

2019 MÜFREDATI HALİL BAYRAKTAR SAĞLIK HİZMETLERİ M.Y.O. / İLK ve ACİL YARDIM 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
İAY101	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ - I	2019	2	0	2	2 Z	
İAY107	FİZYOLOJİ	2019	2	0	2	2 Z	
İAY113	TÜRKÇE - KOMPOZİSYON - I	2019	2	0	2	2 Z	
İAY121	ANATOMİ	2019	2	0	2	2 Z	
İAY131	YABANCI DİLLER -I	2019	2	0	2	2 Z	
İAY153	TIBBİ TERMİNOLOJİ	2019	2	0	2	2 Z	
İAY191	RESÜSTASYON VE İLERİ YAŞAM DESTEĞİ	2019	4	4	6	6 Z	
İAY193	ACİL SAĞLIK HİZMETLERİ - I	2019	4	0	3	3 Z	
İAY 195	SEÇMELİ DERSLER (GÜZ-I)	2019	2	0	3	3 S	9
<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>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>GENETİK TANI YÖNTEMLERİ</i>	<i>2019</i>	<i>2</i>	<i>0</i>	<i>3</i>	<i>3 S</i>	
K R E D İ T O P L A M I 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
İAY 102	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ - II	2019	2	0	2	2 Z	
İAY114	TÜRKÇE - KOMPOZİSYON - II	2019	2	0	2	2 Z	
İAY132	YABANCI DİLLER - II	2019	2	0	2	2 Z	
İAY162	ACİL SAĞLIK HİZMETLERİ - II	2019	4	2	3	3 Z	
İAY168	TRAVMA	2019	2	0	2	2 Z	
İAY192	ACİL HASTA BAKIMI - I	2019	4	4	5	5 Z	
İAY198	YAZ UYGULAMALARI	2019	0	10	5	5 Z	
IAY 196	SEÇMELİ DERSLER (BAHAR-I)	2019	2	0	3	3 S	9
<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>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>	

SEC114	MİKROBİYOLOJİ	2019	2	0	3	3	S
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	GENETİK TANI YÖNTEMLERİ	2019	2	0	3	3	S
KREDİ TOPLAMI 30 / 60							48

1 / 2 14.01.2020

SINIF: 2DÖNEM: GÜZ				altmalar	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
İAY257	ACİL HASTA BAKIMI - II	2019	2	8	12	12	Z
İAY281	MESLEKİ UYGULAMA - I	2019	2	6	9	9	Z
IAY 295	SEÇMELİ DERSLER (GÜZ-II)	2019	2	0	3	3	S
SEC 208	İŞARET DİLİ	2019	2	0	3	3	S
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
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
SEC 205	HALK SAĞLIĞI	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				Kıs İtmalar :	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
İAY282	MESLEKİ UYGULAMA - II	2019	2	12	15	15	Z
İAY284	ACİL HASTA BAKIMI - III	2019	4	4	6	6	Z
IAY 296	SEÇMELİ DERSLER (BAHAR-II)	2019	2	0	3	3	S
SEC 208	İŞARET DİLİ	2019	2	0	3	3	S
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

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
SEC 205	HALK SAĞLIĞI	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

İlk ve Acil Yardım Programı

Dersin Kodu	Dersin Adı	Program	Ders İçeriği
İAY 101	ATATÜRK İLK. VE İNK. 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 Islahat 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
İAY 107	FİZYOLOJİ	Önlisans	Hücre Fizyolojisi, Zar Potansiyelleri, Sinir Sistemi Fizyolojisi, Kas Fizyolojisi, Kan fizyolojisi, Pıhtılaşma, Kalp Fizyolojisi, Dolaşım Fizyolojisi, Solunum Sistemi Fizyolojisi, Sindirim Sistemi Fizyolojisi, Endokrin Sistem Fizyolojisi, Üriner Sistem Fizyolojisi, Vücut Sıvıları, *Üreme sistemi fizyolojisi, Duyu Fizyolojisi, Metabolizma ve Vücut Isısının Düzenlenmesi.
İAY 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.

İAY 121	ANATOMİ	Önlisans	Hareket sistemi-kemikler, *eklemler, *kaslar, *Dolaşım sistemi, □ Sindirim sistemi, *Solunum sistemi, *Üriner sistem, *Genital sistem, *Sinir sistemi, *Duyu organları-göz, kulak, deri.
---------	---------	----------	--

İAY 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
---------	-------------------	----------	--

İAY 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
---------	-------------------	----------	---

İAY 191	RESÜSİTASYON VE İLERİ YAŞAM DESTEĞİ	Ön lisans	Temel Yaşam Desteği İlkeleri, Erişkinlerde Temel Yaşam Desteği Protokolleri, Çocuklarda Temel Yaşam Desteği Protokolleri, Bebeklerde Temel Yaşam Desteği Protokolleri, Yetişkin ve çocuklarda yabancı cisme bağlı solunum yolu tıkanmaları, Bebeklerde yabancı cisme bağlı solunum yolu tıkanmaları, Hava yolu açıklığını sağlamada kullanılan ekipmanlar, Oral, nazal havayolu, endotrakeal entübasyon, krikotriyotomi, Güvenli oksijen uygulama ilkeleri, Oksijen Uygulamada kullanılan ekipmanlar, Oksijen verme yöntemleri, Temel Elektrokardiyografi (EKG), Defibrilasyon ve kardiyoversiyon, *TYD uygulamaları, Endotrakeal Entübasyon Uygulamaları.
---------	-------------------------------------	-----------	--

İAY 193	ACİL SAĞLIK HİZMETLERİ-1	Ön lisans	Sağlık hizmetlerini değerlendirmek, Acil sağlık hizmetlerini değerlendirmek, Türkiye’de acil sağlık hizmetleri ile ilgili mevzuatı değerlendirmek, Türkiye’de acil sağlık hizmetlerinin teşkilat yapısını değerlendirmek, Ambulans ve acil sağlık araçlarını değerlendirmek, Türkiye’de ambulans donanımlarını ayırt etmek, Türkiye’de acil servis yapısı ve işleyişini değerlendirmek, Türkiye’de acil sağlık hizmetlerinde formları kullanmak, Paramedik yetki ve sorumluluklarını değerlendirmek, Görev ve organizasyonu yapmak, Kendi güvenliğini sağlamak, Hasta ve yaralı güvenliğini sağlamak, Hasta ve yaralı taşıma teknikler.
İAY 102	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKİLAP TARİHİ- II	Önlisans	Türklerde Cumhuriyet fikri, Cumhuriyetin ilanı, Halifelğin 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.
İAY 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

İAY 132	YABANCI DİLLER- II	Önlisans	Present simple (describing routines), adverbs of frequencies (how often, how long), 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
---------	--------------------	----------	---

İAY 162	ACİL SAĞLIK HİZMETLERİ -2	Ön lisans	Afetlerde temel korunma prensiplerine uymak, Afetlerde acil bakım uygulamak, Triyaj, KBRN riskini değerlendirmek, Biyolojik kaza ve saldırıda acil sağlık hizmetlerini uygulamak, Kimyasal kaza ve saldırıda acil sağlık hizmetlerini uygulamak, Nükleer radyoaktif kaza ve saldırıda acil sağlık hizmetlerini uygulamak, Personel güvenliği ve sorumluluk kazanmak, Yangın söndürme ve önleme, Araç - ekipman kontrolü, Ambulanların acil kullanımı, Haberleşmede temel kavramlar, Kayıtlar ve raporlar, Telsiz ile iletişim.
İAY 168	TRAVMA	Ön lisans	Travma vakalarına genel yaklaşım, Dış kanamalarda acil bakım uygulanması, Yumuşak doku yaralanmalarında acil bakım uygulanması, Kafa travmalarında acil bakım uygulanması, Yüz ve boyun travmalarında acil bakım uygulanması, Omurga yaralanmalarında acil bakım uygulanması, Göğüs travmalarında acil bakım uygulanması, Karın yaralanmalarında acil bakım uygulanması, Pelvis yaralanmalarında acil bakım uygulanması, Ekstremiteler yaralanmalarında acil bakım uygulanması, Uro-genital sistem yaralanmalarında acil bakım uygulanması, Çevresel acillerde (soğuk, sıcak, boğulmalar, yanıklar) acil bakım uygulanması, Zehirlenmeler, ısırik ve sokmalarda acil bakım uygulanması, Elektrik ve yıldırım çarpmalarında acil bakım uygulanması, Vaka çalışmaları.

İAY 192	ACİL HASTA BAKIMI-1	Ön lisans	Hastane öncesi acil bakım, Acil bakımda kullanılan kısaltmalar, Stres, Acil bakım verenlerde duygusal stres, Vital bulgular, İlk inceleme, İkinci inceleme, Hastanın değerlendirilmesi, Fiziksel muayene yöntemleri (inspeksiyon, palpasyon, perküsyon, oskültasyon), Kardiyo-pulmoner resüsitasyon, Yabancı cisimle boğulmalarda ilkyardım, Solunum acilleri (KOAİ, Astım, Kronik Bronşit, Pulmoner Amfizem), Solunum Acilleri (en ölümcül travmatik dispne sebepleri: “Hava yolu obstrüksiyonu, *Pnömotorakslar, Masif hemotoraks, Yelken Göğüs, Kardiyak Tamponad vb.), Temel EKG düzeyinde ölümcül disritmilerin tanımlanması, Sinir sistemi hastalıklarını (Beyin krizi, menenjit, epilepsi, baş ağrıları, Multibl skleroz, Myastenia Gravis, Parkinson vb) değerlendirmek, acil bakım uygulamak, Genel değerlendirme, Vaka çalışmaları
İAY 257	ACİL HASTA BAKIMI-2	Ön lisans	Hasta veya yaralıyı izlemek, ilaç uygulama ilkeleri, Sindirim sistemi hastalıklarını değerlendirmek; GİS Acilleri. Disfaji Kusma ve kusmuk aspirasyonu Hematemez Melana, Hematokezya, Diyare Sarılık, Özafagial reflü, Bulimia Anoreksia nervosa Konstipasyon. Akut Batın: Karın ağrılı hastaya acil bakım uygulamak, Metabolik hastalıkları değerlendirmek, Acil bakım uygulamak, Metabolik hastalıklar: Diyabetik aciller Diyabetik koma ve insülin şoku Diyabet ve alkolizm, Sıvı-Elektrolit Dengesi, Asit-Baz Dengesi, Şok Tabloları ve Acil Bakımı, Sıvı Tedavisi: Mayiler, Üro-Genital Hastalıkları Değerlendirmek, acil bakım uygulamak, Üro-genital aciller: Batın ve genital bölge yaralanmaları ve acil bakım, Akut ve kronik böbrek yetmezliği ve acil bakım, Seminer sunumları, Laboratuvarı vaka senaryosu canlandırmaları.
İAY 281	MESLEKİ UYGULAMA-1	Ön lisans	Enfeksiyon Kontrol Yöntemlerini Uygulamak. Asepsi Antisepsi, Hasta veya Yaralıya Mesane Kateterizasyonu Uygulamak. Şokta Acil Bakım Uygulamak. Hasta veya Yaralıların Durumlarına Uygun Pozisyon Vermek. Hasta Yaralıyı Kurtarma Çıkarma Teknikleri, IV ve IM uygulama Teknikleri, Hasta Yaralıyı taşıma Teknikleri, Hasta veya Yaralıları Taşımak, Özellikli Travma Vakalarına Acil Bakım Uygulamak, Aracı Tanımak Ve Kullanıma Hazır Tutmak, Ambulans Sürüş Teknikleri Uygulamak, Ambulans Sürüş Teknikleri Uygulamak (Devamı),

İAY 282	MESLEKİ UYGULAMA-2	Ön lisans	Asepsi ve antisepsi tekrarı, Olay yerinde defibrilasyon ve kardioversiyon, EKG, Hava Yolu Yönetimi (erişkin, bebek, çocukta Endotrakeal Entübasyon ve glottis üstü araçların uygulanması), Şokun Fizyopatolojisi, Sınıflandırılması, Ayırıcı tanısı ve Acil tedavisi, Alanda sık kullanılan Algoritmalar, Alanda sık karşılaşılan acil durumlar, Seminer sunuları, Sınıfta ve alanda vaka çalışmaları.
---------	--------------------	-----------	--

HALİL BAYRAKTAR SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU

2019-2020 Eğitim Öğretim Yılı Eğitim Öğretim Müfredatı

SEÇMELİ DERSLER (İLK VE ACİL YARDIM)

Dersin Kodu	Dersin Adı	Program	Ders İçeriği
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 konuşmalarEkler, 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, klnik 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, Opioidler
SEC120	BEDEN EĞİTİMİ I	Önlisans	Havuz kullanımı öğretimi, ısınma hareketlerinin öğrenimi ve suya alışma çalışmaları , Yüzme 1, Suya 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 cimmastik hareketleri, Güçlendirici temel cimmastik 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, Antienflamatuvar 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, sağıkta 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, Anaflaktik 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 Laboratuar 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 ölçüler, Standart sapma ve diğer yaygınlık ölçüler,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 *idrар laboratuvarı uygulamaları, örnek kabul ve ret kriterleri