu donanım, Psikososyal risk etmenleri, Fiziksel risk etmenleri, Kimyasal risk etmenleri, Ergonomik risk etmenleri, Yangından korunma, tahliye ve kurtarma, Güvenlik ve sağlık işaretleri,
SEC108	İŞARET DİLİ	Önlisans	İşitme Engelli Bireyleri Tanıma, işaret dilinin özellikleri ve çeşitleri, Türk işaret dilini tanıma ve konuşma kuralları (Parmak alfabesi) , Parmak alfabesi Tek el- Çift el, İşitme engelli bireylerle ilk iletişim Tanışma, Yakın çevreyle ilgili TİD, İşaretler, Okul ve eğitim ile ilgili TİD, Cümle çalışmaları, İller-Ülkeler Kıtalar ve cümle çalışmaları, Hayvanlar-Bitkiler Meslekler ve cümle çalışmaları, Vücudumuz-Sağlık ve cümle çalışmaları, Yiyecek ve içecekler, cümle çalışmaları, Giyecekler-Günlük konuşmalar Ekler, cümle çalışmaları Çeviri-Sunum çalışmaları

SEC110	DAVRANIŞ BİLİMLERİ	Önlisans	Davranış Bilimi tanımı,uygulama alanı ve ilişkili olduğu bilim dalları, Davranışların temel kaynakları, Savunma Mekanizmaları, Nevrotik psikozlar, psikosomatik rahatsızlıklar, bilimlerinin temel kavramları, Kültür kavramı ve özellikleri,Davranışlara yön veren kült Sosyalleşme kavramı, süreci, araçları, çeşitleri,Duyum ve algı kavramları, Öğrenme teorileri, Bilişsel Öğrenme teorileri, İletişim kavramı, iletişimin unsurları, etkili kolaylaştıracak özellikler, Sağlık personelinin hasta ve yakınlarıyla iletişimi, Sağır dilsiz, görme ve zeka özürlü hastalara yaklaşım.
SEC116	SAĞLIK HUKUKU	Önlisans	Sağlık Hukukuna giriş, Temel (Sağlık,Tıp,Hekim,hasta, Tedavi), Sağlık hukukuna ilişkin hukuksal kaynaklar, Hasta hakları, Hekim hakları, Hekimin sorumluluğu kavramı sorumluluğun hukuki esasları, Hekimin sorumluluğunun türleri, Hekimin sorumluluğunun sebepleri (hekimin akdi sorumluluğu), Hekimin hukuki sorumluluğunun sebepleri (hekimin akit dışı sorumluluğu), Hekim ile hasta arasındaki ilişkinin hukuki mahiyeti, Hekiminin vekalet akdinden doğan sorumluluğu, Hekiminin vekaletsiz iş bundan doğan sorumluluğu, Hekiminin haksız fiilden dolayı kusur sorumluluğu, Hekiminin dayanmayan sorumluluğu
SEC122	HİSTOLOJİ	Önlisans	Histolojiye giriş, Genel hücre tanımı, Membranlı organeller,Membransız organeller,Epitel doku, Bağ doku I, Bağ doku II, Kıkırdak doku, Kemik doku I, Kemik doku II, Kan doku, Kas doku I, Kas doku II, Sinir doku
SEC132	MATEMATİK	Önlisans	Temel Kavramlar, Sayı Sistemleri, Bölünebilme OKEKOBEB, Rasyonel Sayılar, Mutlak Değer, Üslü İfadeler – I, Üslü İfadeler – II, Köklü İfadeler – I Köklü İfadeler – II, Çarpanlara Ayırma – I, Çarpanlara Ayırma – II, Oran-Orantı, Denklem Çözme – I, Denklem Çözme - II
SEC112	MESLEK ETİĞİ	Önlisans	Yemin, Hipokrat yemini, Deontoloji nedir?,Yöntem bilgisi, İletişim, Çatışmalar, Hekim hasta, Sağlık çalışanı ve hasta, Aydınlatılmış onam, Yaşama saygı, Abortum ve kanunlarımız, Hasta hakları, Tıbbi etik, Alternatif tıp

SEC114	MİKROBİYOLOJİ	Önlisans	mikrobiyolojiye giriş mikroorganizmaların canlılar alemindeki yeri, klinik mikroskopi, bakteriler, mantar, parazit ve virüslerin morfolojileri, anatomileri, mikroorganizmaların beslenme ve üremeleri mikrobiyolojik test yöntemleri, sterilizasyon yöntemleri, dezenfeksiyon yöntemleri, antimikrobiyal ajanlar, immünolojiye giriş. immün sistemde rol alan hücreler ve organlar, in vitro ve in vivo antijenantikor birleşmesi, otoimmünite, aşı ve serumlar, enfeksiyon, bulaş yolları, korunma yolları, hastane enfeksiyonu nedir? el hijyeni, enfeksiyondan korunmada kullanılan yöntemler, kan ve kan ürünleri ile bulaşan enfeksiyonlar, kan ve kan ürünleri ile bulaşan enfeksiyonlar
SEC118	FARMAKOLOJİ	Önlisans	Farmakolojiye giriş, Yeni ilaçların geliştirilmesi ve değerlendirilmesi, Drogların etki mekanizmaları, Drogların etkilerini değiştiren faktörler, Farmasötik şekiller, İlaçların uygulanma yolları, İlaçların istenmeyen etkileri, Otonom sistemi etkileyen ilaçlar, Santral Sinir Sistemi'ni etkileyen ilaçlar, Kardiyovasküler sistemi etkileyen ilaçlar, Nonsteroidal antiinflamatuvar analjezik antipiretik ilaçlar, Antimikrobiyal ilaçlar, Anestezikler, Anksiyolitikler, hipnotikler, Opyoidler
SEC120	BEDEN EĞİTİMİ I	Önlisans	Havuz kullanımı öğretimi, ısınma hareketlerinin öğrenimi ve suya alışma çalışmaları , Yüzme 1, Suyu alışma çalışmaları, yüzüstü ve sırtüstü yıldız öğrenimi , Yüzme 1, Yüzüstü ve sırtüstü yıldız tekrarları ve torpido öğrenimi , Yüzme 1, Torpido tekrarı ve nefes çalışmaları başlangıcı, Yüzme 1, Nefes çalışmaları ve serbest yüzme ayak vuruşu öğrenimi, Yüzme 1, Ayak vuruşu çalışmaları ve torpido-ayak çalışmaları, Yüzme 1, Genel yüzme eğitimi tekrarı, Yüzme 1, Kondisyon temel eğitimi, Güçlendirici temel cımnastik hareketleri, Güçlendirici temel cımnastik hareketleri geliştirilmesi, Kardiyovasküler antrenman çalışmaları
SEC124	GÜZEL KONUŞMA VE DİKSİYON	Önlisans	Sözlü iletişim, ses aletlerimiz ve solunum, Ses aletlerimiz ve solunum, dinleme, hazırlıksız konuşma, Ses aletlerimiz ve solunum, dinleme, hazırlıksız konuşma, Telaffuz kuralları- konuşma cesareti ve güveni geliştirme- toplum önünde söz söyleme sanatı çalışması, Telaffuz kuralları- konuşma cesareti ve güveni geliştirme- toplum önünde söz söyleme sanatı çalışması, Türkçenin özellikleri- toplum önünde söz söyleme sanatı- konuşma cesareti ve güveni geliştirme çalışması, Türkçenin özellikleri- Toplum önünde söz söyleme sanatı- konuşma cesareti ve güveni geliştirme çalışması,Türkçenin özellikleri- toplum önünde söz söyleme sanatı- konuşma cesareti ve güveni geliştirme çalışması, Vurgu- Tonlama, Hazırlıklı Konuşma, Beden Dili, Söyleyiş Kuralları, konuşma kusurları

SEC126	BİLGİSAYAR TEKNOLOJİLERİ KULLANIMI	Önlisans	Bilgisayara giriş, Bilgisayar Yapısı, İşletim sistemleri, Windows işletim sistemine giriş, Windows İşletim sisteminin özellikleri, İşletim sistemi ayarları, Ofis programlarına giriş, Ofis (MS Word), Word Menüleri, Word Tabloları, Word Uygulamaları, İnternet(İnternet Yapısı), E-mail ler, İnternet ve korunma
SEC128	TIPTA BİTKİLER	Önlisans	Tıbbi Bitkilerin Tarihçesi,Tıbbi Bitkilerin Kullanılan Kısımları, Temel Kavranlar, Bitkilerdeki Biyoaktif Bileşikler(Fenolik bileşikler, alkaloidler ve uçucu yağlar vb.), Bitkisel İlaçların Hazırlanma Şekilleri (Bitkisel çaylar, ekstraktlar vb), Bitkiler ve Sinir Sistemi, Bitkiler ve Kardiyovasküler Sistem, Bitkiler ve Metabolik Hastalıklar, Bitkiler ve Sindirim Sistemi, Bitkiler ve Solunum Sistemi, Bitkiler ve Boşaltım Sistemi, Antienflamatuar Bitkiler, Adaptöjen Bitkiler, Bitkiler ve Deri Sistemi, Özel Durumlarda Bitkilerin Kullanımı (Hamilelik, çocuklar ve yaşlı gruplar vb.)
SEC130	SAĞLIK HİZMETLERİNDE İLETİŞİM	Önlisans	İletişim kavramı, önemi, özellikleri ve fonksiyonları, İletişim süreci ve öğeleri, İletişimi etkileyen bireysel faktörler(algılama...) ve iletişim engelleri, Sağlık iletişimi ve boyutları. Sağlık iletişiminin yararları, Sağlık iletişiminin gelişimini etkileyen faktörler. Türkiye'de sağlık iletişimi, İletişim kuramları, sağlıkta iletişim modelleri, İletişim türleri ve şekilleri, Dinleme biçimleri, Empati, Ben Dili-Sen Dili, Sağlık Kurumlarında Kurumsal İletişim ve Sosyal Medya, Beden dili, Sağlık hizmetlerinde etkili iletişim teknikleri ve Teröpatik iletişim, Hastayı tanıma ve hasta profilleri, Özel hastalar ve yakınlarıyla özel durumlarda iletişim.
SEC134	GENETİKTE TANI YÖNTEMLERİ	Önlisans	Genetiğe giriş, Nükleik asitler ve görevleri,,Replikasyon, Transkripsiyon ve Translasyon, Hücre döngüsü, Mayoz ve Mitoz, DNA paketlenmesi-Kromozomlar, Kromozom elde etme ve analiz yöntemleri, Genetik hastalıkların sınıflanması, Kromozom hastalıklarında kullanılan yöntemler, Tek gen hastalıklarının sınıflandırılması, DNA-RNA izolasyonu ve moleküler yöntemler

SEC 229	PSİKOLOJİK BOZUKLUKLAR	Önlisans	Ruh Sağlığı, Normal Davranış, Anormal Davranış, Duygudurum Bozuklukları, Davranım Bozukluğu, Karşıt Olma Karşıt Gelme Bozukluğu, Obsesif Kompulsif Bozukluk, Zeka Gerilikleri, Fobi, Yaygın Anksiyete Bozukluğu, Yas Süreci, Spektrum Bozukluğu, Kişilik Bozuklukları I, Öğrenme Güçlüğü
SEC201	MESLEKİ İNGİLİZCE	Önlisans	Suggestion shall I, let's , why don't you. , how about, have to, has to don' have to, doesn't have to, must talking about rules and obligations, preposition of place and movement, adverbs of manner how do you talk to people?, be going to future plans, intentions, simple future (will, won't) making predictions, differences between will and be going to, question tags, offers I shall, let me, past continuous telling stories about past events., past continuous and simple past with while and when expressing belief, should ,
SEC203	İLK YARDIM	Önlisans	İlkyardımın önemi ve kuralları, İlkyardımın temel prensipleri , Kardio-pulmoner resüsitasyon ve 2010 yılında yapılan değişiklikler, Kurtarma ve taşıma yöntemleri, Eksremite kırıklarında ilkyardım, Kanamalar ve ilkyardım, Şok ve ilkyardım, Anafilaktik şokun tanımı ve bulguları, ayırıcı tanısı, tedavisi, Kafa, göğüs, karın yaralanmaları ve ilkyardım, Yanıklar ve elektrik çarpmalarında ilkyardım, Donmalarda ilkyardım, Besin ve kimyasal madde zehirlenmelerinde ilkyardım, Bilinç bozukluğu yaşayan hastalarda ilkyardım, İlk yardım gerektiren diğer durumlar,
SEC205	HALK SAĞLIĞI	Önlisans	Halk sağlığında temel kavramlar, Tıbbın tarihsel gelişimi, temel sağlık hizmetleri, Sağlık düzeyi göstergeleri ve hizmetler açısından ülkeler arası kıyaslama, Ana- çocuk sağlığı, Aile planlaması, Bağışıklama hizmetleri, İşçi ve iş yeri sağlığı, Çevre sağlığı, Sosyal bulaşıcı hastalıklar, Genel beslenme, Türkiye'nin genel sağlık sorunları, Halk sağlığı açısından genel nüfus, gençlerin sağlık sorunları, Yaşlılık ve sorunları, Toplumda görülen sağlığa zararlı alışkanlıklar

SEC207	SAĞLIK İŞLETMELERİNDE YÖNETİM	Önlisans	Yönetimin tanımı, yönetim biliminin tarihsel gelişimi, Yönetim kaynakları, Sağlık hizmetleri (Koruyucu, tedavi edici ve rehabilite edici sağlık hizmetleri), Sağlık işletmeleri (amaçları, türleri, hukuksal yapıları) Yataklı tedavi kuruluşları (hastanelerin gelişimi, tipleri, fonksiyonları), Yataksız sağlık kuruluşları (sağlık evi, sağlık ocağı, dispanser, sağlık merkezleri), Yönetim kademeleri, Yönetimsel beceri, Yönetim süreci (planlama, örgütlenme, yürütme, denetim), Devlet kavramı, Anayasa, yönetim organları, Planlama (planlama süreci, Türkiye’de sağlık hizmetlerinin örgütlenmesi), Türkiye’de hastane işletmeleri organizasyonu, Uluslararası sağlık örgütleri (WHO,UNİCEF,UNESCO), Yürütme (motivasyon, liderlik, iletişim), Denetim (denetim süreci, türleri, sağlık işletmelerinde kalite denetimi ve denetim kuralları), Türk Sağlık finansman kuruluşları, Sağlık işletmelerinde personel yönetimi, Sağlık yönetimi ile ilgili yasalar.
SEC209	HASTANE BİLGİ SİSTEMLERİ	Önlisans	Hastane Bilgi Sistemi(HBS)ne giriş, HBS gerekleri, Veri Tabanı Yönetim Sistemi (VTYS),Modül kavramı, HBS’de güvenlik ve önemi, HBS’de gizlilik ve önemi,HBS’de ağ yapısı,HBS’de kullanıcı yetkilendirmeleri,HBS’de kullanıcı ihtiyaçları,HBS standartları,HBS ihtiyaçları,HBS mevzuatı,HBS’de karşılaşılabilecek problemler,Klinik karar destek sistemleri (KKDS),KKDS de Laboratuvar uygulamaları
SEC211	TIBBİ CİH.ELEK.GÜV.VE ELEKTROMAN.UY.	Önlisans	Elektrik Yükleri, Elektriksel kuvvetler ve elektrik alan, Elektrik potansiyel ve Elektrik akımı, Tıbbi Cihazlarda Elektriksel Güvenlik, Elektrik Akımına Bağlı yaralanmalar, Manyetizma, Elektromagnetik Işıma, EM enerji transferi, EM alan kaynakları, *EMA İnsan Sağlığı Üzerinde Etkileri, Elektromagnetik Uyumluluk, Elektromagnetik Girişim, Elektromagnetik Girişim Korunma Yolları: Ekranlama, Elektromagnetik Girişim Korunma Yolları: Topraklama, Elektromagnetik Girişim Korunma Yolları: Filtreler
SEC219	BİYOİSTATİSTİK	Önlisans	Biyoistatistiğe giriş ve tanımlar, Dağılımlar ve dağılımları tanımlayıcı ölçüler, Verilerin sınıflandırılması, Ortalama ve diğer merkez ölçüleri, Standart sapma ve diğer yaygınlık ölçüleri,Verilerin tablo kullanılarak gösterilmesi,Verilerin grafik kullanılarak gösterilmesi,Bilimsel araştırma planlanması,Araştırma değerlendirilmesi ve rapor yazımı,Sağlık istatistikleri,Sağlık istatistikleri, Bilgisayar yardımıyla istatistik

SEC213	HASTALIK BİLGİSİ	Önlisans	Hastalıklara giriş, kalp hastalıkları, damar hastalıkları, solunum sistemi hastalıkları, sindirim sistemi hastalıkları, genital sistem, üriner sistem, safra kesesi, endokrin hastalıkları, kanser, tansiyon, hipertansiyon, mantar enfeksiyonları, romatizmal hastalıklar, hematolojik hastalıklar, sinir sistemi
SEC215	GİRİŞİMCİLİK	Önlisans	Girişimcilik kavramı ve girişimciliğin tarihçesi, Girişimciliğin önemi ve girişimcinin özellikleri, Girişimcilik türleri; ticari girişimcilik ve kamu girişimciliği, Girişimcilik türleri; iç girişimcilik ve sosyal girişimcilik, Girişimcilikte yaratıcılık; yaratıcılığın temel unsurları ve süreçleri, Yaratıcılığın temel unsurları ve yaratıcılık çeşitleri, İnovasyon Kavramı, Değişim ve inovasyon, inovasyonun zorlukları, İnovasyon süreçleri ve çeşitleri, İnovasyon yönetimi, Girişimcilik örnekleri, İş kurma süreci ve iş planı oluşturma
SEC217	SAĞLIKTA KALİTE VE AKREDİTASYON	Önlisans	Sağlık Hizmetlerinde Kalite Kavramı, Sağlık Kurumlarında Müşteri Memnuniyeti, Sağlık Hizmetlerinde Kalitenin Ölçülmesi, Kalite İyileştirmede Ekip Çalışması, Sürekli İyileştirme, Kalite İyileştirmede Kullanılan Araçlar, Sağlık Hizmetlerinde Akreditasyon, Belgelendirme ve Kalite Ödülleri, Hasta Güvenliği, Liderlik
SEC221	BEDEN EĞİTİMİ II	Önlisans	*Yüzme 1 genel tekrarı, Yüzme 2, *Genel kondüsyon gelişimi, *Yüzme 2, Kulaç atma öğrenimi, *Yüzme 2, Kuvvet çalışmalarının anlatımı ve uygulamaları, *Yüzme 2, Kulaç atma çalışmaları, *Yüzme 2, Ayak vuruşu ve kulaç atma hareketlerinin birleştirilmesi, *Yüzme 2, Serbest teknik geliştirici driller, *Yüzme 2, Boardlu ayak vuruşu çalışmaları (kondüsyon), *Yüzme 2, Güçlendirici temel jimnastik hareketleri, *Yüzme 2, Dayanıklılık geliştirici uzun koşular (Dağ yürüyüşleri), *Yüzme 2, Salon sporları (Voleybol) uygulamaları.
SEC223	ENFEKSİYON HASTALIKLARI	Önlisans	Enfeksiyon hastalıklarına giriş, *Enfeksiyon hastalıkları, *Enfeksiyon hastalıkları epidemiyolojisi, *Hastane enfeksiyonları tanımları, *Hastane enfeksiyonları, *Enfeksiyon kontrolünde genel önlemler, *El hijyeni ve izolasyon yöntemleri, *Kan ve kan ürünleri ile bulaşan enfeksiyonlar, *Cerrahi alan enfeksiyonları ve kontrolü, *Cerrahi aletler, ventilatörler, damar içi kateterlerin kullanımı gibi işlemlerle enfeksiyon bulaşı ve önlenmesi, *Atık yönetimi, *Ameliyathane ve yoğun bakım ünitelerinde enfeksiyon kontrolü

SEC225	GENETİK HASTALIKLAR	Önlisans	Tıpta genetiğin rolü, Kromozomal kalıtım şekilleri, İnsan genomu, Tek kalıtım şekilleri, İnsanlarda genetik değişikliklerin mekanizmaları, Gen haritalama ve uygulama alanları, Klinik sitogenetik, Tıbbi genetiğin moleküler ve biyokimyasal temeli, Genetik hastalıklara tedavisel yaklaşım, İmmün sistem genetiği, Multifaktöriyel kalıtım şekilleri, Kanser genetiği, Prenatal tanı, Genetik ve etik
SEC227	TIBBİ LABORATUVAR BİLGİSİ	Önlisans	enfeksiyon nedir, enfeksiyon etkenleri nelerdir? *sterilizasyon, dezenfeksiyon nedir, temel uygulamalarda kullanılan yöntemler *el hijyeni uygulamaları, kan ve kan ürünleri ile bulaşan enfeksiyonlar, enfeksiyondan korunmada uyulması gereken standart önlemler *bakteriyoloji laboratuvarı, kültür/antibiyogram nedir, örnek kabul ve ret kriterleri *seroloji nedir, serolojik testlerde örnek ret ve kabul kriterleri *CBC nedir, parametreleri, örnek kabul ve ret kriterleri *biyokimyasal testler nelerdir, örnek kabul ve ret kriterleri *parazitoloji laboratuvarı uygulamaları, örnek kabul ve ret kriterleri *tüberküloz ve mikoloji laboratuvarı, örnek kabul ve ret kriterleri *genetik laboratuvarı uygulamaları, örnek kabul ve ret kriterleri *patoloji laboratuvarı uygulamaları, örnek kabul ve ret kriterleri *nükleer tıp laboratuvarı uygulamaları, örnek kabul ve ret kriterleri *immünoloji laboratuvarı uygulamaları, örnek kabul ve ret kriterleri *idrar laboratuvarı uygulamaları, örnek kabul ve ret kriterleri