

DERSLER

1. YDB 115 İngilizce-1 (3 0 3)

Temel tanışma ifadeleri, temel kişisel bilgiler, sahip olunan eşyalar ve aile bilgileri, günlük rutin etkinlikler ve hobiler, belirli kişisel önemli gün ve tarihler, sevilen-sevilmeyen etkinlikler, rica ifadeleri, yiyecek ve içecekler, öğünler, çeşitli miktar ifadeleri, yer adları, evin bölümleri, giysiler, alışveriş dili, geçmiş zaman yapıları

2. AITB 191 Atatürk İlke ve İnkılap Tarihi-1 (2 0 2)

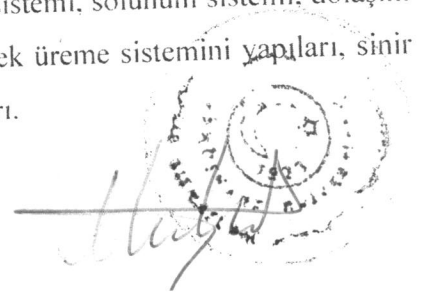
Osmanlı İmparatorluğu'nun yıkılışı, Tanzimat ve Islahat Fermanı, I. ve II. Meşrutiyet, Trablusgarp ve Balkan Savaşları, I. Dünya Savaşı, Mondros Ateşkes Antlaşması, Wilson İlkeleri, Paris Konferansı, M. Kemal'in Samsun'a çıkışı, Amasya Genelgesi, ulusal kongreler, Mebusan Meclisi'nin açılışı, TBMM'nin Kuruluşu ve İç İsyanlar, Teşkilat-ı Esasi Kanunu, düzenli ordunun kuruluşu, I. İnönü, Kütahya-Eskişehir, Sakarya Meydan Muharebesi, Büyük Taarruz, Kurtuluş Savaşı sırasındaki antlaşmalar, Lozan Barış Antlaşması, Saltanatın kaldırılması.

3. TDB 101 -Türk Dili-I (2 0 2)

Dilin Tanımı, Nitelikleri ve Toplumsal Bir Kurum Olarak Millet Hayatındaki Yeri, Dil-Kültür Bağlantısı, Dil ve Anlatım, Türkçe Anlatımın Yapı Özellikleri, Cümlelerin Öğeleri, Cümle Türleri, Cümle Kısaltma ve Genişletme Çalışmaları, Kelime ve Kelimelerin İncelenmesi, Kelimelerin Yazılışı, Kelimelerin Söylenişi, Kelimelerin Yapı Yönü, Kelime Türleri, Kelimelerin Anlam Boyutları, Uygulama Çalışmaları, Anlatım Türleri, Konuşmanın Kişi Yaşamındaki Yeri, Konuşmanın Öğeleri, Konuşma Türleri, Tartışma ve Tartışma Biçimleri, Yazılı Anlatımın Aşamaları ve İyi Bir Anlatımın Nitelikleri.

4. Anatomi (2 0 2)

Anatomi ile ilgili temel terim ve kavramlar, hareket sistemi, solunum sistemi, dolaşım sistemi, sindirim sistemi, ürogenital sistemi ve kadın ve erkek üreme sistemini yapıları, sinir sistemi, endokrin sistemi, Tıbbi terminoloji ve duyu organları.



5. İş Sağlığı ve Güvenliği (2 0 2)

İş sağlığı ve güvenliğinin tarihsel gelişimi, uygulama ilkeleri, iş yeri ortam faktörleri ve riskler, kimyasal-fiziksel-biyolojik riskler, epidemiyolojik uygulamaları, çalışma hayatında duyarlı gruplar, iş sağlığı ve güvenliği hizmetleri, iş yerinde sağlığın geliştirilmesi, iş kazaları, meslek hastalıkları, meslekssel kanserler, meslekssel riskler ve iş sağlığı ve güvenliği mevzuatları

6. Genel Histoteknoloji (2 0 2)

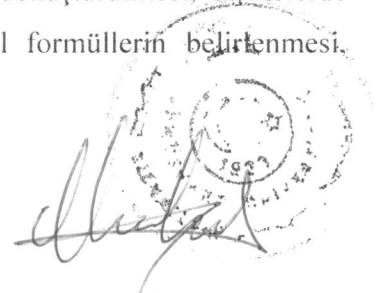
Patoloji laboratuvarının işleyişi, cihaz ve malzeme tanıtımı, fiksasyon, doku takibi ve aşamaları, bloklanma, kesit hazırlığı, mikrotomlar ve kesit alma, frozenkesitler, ışık mikroskobunun çalışma prensibi ve kullanımı, özel mikroskop türleri ve kullanımları. Boya tanımlamaları, boyama teorileri, boya uygulamaları, H&E boyamada temel kurallar, bağ dokusu, karbonhidratlar, proteinler, nükleik asitler, amiloid, lipidler, pigment ve mineraller, nöroendokrin sistem, santral sinir sistemi, enzimler, canlı hastalık etkenleri, sitoplazmik organel ve diğer komponentlerin konvansiyonel boyanma özellikleri ve boyanma mekanizmaları incelenir.

7. İlk Yardım (2 0 2)

İlk yardımın temel uygulamaları, birinci ve ikinci değerlendirme, yetişkinlerde temel yaşam desteği, çocuklarda ve bebeklerde temel yaşam desteği, solunum yolu tıkanıklığında ilk yardım, dış ve iç kanamalar, yara ve yara çeşitleri, bölgesel yaralanmalarda, baş ve omurga kırıklarında ilk yardım, üst ekstremité kırık, çıkık ve burkulmalarında ilk yardım, kalça ve alt ekstremité kırık, çıkık ve burkulmalarında ilk yardım, acil bakım gerektiren hastalıklarda ilk yardım, zehirlenmeler, sıcak çarpması, yanık ve donmalar, yabancı cisim kaçmalarında ilk yardım, acil taşıma teknikleri, kısa mesafede hızlı taşıma teknikleri, sedye oluşturarak hasta veya yaralıları taşıma.

8. Kimya (2 0 2)

Madde: Elementler, Bileşikler, Karışımlar, Bileşiklerin adlandırılması, bazı metallerin basit bazı reaksiyonları. Ölçmeler ve Mol Kavramı: Birimlerin dönüştürülmesi, ölçmelerde belirsizlik, doğruluk ve kesinlik, kimyasal miktarlar, kimyasal formüllerin belirlenmesi.



çözeltiler, bazı temel laboratuvar araç ve gerecinin tanıtımı, Atomun Yapısı: Işığın karakteristik özellikleri, atom spektrumları, enerji seviyeleri, atom modelleri, çok elektronlu atom ve iyonların elektron dağılımlarının yazılması, periyodik tablonun genel özellikleri. Kimyasal Reaksiyonlar: Kimyasal reaksiyonların yazılması, reaksiyonların denkleştirilmesi, çökelme, nötralizasyon ve redoks reaksiyonları, Reaksiyon Stokiyometrisi: Mole-mole tahmini, kütle-kütle tahmini, reaksiyon için gerekli çözeltilerin hacminin belirlenmesi, sınırlayıcı reaktif ve reaksiyonların teorik ve deneysel verimleri, Kimyasal Bağlar: İyonik Bağlar, Kovalent Bağlar, Lewis yapıları, örgü entalpisi, formal yükler, Moleküller: Molekül ve çok atomlu iyonların şekli, VSEPR modeli, yük dağılımları, bağların kuvveti ve bağ uzunlukları, orbitallerin hibritleşmesi, Gazlar: Maddenin hali, gazların moleküler karakteri, gaz kanunları, gaz karışımları, gerçek gazalar, Sıvı ve Katılar: Moleküller arası kuvvetler, sıvı yapısı, viskozite, yüzey gerilimi, katı yapısı, katıların sınıflandırılması, bir sıvının viskozitesi

9. Tıbbi Biyoloji ve Genetik (2 0 2)

Hücreye giriş, hücre organelleri, hücre döngüsü, hücre bölünmeleri, DNA, DNA replikasyonu, RNA, genetik kod, transkripsiyon, protein sentezi, Mendel genetiği, kalıtım biçimleri, sitogenetik, moleküler genetik – hastalıklar, moleküler genetik, hastalık teşhis yöntemleri, prenatal tanı

10. Patoloji ve Sitoloji Laboratuvar Tekn. Uygulaması I (1 2 2)

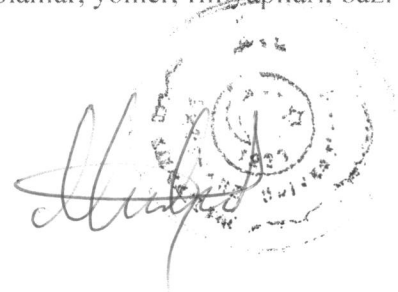
Patoloji laboratuvarının tanıtılması, etik ve işleyiş, patoloji laboratuvarındaki analitik uygulamalar konusunda bilgi ve beceri kazandırmak.

11. TDB 102 Türk Dili-2 (2 0 2)

İmla, noktalama ve kompozisyon, anlatım özellikleri, anlatım bozuklukları, anlatım biçimleri, sözlü anlatım çeşitleri, yazılı anlatım türleri.

12. YDB 116 İngilizce-2 (2 0 2)

Film ve müzik türleri, geçmiş zamanda olumsuz ve soru cümleleri, belirli-belirsiz tanıtıcılar, sıfatlar ve yer betimleme, karşılaştırmalar, şimdiki zaman, zarflar, hastalıklar, mevsimler, hava durumu, gelecek zaman ve geleceğe yönelik planlar, yönler, fiil yapıları, bazı



modal yardımcı fiiller, büyük-küçük sayılar, en üstünlük ifadeleri, Present Perfect zaman yapısı, deneyimler, telefon görüşmeleri.

13. AITB 192 Atatürk İlke ve İnkılap Tarihi-2 (2 0 2)

Siyasi alanda yapılan devrimler, siyasi partiler ve çok partili siyasi hayata geçiş denemeleri, hukuk alanında yapılan devrimler, toplumsal yaşamın düzenlenmesi, ekonomik alanda yapılan yenilikler, 1923-1938 Döneminde Türk dış politikası, Atatürk sonrası Türk dış politikası, Türk Devriminin İlkeleri, Bütünleyici İlkeler.

14. Fizyoloji (2 0 2)

Fizyolojide temel kavram ve terimleri, hücrenin görevlerini, solunum mekaniğini, kanda oksijen ve karbondioksitin taşınması ve fonksiyonları, kalbin fonksiyonları, kan ve lenf dolaşımı, kan ve sıvı- elektrolitler, santral sinir sistemi, periferik sistem, endokrin sistem, boşaltım sistemi, sindirim sistemi, duyu organları fizyolojisi.

15. Genel Patolojide Kavramlar (2 0 2)

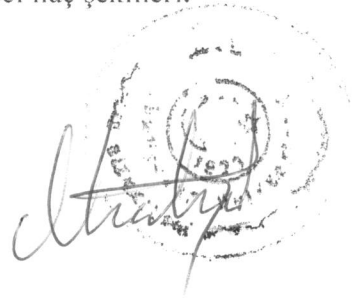
Patolojinin tanımı ve patoloji laboratuvarında işleyiş, hücre zedelenmesi, adaptasyon mekanizmaları ve hücre ölümü, inflamasyon ve iyileşme, etyoloji, vücut sıvıları ve kandolaşımını ilgilendiren hastalıklar, neoplazi, immunoloji ve immunpatoloji

16. Sitoteknoloji (2 0 2)

Sitopatolojide temel kavramların özümlemesi, sitolojik spesmenlerin hazırlama yöntemleri ve boyanma özelliklerinin kavranması. Sitopatoloji ve Temel Kavramlar, jinekolojik ve jinekoloji dışı sitolojik örnekler ve elde edilme yöntemleri, fiksasyonu, transportu, sitoloji laboratuvarının donanımı. Sitolojide rutin boyama teknikleri PAP, MGG, hızlı MGG

17. Fitoterapi (2 0 2)

Bitkisel ilaçların önemi. Bitkisel ilaçlar ile sentetik ilaçlar arasındaki farklar. Bitkisel drogların tamamlayıcı tıpta kullanımında dikkat edilecek hususlar. Bitkisel ilaç şekilleri.



18. İmmünoloji (2 0 2)

İmmünolojinin kısa tarihçesi, Antijen ve antijenik maddelerin genel özellikleri, İmmün sistemin organları ve immünolojik işlevleri, immün sistemin hücreleri ve immünolojik işlevleri, İmmunglobulinlerin çeşitleri, genel özellikleri ve immünolojik işlevleri, Doğal direnç, enfeksiyonlara karşı savunma ve İmmün yanıtın oluşum mekanizmaları, Antikor affinitesi, İnterferon ve interlökin çeşitleri; temel immünolojik işlevleri, MHC molekülleri, Komplement sistemi, Hücre öldürme.

19. Histoloji (2 0 2)

İnsan vücudunda oluşabilen bozuklukların düzeltilebilmesi için insan organizmasının morfolojik ve fizyolojik özelliklerinin bilinmesi gerekir. Histoloji canlıya ait yapı özelliklerini inceleyen bilim dalıdır. İnsan vücudunu oluşturan tüm sistem ve dokuların tek tek incelenmesini içerir.

20. Toksikoloji (2 0 2)

Toksikolojiye giriş ve temel kavramlar, toksik maddelerin absorpsiyon, dağılım, atılım ve metabolizması, toksik etki mekanizmaları, akut zehirlenmelerde ilk yardım ve alınması gerekli önlemler, sistematik toksikolojik analiz, çeşitli ksenobiyotiklerin toksisitesi.

21. Laboratuvar Aletleri (2 0 2)

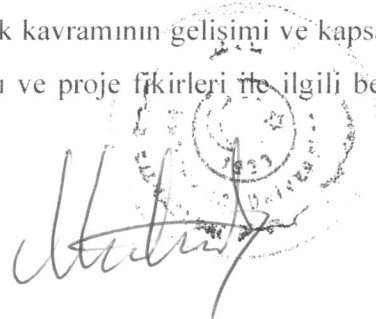
Bu ders, tıbbi laboratuvarlarda kullanılan malzeme ve cihazları kapsamaktadır.

22. Biyokimya (2 0 2)

Biyokimya kavramı, organik- inorganik ayrımı, kimyasal bağlar, biyolojik moleküller, proteinler, peptit kavramı, aminoasidler ve sınıflandırılması, proteinlerin yapısı, Protein tayini, karbonhidratlar, glukoz ve yapısı, karbonhidratların sınıflandırılması, glukoz metabolizması, glukoz tayini, yağlar ve yağ sınıfları, yağ asidleri fosfolipidler, kolesterol ve kolesterol esteri, lipoproteinler ve yağların taşınımı. Kolesterol tayini

23. Gönüllülük Çalışmaları (1 2 2)

Giriş ve dersle ilgili genel bilgiler Sosyal sorumluluk kavramının gelişimi ve kapsamı Proje oluşturma ve yönetim süreci Grupların oluşturulması ve proje fikirleri ile ilgili beyin



fırtınası Proje oluşturma ve yönetim süreci II Projelerin dağılımı ve projeler hakkında grup tartışması ve beyin fırtınası Projelerin yürütülmesi ile ilgili bilgilendirme ve yönlendirme Proje sunumları

24. Moleküller Patoloji Teknikleri (2 0 2)

DNA İzolasyon Teknikleri, Southern, Northern ve Western Blot Analizi, PCR, RT-PCR, Nested PCR, in situ hibridizasyon (ISH) ve Floresan in situ hibridizasyon (FISH), DNA Dizi Analizi, Denaturing Gradient gel electrophoresis (DGGE), Single Stranded Conformation Polymorphism (SSCP), Restriction Fragment Length Polymorphism (RFLP), Variable Number of Tandem Repeats (VNTR)

25. Hastalıklar Bilgisi (2 0 2)

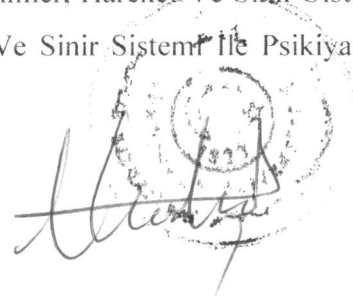
Sağlık ve hastalık kavramları, insan vücudunun genel yapısı, hücre ve fonksiyonları, metabolizma, vücut sıvıları, elektrolit ve doku tipleri, hastalıkların hangi yollarla bulaştığı, bulaşmayı önleyici korunma yolları, hastalık yapıcı etkenler, akut hastalıklar, hastalıkların sınıflandırılması ve organ sistemlerine göre hastalık bilgileri (Organ ve sistemler, Solunum, Dolaşım, Sindirim, Boşaltım sistemleri, üreme organları ve işlevleri), semptomlar, bulgular, etiyoloji, hastalıkları muayene, muayene şekilleri ve tanı işlemleri, konjenital anomaliler, enfeksiyon ve paraziter hastalıkları, kanser, endokrin sistem hastalıkları, kan hastalıkları, sinir sistemi ve duyu organları hastalıkları

26. Mikrobiyoloji (2 0 2)

Bu ders; Mikrobiyolojiye giriş, Mikroorganizmaların sınıflandırılması, Mikrobiyota ve mikroorganizma patogenezi, Bakteri yapısı ve fizyolojisi, Bakteri genetiği, Tıbbi önemi olan bakteriler ve hastalıkları, Mantarlar, Parazitler, Virüslerin yapısı ve genetiği, Tıbbi önemi olan virüsler ve hastalıkları, Mikrobiyolojik tanı yöntemleri, Sterilizasyon, dezenfeksiyon ve antisepsi, Antimikrobiyal ilaçlar, Aşılar; konularını içermektedir.

27. Tıbbi Terminoloji (2 0 2)

İnsan Anatomisine İlişkin Tıbbi Terimler, İnsan Anatomisine İlişkin Tıbbi Terimler, Hareket Ve Sinir Sistemi İle Psikiyatrik Hastalıklara İlişkin Tıbbi Terimler, Hareket Ve Sinir Sistemi İle Psikiyatrik Hastalıklara İlişkin Tıbbi Terimler, Hareket Ve Sinir Sistemi İle Psikiyatrik



Hastalıklara İlişkin Tıbbi Terimler, Solunum Ve Sindirim Sistemine İlişkin Tıbbi Terimler, Solunum Ve Sindirim Sistemine İlişkin Tıbbi Terimler, Solunum Ve Sindirim Sistemine İlişkin Tıbbi Terimler, Kardiovasküler Sistem İle Kan Ve Kan Yapıcı Organlara İlişkin Tıbbi Terimler, Kardiovasküler Sistem İle Kan Ve Kan Yapıcı Organlara İlişkin Tıbbi Terimler, Kardiovasküler Sistem İle Kan Ve Kan Yapıcı Organlara İlişkin Tıbbi Terimler, Üriner, Genital Ve Endokrin Sisteme İlişkin Tıbbi Terimler, Üriner, Genital Ve Endokrin Sisteme İlişkin Tıbbi Terimler, Göz, Kulak-Burun-Bogaz Ve Deriye İlişkin Tıbbi Terimler.

28. Viroloji (2 0 2)

Virüslerin temel yapısal, moleküler ve unik özellikleri, virus replikasyonu ve enfeksiyon mekanizmaları, virüs-konukçu özgüllüğü ve ilişkisi, viral çeşitlilik ve genom esaslı viral sınıflandırma, bakteriyofajlar, ökaryotların RNA ve DNA virüsleri, virüslerin klonlama ve diğer biyoteknolojik kullanımları, viral gen terapisi tedavi yöntemleri, viral enfeksiyonlara karşı immün sistem savunma mekanizmaları

29. Parazitoloji (2 0 2)

Giriş, tanıma, parazitolojiye giriş, genel parazitoloji, parazit-konak ilişkisi, parazitlik çeşitleri, parazit kaynakları, parazitlerin bulaşma yolları ve konaktan atılım yolları, genel parazitoloji, parazitlerin sınıflandırılması, parazit hastalıklarında tanı yöntemleri, parazit hastalıklarında tanı yöntemleri, parazit hastalıklarında klinik, protozoonlar, helmintler, arthropodlar, parazitolojik tanı yöntemleri.

30. Hematoloji (2 0 2)

Parmaktan kapiller kan, topuktan kapiller kan , venöz kan ve arteriyel kan alma, EDTA heparin, sodyum, florür, sitrat ve türevlerini hazırlama ve kullanma, serum numunesi hazırlama, tam kan numunesini hazırlama, plazma numunesi hazırlama, kan örneğinin saklanması, kan örneklerinin birimler arası transferi, kan örneklerinin kurumlar arası transferi, eritrosit, lökosit, trombosit sayımı, hematokrit tayini, hemoglobin elektroforezi, eritrosit indeksleri, yayma preparat hazırlama, yayma preparat lökosit sayımı, retikülosit sayımı, manuel yöntemlerle tayin, otomatik yöntemler ile tayin, sedimentasyon .



31. Sterilizasyon Esasları (2 0 2)

Öğrenciler ameliyathane ve diğer hasta uygulamalarında sterilizasyonun önemini kavrayıp ilkelerini öğrenecek ve cerrahide aseptik teknik uygulamasının zorunluluğunu anlayabilecektir. Ayrıca hastane enfeksiyonlarının önemi ve korunma yolları önemle vurgulanacak ve öğrencilerde davranış değişikliği yaratılacaktır.

32. Mesleki Uygulama – I (2 4 4)

Numune kabul, Makroskopi, Doku takibi, dokuların parafine bloklanması, parafin bloklardan kesit alınması, Hematoksilen-Eozin boyama, farklı histokimya boyamaları, frozen kesitler, arşivleme

33. Mesleki Uygulama – II (2 4 4)

İmmünohistokimya, immünfloresan boyama yöntemlerinin ve farklı sitopreparasyon tekniklerinin uygulanarak bilgi ve beceri kazandırılması.

34. Yaz Stajı (30 İş günü) (AKTS 8)

Öğrenciler bu ders kapsamında "Yüksekokulu staj yönergesi"nde uygunluğu belirtilen işletme türlerinden birinde görev alacaklardır. İlgili öğretim elemanları danışmanı oldukları öğrencilerin işbaşı eğitimi ile ilgili yazılı ve rutin kontroller ile danışmanlık hizmetleri yerine getirilecek, kurumlarda ilişkiler yürütülecektir.

Ogo Gao Aashan D. RINGOOR
 Baka?