

## **TIBBİ LABORATUVAR TEKNİKLERİ II. SINIF**

### **AİT191 ATATÜRK İLK. VE İNK. TARİHİ I (T:2+ U:0) (ECTS:1)**

Temel kavramlar, 19. yüzyılda Osmanlı İmparatorluğu'nda yenileşme hareketleri, 19. Yüzyılda Osmanlı Devletinin yaptığı ıslahatlar, I. Dünya Savaşı ve Kurtuluş Savaşı, I.ve II. Meşrutiyet Dönemleri, Trablusgarp ve Balkan Savaşları, I.Dünya Savaşı, Mondros Ateşkes Antlaşması, Mondros Ateşkes'inden 19 Mayıs 1919'a Kadar Meydana Gelen Önemli Olaylar, Kurtuluş Savaşı Hazırlık Dönemi, M. Kemal'in Samsun'a Çıkışı, Amasya Genelgesi, Erzurum ve Sivas Kongresi, Büyük Millet Meclisi'nin Açılması ve Milli Mücadele Süreci, Milli Mücadele Süreci ve Mudanya Ateşkes Antlaşması, Lozan Barış Antlaşması

### **LAB231 BİYOİSTATİSTİK (T:2+ U:0) (ECTS: 4)**

Sağlık hizmetlerinde biyoistatistiğin kullanılması, verilerin sınıflandırılması, frekans, merkezi eğilim ölçüleri, tablo ve grafik yapım yöntemleri, teorik dağılımlar, veri toplama ilkeleri, parametrik ve parametrik olmayan hipotez testleri, regresyon ve korelasyon

### **LAB 245 GÜZEL SANATLARI I (T:2+ U:0) (ECTS: 3)**

Müziği kültürün bir parçası olarak değerlendirmeyi öğrenmek, Çağdaş gelişmelere paralel olarak müziğin gelişimi ve değişimi ve insan-müzik ilişkisi ile ilgili bilgi edinmek. Avrupa Müziği ve Türk Müziği'ni teknik, tarihsel ve kültürel olarak Orta Asya'dan Balkanlara ve Avrupa'ya kadar yayılan bir coğrafya içinde tarihi belgeler ile karşılaştırmalı olarak değerlendirmek.

### **LAB233 HALK SAĞLIĞI VE TIBBİ DEONTOLOJİ (T:2+ U:0) (ECTS: 3)**

Halk sağlığına giriş, Sağlığı etkileyen etmenler, Sağlık Hizmetleri ve örgütlenmesi, Sağlık Yönetimi, Sağlık deneyi ölçütleri, Çevre ve insan sağlığı ilişkisi, Nüfus sorunları, Sağlık Eğitiminin ilkeleri ve uygulamaları, İş sağlığı ve iş güvenliği, Ergonomi, Sağlıkta ekip çalışması ve toplumu tanıma.

### **LAB225 İLK YARDIM (T:2+ U:0) (ECTS: 3)**

İlk yardımın önemi ve kuralları, yaralanma ve kanamalarda ilkyardım, solunum ve dolaşım sistemi ile ilgili ilk yardım uygulamaları, kırık, şok, bayılma, yanık, donma, boğulma, böcek sokmaları, zehirlenmeler ve doğal afetlerde ilk yardım, kurtarma ve taşıma yöntemleri

### **LAB235 İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ (T:2+ U:0) (ECTS: 4)**

İşçi sağlığı ve iş güvenliği ile ilgili temel kavramlar, ülkemizde iş sağlığı ve güvenliği, işyeri güvenliği ve iş güvenliğini tehdit edici unsurlar, meslek hastalıkları, kaza ve yaralanmalar, İş kazası ve nedenleri, yangın, A, B, C, D, E grubu meslek hastalıkları iş kazalarında yapılacak bazı hukuki işlemler ve iş güvenliği mevzuatı

### **LAB227 KLİNİK BİYOKİMYA (T:2+ U:2) (ECTS: 4)**

Klinik Biyokimya ve önemi, laboratuarda dikkat edilecek kurallar, bir laboratuvarın işleyiş ve organizasyonu, teknik ve cihazlar, metabolik yolların ve makromoleküllerin önemleri ve hastalıkların tanısı

### **LAB237 NÜKLEER TIP (T:2+ U:0) (ECTS: 4)**

Temel nükleer fizik, radyoaktivite, yüklü parçacıkların madde ile etkileşimi, nükleer tıpta kullanılan cihazlar, radyasyon detektörleri ve gama kamera, radyasyonun biyolojik etkileri ve radyasyondan korunma

### **LAB229 PATOLOJİ (T:2+ U:0) (ECTS: 4)**

Patolojiye giriş, hücre zedelenmesi ve ölümü, akut ve kronik iltihap, hücre onarımı, immunopatoloji, hemodinamik bozukluklar, çevresel hastalıklar ve enfeksiyöz hastalıkların genel patolojisi hakkında genel bilgilerin verilmesi.

### **LAB243 TİYATRO VE YARATICI DRAMA I (T:2+ U:0) (ECTS: 3)**

Dil Millet İlişkisi, Dil Kültür İlişkisi Yeryüzündeki Diller ve Türk Dilinin Dünya Dilleri arasındaki Yeri; Kaynakları bakımından Dil Aileleri Türk Yazı Dilinin tarihi gelişimi; Eski Türkçe, Orta Türkçe, Divanü Lügat-it Türk, Atabetü'l- Hakayık, Harezmi Türkçesi, Eski Türkiye Türkçesi (Eski Anadolu Türkçesi) ; Yeni Türkçe Dönemi, Modern Türkçe Dönemi, Batı, Güney Batı Türkçesi) , Türkiye Türkçesi, Doğu ( Kuzey ) Doğu Türkçesi) , Karatay Türkçesi, Ses Bilgisi (FONETİK) , Ses ve sesin oluşumu, büyük ve küçük ünlü uyumu, Türkçedeki başlıca ses olayları; Türkçe'nin ses özellikleri, Türkçe'nin hece yapısı, cümle vurgusu. Şekil Bilgisi (MORFOLOJİ- BİÇİM BİLGİSİ) , şekil bakımından kelimeler, kökler, gövdeler, ekler (yapım ekleri, çekim ekleri) , anlatım ve vazifeleri bakımından kelimeler; isimler, sıfatlar, zamirler, fiiller, fiil çekimi, şekil ve zaman ekleri, fiilimsiler, edatlar, fiilden türeyenler ve isimden türeyenler, anlam bilimi; kelimedede anlam, kelimenin anlam çerçevesi

### **AİT192 ATATÜRK İLK. VE İNK. TARİHİ II (T:2+ U:0) (ECTS: 1)**

Türk inkılabı; siyasi, hukuki, sosyal, kültürel, eğitim öğretim alanlarındaki inkılaplar. Çok partili sisteme geçiş, ekonomik alanda gelişmeler, Türk dış politikası, II. Dünya Savaşı ve Türkiye, Atatürk ilkeleri, II. Dünya Savaşı, İsmet İnönü ve Çok Partili Hayata Geçiş, Soğuk Savaş Dönemi

### **LAB236 ENGELLİLİK VE TOPLUM (T:2+ U:0) (ECTS: 4)**

Normallik ve engellilik konusundaki tanımların incelenmesi, kapsamı, Engelliliğin insan Gelişimine Etkisi, engelli bireylerin toplumla ilişkileri, ihtiyaçları ve bakımları, Engelliliğin Sınıflandırılması, Görme, Ortopedik, İşitme/Dil ve Konuşma, Zihinsel, Ruhsal ve Duyusal Engelliler, Bu Bireylerin Hakları

### **LAB224 GİRİŞİMCİLİK (T:3+ U:1) (ECTS: 4)**

Girişimcilik türleri, girişimcilik kişilik özellikleri ve becerileri, girişimcilik kültürü, Yenilik, yaratıcılık ve iş fikri, İş kurma süreci geliştirme ve aşamaları, İş planı kavramı ve içeriği, Pazarlama planı, Finansal Plan, Üretim/Yönetim planı, Sosyal ve kadın girişimciliği, Türkiye'de girişimcilik ve problemleri

### **LAB232 GÜZEL SANATLAR II (T:2+ U:0) (ECTS: 3)**

GTSM nin kökleri ve tarihsel gelişimi, Arel-Ezgi-Uzdilek ses sistemi, Makam ve Seyir, Dörtlü ve Beşliler, Tam ve yarım kalışlar, Formlar, Çalgılar, Besteciler ve İcracılar. Basit ve kolay ezgilerden başlamak üzere halk türkülerini makamlarla ilişkilendirerek sözlü ve sözsüz olarak seslendirme. Çeşitli yörelerden türkü örnekleri, Halk Türkülerinin doğru icra edilmesini destekleyici otantik ve karakteristik ezgi örnekleri dinleme, Halk Müziğinde yaygın olarak kullanılan Hüseyini ve Uşşak makamları başta olmak üzere makamlar.

### **LAB222 KLİNİK SİTOLOJİ (T:3+ U:0) (ECTS: 3)**

Klinik sitolojide teknikler, kanser hastalıklarında tarama, solunum ve sindirim sistemi sitolojisi, jinekolojide sitoloji, sıvılar ve hormon sitolojileri, Meme kanserleri, Effüzyon sitolojisi, Hormonal sitoloji, İdrar sitolojisi.

### **LAB228 TIBBİ BİYOLOJİ VE GENETİK (T:2+ U:0) (ECTS: 4)**

Canlıların ortak özellikleri, hücre organizasyonu ve bölünmesi, Hücrenin Enerji Metabolizması; Sindirim, Anabolizma, Katabolizma, Anaerobik Ve Aerobik Solunum, genetik materyal, kalıtım modelleri, kalıtımın soy ağaçlarında izlenmesi, tanı yöntemleri, Kalıtımda Gen-Çevre Etkisi Kanser Biyolojisi, genetik danışmanlık ve araştırmaların etik yönü.

### **LAB240 TIBBİ LABORATUVAR (T:4+ U:16) (ECTS: 11)**

Analiz tipleri, örnek alma , taşıma etiketleme, Laboratuvar kuralları, temel lab cihazları, metrik sistemler, Çözelti hazırlama ve hesaplama yöntemleri, Kan (kanın alınması, serum, plazma eldesi, analize hazırlanması..), Kanda Biyokimyasal tetkikler, İdrar biyokimyası ve idrarda biyokimyasal analizler, BOS( serebro spinal sıvı..) incelenmesi, Paresentaz sıvı, mide özsuyu incelenmesi, Gaita, Enzim ve protein analizleri, Genel hormonlar ve tetkikleri ve Tümör belirteçleri, Analizlerde hata kaynakları

### **LAB234 TİYATRO VE YARATICI DRAMA II (T:2+ U:0) (ECTS: 3)**

Yaratıcı drama ile ilgili bazı kavramlar, Yaratıcı drama sürecinde liderin ve katılımcının uyması gereken genel ilkeler, Yaratıcı dramanın kullanım biçimi, Yaratıcı dramanın yapılandırma aşaması, Dramatik kurgunun bileşenleri, Yaratıcı dramanın gelişimi ve ilk öncüleri, ses ve hareket çalışmaları

### **LAB230 ÜREME SAĞLIĞI (T:2+ U:0) (ECTS: 4)**

Üreme sistemi anatomisi ve fizyolojisi, Aile planlaması yöntemleri, Aile planlamasının ana ve çocuk sağlığına yararları, Cinsel sağlık, üreme sistemi enfeksiyonu, cinsel yolla bulaşan hastalıklar, İnfertilite nedenleri ve tedavi yöntemleri

### **LAB244 ADLİ BİLİMLERE GİRİŞ (T:2+ U:0) (ECTS: 4)**

Adli bilimlerin tanımlanması ve önemi üzerinde durulur. Adli bilimlerde bulguların elde edilmesi, analiz metotları, analiz basamakları ve dikkat edilmesi gereken hususlar: ateşli silahlarla işlenen suçlarda, şüphelilerin ellerinden ve giysilerinden alınan örneklerde atış artığı olup olmadığının belirlenmesi, kimlik tanımlamada parmak izi, kan, DNA vb biyolojik analizler, uyuşturucu ve toksik madde analizleri, patlayıcı maddeler ve belirlenmesi, kumaş, lifler ve analizleri, boyalar, mürekkepler ve analizleri, toprak, cam ve metalik malzemelerin analizleri ve genel değerlendirmeler.