ABANT İZZET BAYSAL ÜNİVERSİTESİ

İZZET BAYSAL TIP FAKÜLTESİ

DÖNEM I

DERS İÇERİKLERİ

2006–2007

2006–2007

İZZET BAYSAL TIP FAKÜLTESİ
DÖNEM-I DERS İÇERİKLERİ

ANATOMİ

Anatomiye giriş	
Terminolojiye giriş	
Terminoloji:İsimler, sıfatlar	
Terminoloji:İsim ve sıfat tamlamaları	
Tıbbi Latince, Alfabe ve Fonetik	
Latincede İsimler	
Terminoloji: isim ve sıfatlardan türetme ekleri	
Klinik Terminoloji,Eponimik Terimler	
Osteolojiye Giriş	2
Üst Ekstremite Kemikleri	6
Üst Ekstremite Kemikleri	**LAB:6**
Üst Ekstremite Kemikleri	
Alt Ekstremite Kemikleri	6
Alt Ekstremite Kemikleri	**LAB:6**
Neurocranium	3
Viscerocranium	3
Kafa iskeletinin bütünü	2
Kafa kemikleri	**LAB:4**
Kafa iskeletinin bütünü	**LAB:2**
Columna Vertebralis, Costalar, Sternum	2
Columna Vertebralis, Costalar, Sternum	**LAB:2**
Eklemlere Giriş	2
Üst ekstremite eklemleri	3
Alt ekstremite eklemleri	3
Kafa ve gövde eklemleri	2
Alt ve Üst ekstremite eklemleri	**LAB:2**
Kafa ve gövde eklemleri	**LAB:2**

BİYOKİMYA

Biyokimyaya giriş, su biyokimyası	2
Asit-baz ve pH kavramı	
Vücut asid-baz dengesi	
Tampon sistemleri, asidoz-alkolozlar	2
Su, saf su, pH, asit-baz,tamponlar	**LAB:2**
Enzimlere giriş, genel özellikleri	
Enzimlerin adlandırılması ve sınıflandırılması	
Enzim kinetikleri ve özellikleri	2
Makromoleküllere giriş, özellikleri	
Karbonhidratlara giriş	
Enzim regülasyonları ve klinikte enzimler	2
Karbonhidratların yapı ve sınıflandırılması	2
Karbonhidratların reaksiyonları, vücutta genel metabolizma yolları	2
Makromoleküller II: Lipidlere giriş	2
Karbonhidratlar ve deneyleri	**LAB:2**
Makromoleküller II: Lipidlerin yapıları	2
Makromoleküller II: Lipidlerin sınıflandırılması	2
Makromoleküller II: Lipidlerin özellikleri	2
Makromoleküller III: Proteinler	2
Makromoleküller III: aminoasitlere giriş	2
Makromoleküller III: aminoasitlerin sınıflandırılması	2
Makromoleküller III: aminoasitlerin özellikleri	2
Makromoleküller IV: Nükleik asitlere giriş	2
Nükleik asitlerin yapı ve özellikleri	2
Nükleik asitlerin metabolizması	4
Pürin-pirimidin biyosentezi ve katabolizmaları	6
DNA replikasyonu	2
Vitaminler ve kofaktörler, genel özellikleri, sınıflandırma	2
Suda eriyen vitaminler, özellikleri	2
Protein sentezi: transkripsiyon, translasyon	2
Protein sentezi: translasyon	2
Protein sentezi: transkripsiyon	2
Yağda eriyen vitaminler, özellikleri	2
Eser elementler, özellikleri, önemleri	2
Mineraller, özellikleri, önemleri	2

BİYOİSTATİSTİK

Matematiğin hayatımızdaki yeri, Biyoistatistiğin tanımlanması	
Sağlık hizmetlerinde istatistik	2
Olasılık	2
Verilerin sınıflandırılması	
Tanımlayıcı istatistik	2
Teorik dağılımlar	
Tablo ve grafik yapımı	
Tıpta çalışma düzenleri	
Örnekleme	2
Önemlilik testleri	3
İleri istatiksel analizler	2
Hizmet bölgesinin tanınması	
Sağlık hizmetlerinde veri toplama	
Sağlık hizmetlerinde veri toplanması	5
Nüfus ve sağlık	3
Doğum istatistikleri	2
Ölüm istatistikleri	2
Hastalık istatistikleri	2
Bölgesel ve ulusal sağlık kayıtlarından toplanan verilerden yararlanma	2
Sağlık düzeyini gösteren ölçütler	2
Unicef dünya çocuklarının durumu	2



Araştırma, planlama	2
Araştırmada hata kaynakları	2
Türkiye nüfus sağlık araştırması (TNSA)	2
Bolu sağlık verileri	2
Öğrenci sunumları	LAB:2

DAVRANIŞ BİLİMLERİ

Psikiatri ve psikolojinin tarihçesi	
Ruh sağlığı ve ruhsal hastalığın tanımlanması	
Davranışın genetik belirleyicileri	2
Davranışın nörobiyolojisi	2
Davranışın psikolojik belirleyicileri: psikodinamik etmenler	2
Davranışın psikolojik belirleyicileri: öğrenme teorileri	2
Psikiatrik nozoloji: genel kavramlar	
Psikiatrik nozoloji: bilinç, bellek, algı	
Psikiatrik nozoloji: düşünce, yargılama	2
Psikiatrik nozoloji: duygulanım	2
Psikiatrik nozoloji: zeka	2
Olgu örnekleri üzerinde tartışma	2
Görüşme teknikleri: temel özellikler	2
Görüşme teknikleri: bilgi almaya yönelik görüşmeler	2
Görüşme teknikleri: ilişkiyi temel alan görüşmeler	2
Görüşme teknikleri: rol yapma ile tartışma	LAB:2
Görüşme teknikleri: hasta örnekleri üzerinde tartışma	2
Hasta- hekim ilişkileri: temel kavramlar	2
Hasta- hekim ilişkilerinde sorunlar: hastaya ait faktörler	2
Hasta- hekim ilişkilerinde sorunlar: doktora ait faktörler	2
Hasta- hekim ilişkilerinde sorunlar: ortama ait faktörler	2
Hasta- hekim ilişkileri: rol yapma yolu ile tartışma	LAB:2
Hasta- hekim ilişkileri: hasta örnekleri üzerinde tartışma	2
Psikiyatrik araştırmaların temel özellikleri	2
Türkiye' de ruh sağlığı politikaları	2
Psikiyatrik epidemiyoloji	2
Türkiye' de ruh sağlığı araştırmaları	2
Dünyada ruh sağlığı: gelişmeler ve yönelişler	2
Genel değerlendirme ve tartışma	2

FİZİK-BİYOFİZİK

İş, güç ve enerji	2
Biyolojik sistemlerde enerji dönüşümleri	2
İnsanlarda enerji ihtiyacı	2
Biyomoleküler sistemlerde enerji aktarımı	2
Elektriksel yük ve iletkenlikler	
Elektriksel alan	
Elektriksel potansiyel	2
Akım ve akım yoğunluğu	2
Elektrik akımı,çeşitleri, akımın canlı dokuya etkisi	2
Birer açık sistem olarak canlılar	
Madde ve enerjinin taşınım yolları ve yasaları	
Biyolojik işaretlerin oluşumu	
Hücrelerde elektriksel aktivasyon	
İyonik denge ve Nerst denklemi	
Hücre zarı için elektriksel eşdeğer çevre	
Biyolojik kontrolün temel ilkeleri	
Biyoelektrik ölçü ve gözlem araçları	
Biyoelektrik uygulama araçları	
Elektrik ve magnetic alanların biyolojik sistemlere etkileri	
Uyarılmış potansiyeller	2
Beynin işlevleri ve elektriksel aktivitesi, EEG	2
Radrasyon fiziği, ışıma ve canlılar	2
Lazer ve biyolojik etkileri	
X ışınları	
Radyoaktivite ultrases ışımasının biyolojik temelleri	2
Tıbbi görüntüleme yöntemlerinin temel ilkeleri	2
Bilgisayarlı tomografi	
Magnetik rezonans görüntüleme tekniği	
Ultrasonik görüntüleme tekniği, Doppler	
X- Ray görüntüleme teknikleri	
Ses ve tıpta kullanımı	
Duyma fiziği	
Işık ve elektron optiği	
Görme fiziği	

FİZYOLOJİ

Fizyolojiye giriş	
Vücut sıvı kompartmanları	
Homeostazis	
Adaptasyon, biyolojik ritimler	
Protein bağlanma bölgeleri, İyon kanalları	
Difüzyon ve Osmozis	
Kolaylaştırılmış difüzyon ve Aktif Transport	
Sitozis (endositoz, ekzositoz)	
Reseptörler	
Hücreler arası iletişim	
Ozmozis	LAB:2
Öğrenci sunumları	2
Hücre içi haberciler	2
Öğrenci Sunumları	2
Membran Dinlenim Potansiyeli	2
Aksiyon Potansiyeli	2
Öğrenci sunumları	2
CD gösterimi, interaktif ders	2



Sinir hücrelerinin fonksiyonel yapısı	
Aksonal transport	
İskelet kasının yapısı	
İskelet kasında kasılma mekanizmaları	
İskelet kasında kasılma tipleri	
İskelet kasında enerji kaynakları	
Yorgunluk, Atrofi, Hipertrofi	
İskelet kasında lif tipleri	
Düz kasın yapısı ve kasılma mekanizmaları	2
Öğrenci sunumları	2
Kas kasılmaları	Lab:2
Kalp kasının yapısı ve kasılma mekanizmaları	2
Öğrenci sunumları	2
CD gösterimi, İnteraktif Ders	Lab:2

HİSTOLOJİ

Histolojiye Giriş	2
Çalışma yöntemleri ve histolojik teknikler	4
Preprat hazırlama	**LAB:2**
Histokimya- Sitokimya	2
Hücrenin Ultrastrüktürel Yapısı	2
Hücre organelleri	
Hücreler arası bağlantı birimleri	
Hücre yüzey farklanmaları	
Hücre	**LAB:2**
Hücre Siklusu, Apoptozis	2
Epitel dokusu	2
Epitel doku	
Epitel doku	**LAB:2**
Bağ dokusu	4
Bağ dokusu	**LAB:2**
Kıkırdak dokusu	2
Kıkırdak dokusu	**LAB:2**
Kemik Dokusu	
Kemik doku	
Kemikleşme	2
Kemik dokusu	**LAB:2**
Kas dokusu	2
Kas Dokusu	**LAB:2**
Sinir Doku	**2**
Sinir Doku	**LAB:2**

MİKROBİYOLOJİ

Mikrobiyolojiye giriş ve tarihçe	
Mikroorganizma taksonomisi, Bakteri sınıflandırması	
Bakteri yapısı	
Riketsiya, Klamidya ve mikoplazmaların genel özellikleri	
Bakteri çoğalması	2
Bakteri metabolizması	2
Bakteri genetiği	2
Mantarlar ve genel özellikleri	2
Parazitler ve genel özellikleri	2
Virüsler ve genel özellikleri	2
Mikroorganizmaların üretilmesi	
Mikroorganizmaların boyanması	
Mikrobiyolojide kullanılan araç-gereçler	**LAB:2**

TIBBİ BİYOLOJİ

Tıbbi Biyolojinin tanımı ve dalları	
Hücre zarının yapısı	2
Hücre zarının fonksiyonu	2
Hücreyi inceleme yöntemleri	**LAB:**
Lab.malzemeleri ve çalışma ilkeleri	**LAB:**
Hücre organelleri, Mitokondri	2
Ribozom, Endoplazmik retikulum	2
Golgi, lizozom, peroksizom	2
Nükleus, nükleolus	2
Hücre iskeleti ve ekstrasellüler matriks	2
Genom organizasyonu:Kromozomların anatomisi	2
DNA'nın yapısı	2
DNA 'nın replikasyonu	2
RNA yapısı ve çeşitleri	2
Transkripsiyon ve RNA splicing	2
Protein sentezi	2
Gen ekspresyonunun kontrolü, transkripsiyon faktörleri	2
Hücre siklusu ve kontrolü	2
Hücre metabolizması,kimyasal yapısı	3
Mitoz bölünme	2
Mayoz Bölünme	2
Mitoz	LAB:2
Mutasyonlar ve mutajenler	
Onkogenler ve protoonkogenler	2
DNA tamir mekanizmaları	2

TIBBİ GENETİK

Tıbbi genetiğe Giriş, Terminoloji ve Kavramlar	**2**
Genetik hastalıklar sınıflandırılması	
Gen Haritalaması ve insan genom projesi	2
Genetik danışma	2
Mendel prensipleri	
Pedigri sembolleri ve kalıpları	2
Otozomal dominant kalıtım ve örnekleri	2



Otozomal resesif kalıtım ve örnekleri	2
X'e bağlı dominant kalıtım ve örnekleri	2
X'e bağlı resesif kalıtım ve örnekleri	2
Lyonizasyon	
Mozaisizm	
Yanak mukoza hücrelerinde X kromatini	**LAB:2**
Mitokondriyal kalıtım ve örnekleri	**2**
Genomik imprinting ve uniparental dizomi	**2**
Poligenik multifaktöriyal kalıtım	**2**
Trinükleotid tekrar hastalığı	**2**
Popülasyon genetiği	**2**
Sitogenetiğe giriş	**2**
Kromozomal düzensizlikler	2
Otozomal kromozom anomalileri	2
Gonomozal kromozom anomalileri	2
Kromozom mikroskobisi	**LAB:2**
Konjenital anomalilerin sınıflandırılması	
Dismorfoloji ve teratoloji	
Prenatal tanı ve yöntemleri	2
Moleküler genetic tanı ve yöntemleri	2
Karyotip analizi	**LAB:2**
İmmünogenetik	2
Farmakogenetik	2
Kanser genetiği	2
Gelişimin moleküler temelleri	2
Genetik hastalıkların tedavi ve yöntemleri	2
PANEL: Gen Tedavisi	

ORGANİK KİMYA

Organik Kimya tanımı, önemi, atomun yapısı	2
Atomik ve moleküler yapı	2
Atomlar,moleküller ve kimyasal bağlar	2
Kimyasal bağlar	
Kimyasal reaksiyonlar	
Asit, baz ve tampon sistemleri	2
Gazlar ve eriyikler	2
Suyun moleküler etkileri ve pH	2
Biyomoleküllerin yapı ve izomerisi	2
Termodinamik	2
Doymuş hidro karbonlar: Alkanlar	4
Aminler ve hetero halkalı bileşikler	2
Alkenler ve alkinler	2
Alkil halojenürler	2
Alkoller ve fenoller, eterler	2
Aldehit ve ketonlar	2
Karboksilik asit ve aminoasitler	2
Aromatik bileşikler	4
Karbonhidratlar	4

BİLGİSAYAR

Bilgisayar donanımı	4
İşletim sistemi	12
Bilgisayarın yazılımı	4
Kelime işlem programı	4
İşletim sistemi	4
Kelime İşlem Programı	4
Hesap Tablosu Programı	12
Virus nedir? Nasıl yayılır, çeşitleri	4
Poster ve sunu hazırlama	4

İLK YARDIM

İlk yardım araç ve gereçlerinin tanıtımı	2
Monitorizasyon	2
Çocukta temel yaşam desteği	2
Erişkinde temel yaşam desteği	2
CD gösterimi	

ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ

Atatürk İlkeleri ve Inkılap Tarihi dersinin amacı	2
Inkılap ve benzeri kavramlar	
Osmanlı imparatorluğunun yıkılışını hazırlayan sebepler	2
I. Dünya savaşı	2
T. C. kurulmasını hazırlayan nedenler	2
Mondoros mütarekesi	2
Anadolunun işgali üzerine başlayan ulusal uyanış	2
Atatürk kişiliği ve Samsun'a çıkış	
Milli mücadeleye hazırlık dönemi ve savaşlar dönemi	
Milli mücadeleye hazırlık dönemi ve savaşlar dönemi	
Saltanatın kaldırılması	
Lozan antlaşması	
Cumhuriyetin ilanı	
Halifeliğin kaldırılışı	2
Eğitim, kültür, sosyal ve ekonomik hayat alanında yapılan yenilikler	2
Çağdaş Türkiye Cumhuriyetinin oluşturulması	2
Cumhuriyetin temel nitelikleri	2
Cumhuriyetçilik ilkesi	2
Laiklik ilkesi	2
Halkçılık ilkesi	2
İnkılapçılık ilkesi	2
Devletçilik ilkesi	2
Milliyetçilik ilkesi	2
II. Dünya Savaşı ve sonuçları	6



TÜRK DİLİ

Dilin tanımı, doğuşu- yayılışı	
Dilin millet ve toplum hayatındaki yeri ve önemi	
Yeryüzündeki diller ve dillerin sınıflandırılması	
Dil aileleri, dil grupları	
Türk dilinin dünya dilleri arasındaki yeri	2
Türk yazı dilinin tarihi gelişmesi	2
Türk dilinin bugünkü durumu ve yayılma alanları	2
Türkçe'deki sesler	4
Türkçe'deki seslerin sınıflandırılması	2
Türkçe'nin ses özellikleri	2
Türkçe'deki kelimelerin ses yapısı	2
İmla	2
Türkçe'deki kelimelerin şekil yapısı	2
Anlam ve görev bakımından kelimeler	
Adlar ve sıfatlar	
Zamirler ve zarflar	
Fiiller	2
Edatlar	2
Kelime tahlili	2
Kelime grupları	2
Cümle	6
Sözlü ve yazılı anlatım	2
Anlatım bozuklukları	2
Anlatım bozukluklarının giderilmesi	6

YABANCI DİL (İNGİLİZCE)

Classroom language, greetings	2
Subject pronouns, to be (+) (-)	2
To be (?) (+) (-)	
Possesive case, family tree	
Cardinal & ordinal numbers	
Telling the time	
Countable & uncountable nouns (a / an)	
There is, there are (writing: describe your room,school)	
There is, there are with some / any	2
How much, how many	
The simple present tense	
The simple present tense (?) (+) (-)	
Writing: daily routine, prepositions	
Wh-, questions with simple present tense	4
Can for ability (+) (-) (?)	4
Present continuous (+)	2
Present continuous & simple present	2
Adjectives	2
Comperative form of adjectives	
Comperative and superlative form of adjectives	
Past form of " to be"	2
The simple past tense	2
Wh- questions with simple past	2
Reading: " Plane crash in Peru"	2
Obligation must, have / has to	2
Be going to, intended future	2
The past continuous tense	
The past continuous with " when / while "	
Reading: Talking about a bank robbery	2
Mixed exercises with simple present, past and past continuous	2
The present perfect tense " since / for " ever, never	2
Just, yet, already	2
General revision of simple present & past tense	2
General revision of past continuous, present perfect future	2
" Will" for futuru intentions	2
Will & be going to	2
Comparison with: as + adjective + as	
Comparison with: too + adjective + to	
Comparison with: adjective + enough + to	2
Tag questions	
Imperatives " to give and ask direction"	
Modal verbs	
May, might, will, should, can, could	
The past perfect tense	
The simple past & past perfect tense	
Revision of tenses, modals	2
Conditionals type 0, 1	2
Perfect modals should have, could have, might have, must have	4
Conditionals type 2, 3	2
Reading: skyscrapers (reader at work)	2
Writing. Cirriculum vitae (CV)	2
Job application letter	2
Relative clauses (object)	2
Relative clauses (subject)	2
Common phrasal verbs	2
Gerund and infinitive	10
Genel tekrar-tartışma	2

2006–2007