

2011-2012 DÖNEM-1 BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ DERS İÇERİKLERİ

DERS ADI	HÜCRE BİLİMLERİ-1- DERS KURULU
DERS KODU	TIP1101
DERS AMACI	Bu kurulda, insan hücresinin moleküler düzeyde organizasyonunun temelleri, Biyokimyasal metabolik yollarının ve tıp eğitimi, bilişimlerini, İnsanda infeksiyon oluşturan mikroorganizmaların yapılarını, Enerjinin biyolojik sistemler üzerinde oluşturduğu değişimlerin kavratılması, Hasta ve yakınlarına 'kötü haber vermek' durumunda uygulanabilecek bilgi ve becerileri kazandırmasını, "Hastalık yoktur hasta vardır" gerçeği bağlamında, hasta ile tedavi ekibi arasındaki iletişime katkısı tartışılmaz olan hasta ile eşduyum içine girebilmenin önemini öğrencinin kavraması ve hekimlik yaşamında bu alanda gelişim sağlanması, Hasta ve ailesinin yaklaşan ve kaçınılmaz olan ölümle baş etmeleri konusunda yardımcı olabilecek becerileri vurgulamak amaçlanmaktadır.
DERS KREDİ	15/15

KURUL İÇİ DERSLER	TEORİK	PRATİK	TOPLAM
TOPLAM	135	9	144
PDÖ	-	9	9
TIBBİ BİYOKİMYA	13	-	13
TIP EĞİTİMİ VE HEKİMLİK	12	-	12
TIBBİ BİYOLOJİ VE GENETİK	24	-	24
BİYOİSTATİSTİK	12	-	12
DAVRANIŞ BİLİMLERİ	12	-	12
BİYOFİZİK	12	-	12
TIP HUKUKU	14	-	14
İNGİLİZCE	12	-	12
ATATÜRK İLKELERİ ve İNKILAP TARİHİ	12	-	12
TÜRK DİLİ	12	-	12

KURUL İÇİ DERSLER

KURUL İÇİ DERS KONULARI

PDÖ	TEORİK	-
	PRATİK	Bu kurul için PDÖ komisyonu tarafından belirlenen senaryo 3 oturum şeklinde yapılmaktadır.
TIBBİ BİYOKİMYA	TEORİK	Biyokimya ve bilim dalları arasındaki yeri- Biyomoleküllere giriş- Biyomoleküller ve fonksiyonel grupları- Biyomoleküllerde izomeri- Yaşamın önemli elementleri- Biyomoleküllerdeki kimyasal bağlar- Hidrokarbonlar ve temel özellikleri- Önemli aromatik bileşikler- Biyokimyasal önemi olan heterosiklik bileşikler- Aminler, alkoller ve canlı sistemlerden örnekler- Eterlere biyokimyasal yaklaşım- Organik asitler- Yağ asitleri ve biyokimyasal özellikleri-
	PRATİK	-
TIP EĞİTİMİ VE HEKİMLİK	TEORİK	Nasıl Öğreniyoruz- Üniversite öğrencisinin sorumlulukları- Etkin Tıp Öğrencisi olmak- Hekimlik uygulamaları temel ilkeleri- İyi Hekimlik uygulamaları-
	PRATİK	-
TIBBİ BİYOLOJİ VE GENETİK	TEORİK	Hücre Genel Tanım ve Özellikleri- Hücre İnceleme Yöntemleri- Membran Lipitleri, Proteinleri ve Karbonhidratları- Hücre Membranlarının Fonksiyonları- Hücreler Arası Bağlantılar, Sıkı Bağlantı- Adezyon Molekülleri- Tutucu Bağlantılar, Gap Junction-

...../...../.....
ASLI GİBİDİR
HALİ TOKMAK
 Fakülte Sekreteri

		Hücre, Ekstrasellüler Matriks ilişkisi, Bazal Lamina- Hücre İskeleti I: Mikrotubul Yapısı, Hücre İçi Transporttaki Rolü- Hücre İskeleti II: Mikrotubul Yapısı, Hücre İçi Transporttaki Rolü, Araflamentler- Membran Farklılaşmaları; Silya, Flagella- Silya Hareket Mekanizmaları- Ribozom yapı, fonksiyon ve biyosentezi- Protein sentezi ve Genetik şifre- Endoplazmik retikulum - düz ER, yapı, fonksiyon- Endoplazmik retikulum granüllü ER, yapı, fonksiyon- Golgi kompleks- Proteinlerin Golgide Ayrılma Mekanizması- Lizozom, Peroksizom- Lizo2omal hastalıklar-
	PRATİK	-
BİYOİSTATİSTİK	TEORİK	Biyoistatistiğin tanıtımı ve tıpta kullanımı- Biyoistatistik ve Tıbbi Bilişim de sık kullanılan terimler - Bilimsel yöntem ve bilim insanının özellikleri- Araştırma tasarımı- Tıbbi bilişim ve gelişimi- Sağlık bilgi ve iletişim sistemleri- İstatistikte verinin ölçümü ve tutarlılığı- İki değişken arasındaki ilişkinin ölçümü- Verilerin sınıflandırılması ve frekans tabloları- Oransal ve birikimli frekanslar- Verilerin grafiğe edilmesi- Paket programda betimleme ve grafikleme- Aritmetik ortalama- Karesel ve ağırlıklı ortalama
	PRATİK	Yukarıdaki teorik ders konuların pratikleri yapılmıştır.
DAVRANIŞ BİLİMLERİ	TEORİK	Biyoopsikososyal insan nedir?- Tıpta iletişim- Davranış bilimine giriş- Psikolojinin tanımı ve alanı- Psikolojinin alt dalları- Psikolojide kullanılan yöntemler- Tıpsal psikoloji- Davranışın nörobiyolojik kökenleri-I - Davranışın nörobiyolojik kökenleri II - Davranışın psikodinamik kökenleri-I - Davranışın psikodinamik kökenleri-II - Gelişme, büyüme ve Olgunlaşma-
	PRATİK	-
BİYOFİZİK	TEORİK	Biyofiziğe giriş- Moleküler biyofiziğin temel kavramları- Biyoenerjetik- Hücrede biyofiziksel olaylar- Aksiyon potansiyeli-I - Aksiyon potansiyeli-II -
	PRATİK	-
TIP HUKUKU	TEORİK	Tıp ve Hukuk ilişkisi- İnsan Hakları Kavramı- İnsan Hakları ihlalleri- Hasta Hakları Kavramı- Hasta Hakları ve Hekim ilişkisi- Tıbbi Malpraktis Kavramı- Tıbbi Malpraktisve Hukuk ilişkisi- Sağlık Mevzuatı- Sağlık Mevzuatı Uygulamaları- Hekimlerin Yasal Sorumlulukları-
	PRATİK	-
İNGİLİZCE	TEORİK	UNIT 1Vocabulary : The world of emoticonsDialogue & Useful Language: New student at school/ this-that;these-thoseGrammar: Verb be; demonstratie pronouns, possessive adjectives , Wh.questions)Reading: A Dream Island: Cunda,UNIT 2Vocabulary : What is around my table?.(desk, lamp,printer etc.)Dialogue & Useful Language:It is your homework, Liam! (Possessive Pronouns & Prepositions of Place)Grammar: There is/there are (adverbs of place, a-an/the articles),NIT 3Vocabulary : Social Media (follower, influencer, DM, etc)Dialogue & Useful Language: :Have you got an Instagram account?Grammar: Have got/has got (time expressions, in/on/at)Reading: A Social Media Survey,IT 4Vocabulary : Fruit and VegetablesDialogue & Useful Language: What do you need? (I am coming home)/ There is there areGrammar: Some-any-a little-a few/much-many-a lot of/how many-how much

		UNIT 5 Vocabulary : Sports Dialogue & Useful Language: What sports do you like? / like+Ving Grammar: Modals (can/can't/should) Reading: A famous sportsperson, UNIT 6 Vocabulary : Hobbies / Free time Activities Dialogue & Useful Language: What do you do at work? Grammar: Simple Present Tense Reading: A day in my life, Revision of Units 1-6, UNIT 7 Vocabulary : Holiday types / Activities on holiday Dialogue & Useful Language: : What does holiday mean to you? Grammar: Like/prefer/hate/enjoy Reading: What kind of holiday do you prefer? ,UNIT 8 Vocabulary : Verbs in Classroom Dialogue & Useful Language: Are you listening to me? Grammar: Present Cont. Tense (and, but, so, because) Reading: What are you doing these days? ,UNIT 9 Vocabulary : Phrasal Verbs Dialogue: While I was studying....(Past) / Useful Language: Phrasal Verbs Different Meaning Grammar: When / While Reading: Watch out while you are travelling (Present), UNIT 10 Vocabulary : Public Rules Dialogue: Dos and Dents at School. Useful Language: Had to / Didn't have to Grammar: Must/have to Reading: Interesting Public Rules Around The World, UNIT 11 Vocabulary : Adjectives about Movies Dialogue & Useful Language: Which movie do you like best? Grammar: Comparatives & Superlatives Reading: Types of Movies (funniest, oldest etc, UNIT 12 Vocabulary : Adjectives about work (-ing & -ed) Dialogue: & Useful Language: I got the job. Grammar: Too+adj...to+inf./adj. Enough...to+inf. Reading: Why did I leave my job?, Revision of Units 7 to 12
	PRATİK	-
ATATÜRK İLKELERİ ve İNKILAP TARİHİ	TEORİK	İnkılâp Kavramı ,Türk İnkılâbı'nı hazırlayan nedenler,Osmanlı İmparatorluğu'nda Modernleşme çalışmaları,Osmanlı Devleti nin dağılması sürecinde meydana gelen iç ve dış olaylar,Osmanlı Devleti nin son dönemindeki fikir akımları,I. Dünya Savaşı,Mondros Mütarekesi ve İzmir'in işgal edilmesi, Mustafa Kemal Paşa'nın Samsuna çıkışı ve Millî Mücadele'nin başlaması,Mondros Mütarekesi ve İzmir'in işgal edilmesi, Mustafa Kemal Paşa'nın Samsuna çıkışı ve Millî Mücadele'nin başlaması,Büyük Millet Meclisi'nin Açılması ve yeni Türk Devleti'nin kurulması, Türkiye Büyük Millet Meclisi'ne karşı ayaklanmalar,Sevr Antlaşması ve bu antlaşmaya karşı tepkiler ,Millî Mücadele'nin Batı cephesindeki savaşlar ve büyük zafer, Türk-Yunan Savaşı'nın sonu, Mudanya Mütarekesi ve sonuçları, Lozan Barış Antlaşması ve yeni Türk Devleti'nin Dünya tarafından tanınması,Atatürk İlke ve İnkılaplarının Değerlendirilmesi
	PRATİK	-
TÜRK DİLİ	TEORİK	Yazım Kuralları-I,Yazım Kuralları-II,Noktalama İşaretleri,Doğru ve İyi Cümle Kurmak (Anlatım Bozuklukları),Doğru ve İyi Cümle Kurmak (Anlatım Bozuklukları),Kompozisyon,Anlatım Biçimleri,Form Belge Türü Yazılar I,Form Belge Türü Yazılar II,Yazı Türleri I,Yazı Türleri II,Sözlü Anlatım, Doğru ve Güzel Konuşmanın Şartları,Sözlü Anlatım Türleri,Bilimsel Yazıları Hazırlama Teknikleri
	PRATİK	-

...../...../.....
AŞLI GİBİDİR
HAİLİ TOKMAK
Fakülte Sekreteri

2011-2012 DÖNEM-1 BALIKESİR ÜNİVERSİTİ TIP FAKÜLTESİ DERS İÇERİKLERİ

DERS ADI	HÜCRE BİLİMLERİ-2- DERS KURULU
DERS KODU	TIP1101
DERS AMACI	Bu kurulda, insan hücresinin moleküler düzeyde organizasyonunun temelleri, Biyokimyasal metabolik yollarının ve tıp eğitimi, bilişimlerini, İnsanda infeksiyon oluşturan mikroorganizmaların yapılarını, Enerjinin biyolojik sistemler üzerinde oluşturduğu değişimlerin kavratılması, Hasta ve yakınlarına 'kötü haber vermek' durumunda uygulanabilecek bilgi ve becerileri kazandırmasını, "Hastalık yoktur hasta vardır" gerçeği bağlamında, hasta ile tedavi ekibi arasındaki iletişime katkısı tartışılmaz olan hasta ile eşduyumu içine girebilmenin önemini öğrencinin kavraması ve hekimlik yaşamında bu alanda gelişim sağlanması, Hasta ve ailesinin yaklaşan ve kaçınılmaz olan ölümle baş etmeleri konusunda yardımcı olabilecek becerileri vurgulamak amaçlanmaktadır.
DERS KREDİ	15/15

KURUL İÇİ DERSLER	TEORİK	PRATİK	TOPLAM
TOPLAM	170	23	193
PDÖ	-	9	9
TIBBİ BİYOKİMYA	28	12	40
TIBBİ BİYOLOJİ VE GENETİK	26	2	28
DAVRANIŞ BİLİMLERİ	8	-	8
BİYOFİZİK	18	-	18
BİYOİSTATİSTİK	18	-	18
ACİL MÜDAHELE VE İLK YARDIM	18	-	18
İNGİLİZCE	18	-	18
TÜRK DİLİ	18	-	18
ATATÜRK İLKELERİ ve İNKILAP TARİHİ	18	-	18

KURUL İÇİ DERSLER

KURUL İÇİ DERS KONULARI

PDÖ	TEORİK	-
	PRATİK	Bu kurul için PDÖ komisyonu tarafından belirlenen senaryo 3 oturum şeklinde yapılmaktadır.
TIBBİ BİYOKİMYA	TEORİK	Su, Özellikleri ve PH Kavramı- Asit-Baz Dengesi- Hücre içi-hücre dışı sıvılar ve bileşimleri- Karbonhidratlar-I - Karbonhidratlar-II - Aminoasitler-I - Aminoasitler-II - Peptid ve proteinler-I - Peptid ve proteinler-II - Lipid Ve lipoproteinler-I - Lipid ve lipoproteinler-II - Biyoenerjetik ve ATP döngüsü-I - Biyoenerjetik ve ATP döngüsü-II -Biyolojik Yükseltgenme-indirgenme Tepkimeleri -
	PRATİK	Yukarıdaki belirtilen bütün teorik derslerin uygulamaları yapılmıştır.
TIBBİ BİYOLOJİ VE GENETİK	TEORİK	Mitokondri Yapı. Fonksiyon- Mitokondri DNA'sı Mitokondriyal Hastalıklar- Hücre nukleus, nukleus membranı, nukleus porları- Nukleolus, nukleus matriksi- Nukleus sitoplazma arası transport- DNA, RNA Yapısı- Kromatin ince yapısı, aktif- inaktif kromatin- Kromozom ince yapısı, sentromer telomer- Fagositoz- Pinositoz- Reseptör aracılı Endositoz- Sinyal iletimi-I - Sinyal iletimi-II - Hücre yaşlanmasının Moleküler Temeli- Apoptoz, Nekroz- Hücre farklılaşmasının Moleküler Temeli- Kanser, kanser hücresi özellikleri -İmmunobiyoloji-
	PRATİK	-
DAVRANIŞ BİLİMLERİ	TEORİK	Gelişim ve Gelişimsel Kriz-I - Gelişim ve Gelişimsel Kriz-II - Bilişsel İşlevler-I - Bilişsel İşlevler-II -Zeka, zeka gerilikleri ve nedenleri...

ASLI GIBİDİR
Hariri TOKMAK
Fakülte Sekreteri

		Kişilik oluşumu ve ölçme yöntemleri- Normallik-Anormallik- Stres ve Uyum-
	PRATİK	Yukarıdaki teorik ders konuların pratikleri yapılmıştır.
BIYOFİZİK	TEORİK	Bileşik aksiyon potansiyali- Biyolojik kontrolün temel ilkeleri- Elektroansefalografinin (EEG) Temel ilkeleri- İskelet kasında iletim ve Kasılma- Kalpte Biyoelektrik olaylar- Biyoelektrik Ölçü Ve Gözlem Araçları-I - Biyoelektrik Ölçü Ve Gözlem Araçları-II - Bayoelektrik Uygulama Araçları -
	PRATİK	-
BIYOİSTATİSTİK	TEORİK	
	PRATİK	-
ACİL MÜDAHALE VE İLK YARDIM	TEORİK	Acil Tıp Nedir?- Acil Tıp- Acil Tıbbi Müdahale Temel Prensipleri ve İlk yardımın Önemi- Acil Tıbbi Müdahale Temel Prensipleri ve İlk Yardım önemi – Temel yaşam desteği- Bilinç kaybında ilk yardım- Çevresel aciller ve ilk yardım- Travmalı hastaya yaklaşım- Çevresel aciller ve ilk yardım- Çevresel aciller ve ilk yardım-
	PRATİK	-
İNGİLİZCE	TEORİK	UNIT 1Vocabulary : The world of emoticonsDialogue & Useful Language: New student at school/ this-that;these-thoseGrammar: Verb be; demonstratie pronouns, possessive adjectives , Wh.questions)Reading: A Dream Island: Cunda,UNIT 2Vocabulary : What is around my table?.(desk, lamp,printer etc.)Dialogue & Useful Language:It is your homework, Liam! (Possessive Pronouns & Prepositions of Place)Grammar: There is/there are (adverbs of place, a-an/the articles),NIT 3Vocabulary : Social Media (follower, influencer, DM, etc)Dialogue & Useful Language: :Have you got an Instagram account?Grammar: Have got/has got (time expressions, in/on/at)Reading: A Social Media Survey,IT 4Vocabulary : Fruit and VegetablesDialogue & Useful Language: What do you need? (I am coming home)/ There is there areGrammar: Some-any-a little-a few/much-many-a lot of/how many-how much, UNIT 5Vocabulary : SportsDialogue & Useful Language: What sports do you like? / like+VingGrammar: Modals (can/can't/should)Reading: A famous sportsperson,UNIT 6Vocabulary : Hobbies / Free time ActivitiesDialogue & Useful Language: What do you do atwork?Grammar: Simple Present TenseReading: A day in my life, Revision of Units 1-6,UNIT 7Vocabulary : Holiday types / Activities on holidayDialogue & Useful Language: : What does holiday mean to you?Grammar: Like/prefer/hate/enjoyReading: What kind of holiday do you prefer? ,UNIT 8Vocabulary : Verbs in ClassroomDialogue & Useful Language: Are you listening to me? Grammar: Present Cont. Tense (and, but, so, because)Reading: What are you doing these days? ,UNIT 9Vocabulary : Phrasal VerbsDialogue: While I was studying....(Past) / Useful Language: Phrasal Verbs Different MeaningGrammar: When / WhileReading: Watch out while you are travelling (Present),UNIT 10Vocabulary : Public RulesDialogue: Dos and Donts at School. Useful Language: Had to / Didn't have toGrammar: Must/have toReading: Interesting Public Rules Around The World,UNIT 11Vocabulary : Adjectives about MoviesDialogue & Useful Language: Which movie do you like best?Grammar: Comparatives & SuperlativesReading: Types of Movies (funniest,

		oldest etc,UNIT 12Vocabulary : Adjectives about work (-ing & -ed)Dialogue: & Useful Language: I got the job.Grammar: Too+adj...to+inf./adj. Enough...to+inf.Reading: Why did leave my job?,Revision of Units 7 to 12
	PRATİK	-
TÜRK DİLİ	TEORİK	Yazım Kuralları-I,Yazım Kuralları-II,Noktalama İşaretleri,Doğru ve İyi Cümle Kurmak (Anlatım Bozuklukları),Doğru ve İyi Cümle Kurmak (Anlatım Bozuklukları),Kompozisyon,Anlatım Biçimleri,Form Belge Türü Yazılar I,Form Belge Türü Yazılar II,Yazı Türleri I,Yazı Türleri II,Sözlü Anlatım, Doğru ve Güzel Konuşmanın Şartları,Sözlü Anlatım Türleri,Bilimsel Yazıları Hazırlama Teknikleri cephesindeki savaşlar ve büyük zafer, Türk-Yunan Savaşı'nın sonu, Mudanya Mütarekesi ve sonuçları, Lozan Barış Antlaşması ve yeni Türk Devleti'nin Dünya tarafından tanınması,Atatürk İlke ve İnkılaplarının Değerlendirilmesi
	PRATİK	-
ATATÜRK İLKELERİ ve İNKILAP TARİHİ	TEORİK	İnkılâp Kavramı ,Türk İnkılâbı'nı hazırlayan nedenler,Osmanlı İmparatorluğu'nda Modernleşme çalışmaları,Osmanlı Devleti nin dağılması sürecinde meydana gelen iç ve dış olaylar,Osmanlı Devleti nin son dönemindeki fikir akımları,I. Dünya Savaşı,Mondros Mütarekesi ve İzmir'in işgal edilmesi, Mustafa Kemal Paşa'nın Samsuna çıkışı ve Millî Mücadele'nin başlaması,Mondros Mütarekesi ve İzmir'in işgal edilmesi, Mustafa Kemal Pasa'nın Samsuna çıkışı ve Millî Mücadele'nin
	PRATİK	-

2011-2012 DÖNEM-1 BALIKESİR ÜNİVERSİ TIP FAKÜLTESİ DERS İÇERİKLERİ

DERS ADI	HÜCRE BİLİMLERİ-3- DERS KURULU		
DERS KODU	TIP1103		
DERS AMACI	Bu kurulda, insan hücresinin moleküler düzeyde organizasyonunun temelleri, Biyokimyasal metabolik yollarının ve tıp eğitimi,bilişimlerini, İnsanda infeksiyon oluşturan mikroorganizmaların yapılarını, Enerjinin biyolojik sistemler üzerinde oluşturduğu değişimlerin kavratılması, Hasta ve yakınlarına ‘kötü haber vermek’ durumunda uygulanabilecek bilgi ve becerileri kazandırmasını, “Hastalık yoktur hasta vardır” gerçeği bağlamında, hasta ile tedavi ekibi arasındaki iletişime katkısı tartışılmaz olan hasta ile eşduyum içine girebilmenin önemini öğrencinin kavraması ve hekimlik yaşamında bu alanda gelişim sağlanması, Hasta ve ailesinin yaklaşan ve kaçınılmaz olan ölümle baş etmeleri konusunda yardımcı olabilecek becerileri vurgulamak amaçlanmaktadır.		
DERS KREDİ	15/15		
KURUL İÇİ DERSLER	TEORİK	PRATİK	TOPLAM
TOPLAM	194	64	258
PDÖ	-	9	9
TIBBİ MİKROBİYOLOJİ	32	22	54
FİZYOLOJİ	19	5	24
TIBBİ BİYOLOJİ VE GENETİK	22	4	26
TIBBİ BİYOKİMYA	25	10	35
ANATOMİ	12	10	22
HİSTOLOJİ	14	4	18
BİYOİSTATİSTİK	14	-	14
BİYOFİZİK	14	-	14
İNGİLİZCE*	14	-	14
ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ*	14	-	14
TÜRK DİLİ*	14	-	14

KURUL İÇİ DERSLER

KURUL İÇİ DERS KONULARI

PDÖ	TEORİK	-
	PRATİK	Bu kurul için PDÖ komisyonu tarafından belirlenen senaryo 3 oturum şeklinde yapılmaktadır.
TIBBİ MİKROBİYOLOJİ	TEORİK	Mikrobiyolojiye Giriş Ve Tarihçe, Mikroorganizmaların Sınıflandırılması, Bakterilerin Sınıflandırılması, Bakteri hücrelerinin genel yapısı-I, Bakteri hücrelerinin genel yapısı-II, Viruslerin genel özellikleri,Fungusların genel özellikleri,Protoozan ve helmintlerin genel özellikleri, Bakteri metabolizması ve üretilmesi, Bakteri genetiği ve bakteriyofajlar, Konak Parazit ilişkisi, Normal flora, Bakteriyel patogenezin mekanizmaları,Dezenfeksiyon,antisepsi ve sterilizasyon, Antimikrobikaller,
	PRATİK	Yukarıdaki belirtilen bütün teorik derslerin uygulamaları yapılmıştır.

...../...../.....
AŞLI GİBİDİR
HANİ TOKMAK
 Fakülte Sekreteri

FİZYOLOJİ	TEORİK	Fizyolojiye giriş, Vücut sıvı kompartmanları, Homeostazis, Hücrenin fonksiyonel yapısı, Hücrelerin işlevsel sistemleri, Endositoz-Pinositoz-Fagositoz, ATP'nin hücre işlevlerindeki önemi, Kılcal damarlarda madde alışverişi, Basit diffüzyon, Kolaylaştırılmış diffüzyon, Osmoz ve Osmatik Bınc, Aktif Transport, Protein sentezi ve genler, Zar potansiyelleri, istirahat zar potansiyeli, Eksitabl hücrelerde aksiyon potansiyelleri,
	PRATİK	Suyun hücre zarından geçişi; Osmoz, Boyaların hücre zarından geçişi; m.p denatürasyonu,
TIBBİ BİYOLOJİ VE GENETİK	TEORİK	Genetik. Giriş, Gen Yapısı, Gen aileleri, Pseudogenler, Tekrarlanan diziler. Hareketli genetik elemanlar, DNA Replikasyonu, Mutasyonlar, Polimorfizm, DNA Hasarı ve Onarımı, Transkripsiyon, Gen ekspresyonunun kontrolü, Epigenetik, Hücre döngüsü ve Mitoz bölünme, Hücre döngüsünün kontrolü, Hücre döngüsünü kontrol eden genler, Kanserin genetik temeli, Onkogen ve tümör baskılayıcı genler, Mayoz Bölünme ve Genetik Rekombinasyon,
	PRATİK	MİTOZ, Dev Kromozom,
TIBBİ BİYOKİMYA	TEORİK	Enzimler ve enzim kinematığı-I, Enzimler ve enzim kinematığı-II, Vitaminler ve Kofaktörler-I, Vitaminler ve Kofaktörler-II, Nükleozit ve nükleotitler, Hücreye biyokimyasal bakış: Membran, organeller ve sitozol, Biyomembranlar ve transport-I, Biyomembranlar ve transport-II, Hormon Biyokimyasına giriş, Anaerobik ve aerobik glikoliz,
	PRATİK	Yukarıdaki belirtilen bütün teorik derslerin uygulamaları yapılmıştır.
ANATOMİ	TEORİK	Anatomi'ye giriş, Terminolojiye giriş, Tıbbi Latince, alfabe ve fonetik, TERMİNOLOJİ: Latince isimler, sıfatlar, kıyas dereceleri, sayı sıfatları, Osteolojiye giriş, Clavicula, Scapula, Humerus, El iskeleti, Pelvis iskeleti ve Os coxae, Femur, Tibia, Fibula, Patella, Ayak iskeleti,
	PRATİK	Yukarıdaki belirtilen bütün teorik derslerin uygulamaları yapılmıştır.
HİSTOLOJİ	TEORİK	Histolojiye giriş, Mikroskop çeşitleri, temel kullanma çalışma prensipleri, Hücrenin genel özellikleri, Hücre membranının yapısı, Sitoplazmik organeller ve inklüzyonlar, Sitoplazmik organeller ve inklüzyonlar, Hücre İskeleti, Çekirdek, Kök Hücreler, Hücre Kültürü,
	PRATİK	Işık mikroskopik preparat hazırlama aşamaları, Işık mikroskopunun kullanımı,
BİYOİSTATİSTİK	TEORİK	
	PRATİK	-
BİYOFİZİK	TEORİK	Dolaşım Dinamiği I, Dolaşım Dinamiği II, Solunum Dinamiği, Biyolojik Reseptörler ve Psikofizik, Görme Biyofiziği, İşitme Biyofiziği, Biyolojik Sistemlerde İnfomasyon,
	PRATİK	-
İNGİLİZCE*	TEORİK	UNIT 1 Vocabulary : The world of emoticons Dialogue & Useful Language: New student at school/ this-that; these-those Grammar: Verb be; demonstratie pronouns, possessive adjectives , Wh.questions) Reading: A Dream Island: Cunda, UNIT 2 Vocabulary : What is around my table?.(desk, lamp, printer etc.) Dialogue & Useful

		Language:It is your homework, Liam! (Possessive Pronouns & Prepositions of Place)Grammar: There is/there are (adverbs of place, a-an/the articles),NIT 3Vocabulary : Social Media (follower, influencer, DM, etc)Dialogue & Useful Language: :Have you got an Instagram account?Grammar: Have got/has got (time expressions, in/on/at)Reading: A Social Media Survey,IT 4Vocabulary : Fruit and VegetablesDialogue & Useful Language: What do you need? (I am coming home)/ There is there areGrammar: Some-any-a little-a few/much-many-a lot of/how many-how much, UNIT 5Vocabulary : SportsDialogue & Useful Language: What sports do you like? / like+VingGrammar: Modals (can/can't/should)Reading: A famous sportsperson,UNIT 6Vocabulary : Hobbies / Free time ActivitiesDialogue & Useful Language: What do you do atwork?Grammar: Simple Present TenseReading: A day in my life, Revision of Units 1-6,UNIT 7Vocabulary : Holiday types / Activities on holidayDialogue & Useful Language: : What does holiday mean to you?Grammar: Like/prefer/hate/enjoyReading: What kind of holiday do you prefer? ,UNIT 8Vocabulary : Verbs in ClassroomDialogue & Useful Language: Are you listening to me? Grammar: Present Cont. Tense (and, but, so, because)Reading: What are you doing these days? ,UNIT 9Vocabulary : Phrasal VerbsDialogue: While I was studying....(Past) / Useful Language: Phrasal Verbs Different MeaningGrammar: When / WhileReading: Watch out while you are travelling (Present),UNIT 10Vocabulary : Public RulesDialogue: Dos and Donts at School. Useful Language: Had to / Didn't have toGrammar: Must/have toReading: Interesting Public Rules Around The World,UNIT 11Vocabulary : Adjectives about MoviesDialogue & Useful Language: Which movie do you like best?Grammar: Comparatives & SuperlativesReading: Types of Movies (funniest, oldest etc,UNIT 12Vocabulary : Adjectives about work (-ing & -ed)Dialogue: & Useful Language: I got the job.Grammar: Too+adj...to+inf./adj. Enough...to+inf.Reading: Why did leave my job?,Revision of Units 7 to 12
	PRATİK	-
ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ*	TEORİK	İnkılâp Kavramı,Türk İnkılâbı'nı hazırlayan nedenler,Osmanlı İmparatorluğu'nda Modernleşme çalışmaları,Osmanlı Devleti nin dağılması sürecinde meydana gelen iç ve dış olaylar,Osmanlı Devleti nin son dönemindeki fikir akımları,I. Dünya Savaşı,Mondros Mütarekesi ve İzmir'in işgal edilmesi, Mustafa Kemal Paşa'nın Samsuna çıkışı ve Millî Mücadele'nin başlaması,Mondros Mütarekesi ve İzmir'in işgal edilmesi, Mustafa Kemal Paşa'nın Samsuna çıkışı ve Millî Mücadele'nin başlaması,Büyük Millet Meclisi'nin Açılması ve yeni Türk Devleti'nin kurulması, Türkiye Büyük Millet Meclisi'ne karşı ayaklanmalar,Sevr Antlaşması ve bu antlaşmaya karşı tepkiler,Millî Mücadele'nin Batı cephesindeki savaşlar ve büyük zafer, Türk-Yunan Savaşı'nın sonu, Mudanya Mütarekesi ve sonuçları, Lozan Barış Antlaşması ve yeni Türk Devleti'nin Dünya tarafından

		tanınması, Atatürk İlke ve İnkılaplarının Değerlendirilmesi
	PRATİK	-
TÜRK DİLİ*	TEORİK	Yazım Kuralları-I, Yazım Kuralları-II, Noktalama İşaretleri, Doğru ve İyi Cümle Kurmak (Anlatım Bozuklukları), Doğru ve İyi Cümle Kurmak (Anlatım Bozuklukları), Kompozisyon, Anlatım Biçimleri, Form Belge Türü Yazılar I, Form Belge Türü Yazılar II, Yazı Türleri I, Yazı Türleri II, Sözlü Anlatım, Doğru ve Güzel Konuşmanın Şartları, Sözlü Anlatım Türleri, Bilimsel Yazıları Hazırlama Teknikleri
	PRATİK	-

ASLI GIBİDİR
HATİ TOKMAK
Fakülte Sekreteri

2011-2012 DÖNEM-1 BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ DERS İÇERİKLERİ

DERS ADI	İSKELET VE DOKU SİSTEMLERİ DERS KURULU		
DERS KODU	TIP1104		
DERS AMACI	Bu kurulda, organizmayı oluşturan temel dokuların histolojik, biyokimyasal ve fizyolojik özellikleri ile embriyonik gelişimin ve tıbbi genetiğin temel prensiplerinin öğretilmesi amaçlanmaktadır.		
DERS KREDİ	15/15		
KURUL İÇİ DERSLER			
TOPLAM	TEORİK	PRATİK	TOPLAM
PDÖ	179	52	231
TIBBİ BİYOKİMYA	-	9	9
HİSTOLOJİ	34	4	38
ANATOMİ	24	13	37
FİZYOLOJİ	21	14	35
TIBBİ BİYOLOJİ VE GENETİK	22	4	26
BİYOFİZİK	24	8	32
ATATÜRK İLKELERİ ve İNKILAP TARİHİ*	14	-	14
İNGİLİZCE*	16	-	16
TÜRK DİLİ*	12	-	12
	12	-	12

KURUL İÇİ DERSLER

KURUL İÇİ DERS KONULARI

PDÖ	TEORİK	-
	PRATİK	Bu kurul için PDÖ komisyonu tarafından belirlenen senaryo 3 oturum şeklinde yapılmaktadır.
TIBBİ BİYOKİMYA	TEORİK	Glikolizin düzenlenmesi , , Sitrik asit siklusu ve düzenlenmesi, Elektron transport zinciri ve oksidatif fosforilasyon-I, Elektron transport zinciri ve oksidatif fosforilasyon-II, Glikoneogenez ve düzenlenmesi, Heksoz monofosfat metabolik yolu, Glukuronik asit metabolik yolu ve heksoz metab. diğer yol. , Glikojenez, glikojeneliz ve kontrolü, Metabolizmanın entegrasyonu, Amino asitlerin reaksiyon ve transportları , Amino asitlerin azotunun katabolizması ve üre sentezi, Yağ asitlerinin ve triaçilgliserollerin biyosentezi , Yağ asitlerinin yıkımı-I, Yağ asitlerinin yıkımı-II, Kolesterol sentezi,
	PRATİK	Karaciğerde glikojen eldesi ve glikojenin asit hidrolizi
HİSTOLOJİ	TEORİK	Dokulara giriş, Epitel dokusunun genel özellikleri, Örtü Epiteli, Bez Epiteli, Bağ Dokusu, Yağ dokusu, Kıkırdak dokusu, Kemik Dokusu, Kas Dokusu, Sinir dokusu,
	PRATİK	Yukarıdaki belirtilen bütün teorik derslerin uygulamaları yapılmıştır.
ANATOMİ	TEORİK	Splanchnocranium kemikleri, Neurocranium kemikleri, Kafa iskeletinin bütünü, Columna vertebralis, costalar, sternum, Eklemli giriş , Üst ekstremit eklemleri, Kafa ve gövde eklemleri, Alt ekstremit eklemleri,
	PRATİK	Yukarıdaki belirtilen bütün teorik derslerin uygulamaları yapılmıştır.
FİZYOLOJİ	TEORİK	Sinir hücresinin morfolojik ve fonksiyonel yapısı, Akson, aksonik akım, aksonik ileti, Kas aksiyon potansiyeli, uyarılma-kasılma bağıntısı, İskelet kasında kontraksiyonun moleküler mekanizması, Kasta enerji kaynakları,

ASLI GİBİDİR
HALLİ TOKMAK
Fakülte Sekreteri

		İskelet kasında kontraksiyon tipleri, Müsküler hipertrofi ve denervasyon (atrofi); Rigor Mortis, Kasılma mekanikleri, İnteraktif Fizyoloji –I , İnteraktif Fizyoloji –II , Düz kasın elektriksel ve mekanik özellikleri, Düz kasta kontraktıl süreç,Düz kasların sinirsel ve hormonal uyarımı, Kalp kasının elektriksel ve mekanik özellikleri,
	PRATİK	İntramüsküler enjeksiyon tekniği, İntravenöz enjeksiyon tekniği,
TIBBİ BİYOLOJİ VE GENETİK	TEORİK	Rekombinant DNA teknolojisi,Kromozom yapı ve fonksiyon, Kromozom eldesi, Kromozom Sayı ve Şekil Anomalileri, Mendelyan kalıtım, Cinsiyete Bağlı Kalıtım, Uniparental, Disomi, Genomik imprinting, Non-Mendelyan Kalıtım,Populasyon Genetiği, İmmunogenetik, Gen tedavisi, Genetiği değiştirilmiş Organizmalar, Genetik ve Etik,
	PRATİK	Yukarıdaki belirtilen bütün teorik derslerin uygulamaları yapılmıştır.
BİYOFİZİK	TEORİK	Radyasyonun biyofiziği-I, Radyasyonun biyofiziği-II,Moleküler Biyofizik Yöntemler I, Moleküler Biyofizik Yöntemler II, Tıbbi görüntüleme teknikleri I, Tıbbi görüntüleme teknikleri II, , Tıbbi görüntüleme teknikleri III,
	PRATİK	-
ATATÜRK İLKELERİ ve İNKILAP TARİHİ	TEORİK	İnkılâp Kavramı ,Türk İnkılâbı'nı hazırlayan nedenler,Osmanlı İmparatorluğu'nda Modernleşme çalışmaları,Osmanlı Devleti nin dağılması sürecinde meydana gelen iç ve dış olaylar,Osmanlı Devleti nin son dönemindeki fikir akımları,I. Dünya Savaşı,Mondros Mütarekesi ve İzmir'in işgal edilmesi, Mustafa Kemal Paşa'nın Samsuna çıkışı ve Millî Mücadele'nin başlaması,Mondros Mütarekesi ve İzmir'in işgal edilmesi, Mustafa Kemal Paşa'nın Samsuna çıkışı ve Millî Mücadele'nin başlaması,Büyük Millet Meclisi'nin Açılması ve yeni Türk Devleti'nin kurulması, Türkiye Büyük Millet Meclisi'ne karşı ayaklanmalar,Sevr Antlaşması ve bu antlaşmaya karşı tepkiler ,Millî Mücadele'nin Batı cephesindeki savaşlar ve büyük zafer, Türk-Yunan Savaşı'nın sonu, Mudanya Mütarekesi ve sonuçları, Lozan Barış Antlaşması ve yeni Türk Devleti'nin Dünya tarafından tanınması,Atatürk İlke ve İnkılaplarının Değerlendirilmesi
	PRATİK	-
İNGİLİZCE	TEORİK	UNIT 1Vocabulary : The world of emoticonsDialogue & Useful Language: New student at school/ this-that;these-thoseGrammar: Verb be; demonstratie pronouns, possessive adjectives , Wh.questions)Reading: A Dream Island: Cunda,UNIT 2Vocabulary : What is around my table?.(desk, lamp,printer etc.)Dialogue & Useful Language:It is your homework, Liam! (Possessive Pronouns & Prepositions of Place)Grammar: There is/there are (adverbs of place, a-an/the articles),NIT 3Vocabulary : Social Media (follower, influencer, DM, etc)Dialogue & Useful Language: :Have you got an Instagram account?Grammar: Have got/has got (time expressions, in/on/at)Reading: A Social Media Survey,IT 4Vocabulary : Fruit and VegetablesDialogue & Useful Language: What do you need? (I am coming home)/ There is there areGrammar: Some-any-a little-a few/much-many-a lot of/how many-how much, UNIT 5Vocabulary : SportsDialogue & Useful Language: What sports do you like? / like+VingGrammar: Modals (can/can't/should)Reading: A famous sportsperson,UNIT 6Vocabulary : Hobbies / Free time ActivitiesDialogue & Useful Language: What do you do atwork?Grammar: Simple Present TenseReading: A day in my life,

		Revision of Units 1-6,UNIT 7Vocabulary : Holiday types / Activities on holidayDialogue & Useful Language: : What does holiday mean to you?Grammar: Like/prefer/hate/enjoyReading: What kind of holiday do you prefer? ,UNIT 8Vocabulary : Verbs in ClassroomDialogue & Useful Language: Are you listening to me? Grammar: Present Cont. Tense (and, but, so, because)Reading: What are you doing these days? ,UNIT 9Vocabulary : Phrasal VerbsDialogue: While I was studying....(Past) / Useful Language: Phrasal Verbs Different MeaningGrammar: When / WhileReading: Watch out while you are travelling (Present),UNIT 10Vocabulary : Public RulesDialogue: Dos and Dents at School. Useful Language: Had to / Didn't have toGrammar: Must/have toReading: Interesting Public Rules Around The World,UNIT 11Vocabulary : Adjectives about MoviesDialogue & Useful Language: Which movie do you like best?Grammar: Comparatives & SuperlativesReading: Types of Movies (funniest, oldest etc,UNIT 12Vocabulary : Adjectives about work (-ing & -ed)Dialogue: & Useful Language: I got the job.Grammar: Too+adj...to+inf./adj. Enough...to+inf.Reading: Why did leave my job?,Revision of Units 7 to 12
	PRATİK	-
TÜRK DİLİ	TEORİK	Yazım Kuralları-I,Yazım Kuralları-II,Noktalama İşaretleri,Doğru ve İyi Cümle Kurmak (Anlatım Bozuklukları),Doğru ve İyi Cümle Kurmak (Anlatım Bozuklukları),Kompozisyon,Anlatım Biçimleri,Form Belge Türü Yazılar I,Form Belge Türü Yazılar II,Yazı Türleri I,Yazı Türleri II,Sözlü Anlatım, Doğru ve Güzel Konuşmanın Şartları,Sözlü Anlatım Türleri,Bilimsel Yazıları Hazırlama Teknikleri
	PRATİK	-