

MUŞ ALPARSLAN ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
TIBBİ HİZMETLER VE TEKNİKLERİ BÖLÜMÜ
TIBBİ LABORATUVAR TEKNİKLERİ PROGRAMI DERS İÇERİKLERİ

I. YARIYIL

ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ I

İnkılap ve İnkılapla İlgili Kavramlar. Osmanlı İmparatorluğunun Yıkılışını ve Türk İnkılabını Hazırlayan Sebeplere Toplu Bakış. Osmanlı İmparatorluğunun Jeopolitik Durumu. Osmanlı İmparatorluğunda Islahat Hareketleri ve Bunların Başarısızlıkla Sonuçlanması. XIX. Yüzyılın Sonlarında ve XX. Yüzyılın Başlarında Osmanlı İmparatorluğunda Fikir Hareketleri. Osmanlı İmparatorluğunun Parçalanması. Birinci Dünya Savaşı, Mondros Ateşkes Antlaşması. İşgaller Karşısında Memleketin Durumu ve Mustafa Kemal Paşanın Tepkisi. Mustafa Kemal Paşa'nın Samsun'a Çıkışı ve Milli Mücadelede İçin İlk Adım: Kongreler Yoluyla Teşkilatlanma, Kuva-yi Milliye ve Misak-ı Milli, Meclis-i Mebusan'ın Açılması. Türkiye Büyük Millet Meclisi'nin Açılması. Basında Milli Mücadele. TBMM'nin İstiklal Savaşının Yönetimini Ele Alması, Milli Cepheler.

TÜRK DİLİ I

Dilin tanımı ve dünya dilleri (dil felsefe tarihi, 2. dil felsefesi -anlam, ideal dil felsefesi, normal dil felsefesi, gönderge, anlam, içerik- kapsam, metafor-). Türk Dili'nin tarihî gelişimi. Yazım kuralları. Noktalama işaretleri. Ses bilgisi ve özellikleri. Anlatım bozuklukları. İletişim araçlarında karşılaşılan anlatım bozuklukları. Kelimede yapı (kökler ve ekler). Kelime grupları. Cümlelerin öğeleri. Cümlede anlam. Paragraf. Paragrafta anlatım biçimleri. Paragrafta yapı.

YABANCI DİL(İNGİLİZCE) I

Greeting People; To Be. Countries & Nationalities; Numbers. Singular & Plural Nouns. There is / There are; What time is it?. Prepositions of Place. Have got / Has got. Possessives. Colours; Clothes. Present Simple. Present Simple; Adverbs of Frequency. Likes & Dislikes, Prepositions of Time. Countable / Uncountable Nouns. A / An / Any / Some. Expressing Quantity; Plural Countable Nouns.

LABORATUVAR ALETLERİ KULLANIMI VE BAKIMI

Genel laboratuvar kuralları, laboratuvarda kullanılan malzeme ve cihazlar, kuru ısı ve nemli ısı, fluometri, türbidimetri, nefelometri, atomik absorpsiyon spektrofotometresi, alev fotometresi, fotometrik yöntemler ve spektrofotometre, elektroforez, kromatografi, laboratuvarda kullanılan su, pipet kalibrasyonu, elektrokimyasal yöntemler ve pH metre, biyokimyada otomasyon, immünokimyasal yöntemler, hematolojide otomasyon, laboratuvarda kalite yöntemi ve standardizasyon, laboratuvarda güvenlik

ANATOMİ

Anatomiye giriş ve genel kavramlar. Vücudun temel yapısı. Hareket sistemi. Solunum sistemi. Dolaşım sistemi. Sindirim sistemi. Üreme sistemi. Boşaltım sistemi. Sinir sistemi. Endokrin sistem. Duyu organları.

TEMEL VE KLİNİK BİYOKİMYA

Temel ve Klinik Biyokimyaya Giriş, Numunelerin toplanması (kan, idrar, gaita, beyin-omurilik sıvısı ve diğer vücut mayileri) ve numuneler üzerinde yapılan işlemler, Laboratuvar analiz sonuçlarını etkileyen faktörler, Kan biyokimyası, Asit-baz dengesi ve tampon çözelti kimyası, Demir metabolizması ve anemiler, Karbonhidratlar, karbonhidrat metabolizması ve bozuklukları, Nükleik asitler, nükleik asit metabolizması ve bazı genetik hastalıklar, Lipidler-Lipid metabolizması ve Lipid metabolizma bozuklukları Aminoasitler-proteinler ve protein metabolizması Enzim Biyokimyası, Enzimlerin klinik tanıdaki önemi ve bazı enzimatik hastalıklar, Hormonlar ve hormon biyokimyası Plazma proteinlerinin klinik tanıdaki önemi. Akut miyokardial enfarktüsün diagnostik laboratuvar belirleyicileri.

TEMEL VE KLİNİK MİKROBİYOLOJİ

Mikrobiyolojiye Giriş, Mikroorganizmaların Sınıflandırılması, Bakteriyolojiye Giriş ve Bakterilerin Sınıflandırılması, Mikrobiyoloji Laboratuvarına oryantasyon (Laboratuvar), Güvenlik Tedbirleri ve Önlemleri, Genel Laboratuvar Kuralları, Mikroskop (Laboratuvar), Bakterilerin Genel Özellikleri ve Anatomik Yapısı, Bakterilerin Metabolizması ve Üreme Özellikleri, Bakteri Genetiği, Bakteriyofajlar ve Ekstrakromozomal Oluşumlar, Bakteriyolojik Boyama Yöntemleri (Laboratuvar), Riketsiyalar, Mikoplasmalar, Klamidyalar ve Spiral Şekilli Bakteriler, Virolojiye Giriş ve Virüslerin Genel Özellikleri, Virüslerin Yapısı ve Replikasyon, Mikolojiye Giriş ve Mantarların Sınıflandırılması, Parazitolojiye Giriş ve Sınıflandırma, Mantar ve parazitlerin tanı yöntemleri (Laboratuvar), Sterilizasyon ve Dezenfeksiyon.

TIBBİ TERMİNOLOJİ

Tıbbi terminolojiye giriş. Tıbbi terminolojide kullanılan terimlerin dilbilimi açısından değerlendirilmesi. Epidemiyolojik terimler. Kas ve iskelet sistemi ile ilgili terimler. Kalp ve dolaşım sistemi ile ilgili terimler. Nöroloji ve psikiyatri ile ilgili terimler. Solunum sistemi terimleri. Ürogenital sistem ile ilgili terimler. Sindirim sistemi ile ilgili terimler. Boşaltım sistemi ile ilgili terimler. Tıbbi ekipmanlarla ilgili terimler. Hasta başında yapılan uygulamalarla ilgili terimler.

2. YARIYIL

ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ II

1920 Yılı'nın Siyasi Olayları, Sakarya Zaferine Kadar Milli Mücadele, Sakarya Savaşı ve Büyük Taarruz, Mudanya'dan Lozan'a Türk İnkılabı, Atatürk Dönemi Türk Dış Politikası, Atatürk İlkeleri.

TÜRK DİLİ II

Konuşma becerilerinin geliştirilmesi ve değerlendirilmesi, Türkçenin doğru telaffuzunda önemli olan hususlar, diksiyon ve önemi, doğru imla, doğru vurgu, doğru tonlama, metin ağırlıklı uygulamalar, konuşma bozuklukları ve giderilmesi, diyalog, güzel konuşmaya yardımcı teknikler, önemli günler için konuşma hazırlama, konuşma içeriğinin düzenlenmesi, konuşmanın vücutla ilgili unsurları, konuşmayı etkileyen faktörler, şiir okuma teknikleri, münazara, açık oturum, panel, forum, sempozyum, konferans üzerine çalışmalar. Anlatma Teknikleri: Okuduğunu anlama, çeşitli okuma becerileri ve teknikleri, etkili okumayı engelleyen etkenler, okuma ve not alma, eleştirel okuma, okuduğunu transfer etme, okumanın diğer ilişkisi, okuma hızını ve verimliliğini artırma, dinlediğini anlama, çeşitli dinleme beceri ve teknikleri, etkili dinlemeyi engelleyen etkenler, dinleme ve not alma, eleştirel dinleme, dinlemenin verimliliğini artırma, dinlemenin diğer öğrenme biçimleriyle ilişkisi.

İNGİLİZCE II

Simple Past Tense, Simple Future Tense, Present Perfect Tense, Revision of Tenses, Comparatives and Superlatives, Modals, Conjunctions, Sentence Structure, General Revision

TIBBİ BİYOLOJİ VE GENETİK

Tıbbi biyolojiye giriş ve biyoloji dallarının tanıtımı. Bilimsel araştırma yöntemleri. Hücrenin tanımı, tarihçesi, prokaryotlar ve ökaryotlar. Bitki ve hayvan hücresinin özellikleri. Biyomoleküller, hücre zarı, hücrenin yüzeysel farklılaşmaları, membran transportunun prensipleri, taşıyıcı proteinler ve aktif transport. Hücre organelleri, hücre bölünmesi ve çeşitleri. Mitoz bölünme ve mayoz bölünme, spermatogenez ve oogenezi. DNA'nın moleküler yapısı ve replikasyonu. RNA'nın yapısı, çeşitleri ve protein sentezi. Normal insan karyotipi, ISCN sistemi ve anormal karyotiplerin yazılımı. Sayısal kromozomların anormallikleri, mozaiklik, kimerizm, ve marker kromozomlar. Yapısal kromozom anormallikleri, gen mutasyonlarının tanımı ve çeşitleri. Mutajenler; fiziksel ve kimyasal ajanlar, DNA tamir mekanizmaları. Prenatal tanının önemi ve teknikleri. Pedigri sembolleri ve kalıpları. Sendromlar, genetik danışmanlık ve genetikte yeni teknikler.

FİZYOLOJİ

Fizyolojiye giriş. Hücre fizyolojisi ve vücut sıvıları. Aksiyon potansiyeli, kas fizyolojisi ve nörofizyoloji. Dolaşım sistemi fizyolojisi. Solunum sistemi fizyolojisi. Boşaltım sistemi fizyolojisi. Sindirim sistemi fizyolojisi. Endokrin sistem fizyolojisi. Sinir sistemi fizyolojisi, Üreme sistemi fizyolojisi. Kan hücreleri ve immün sistem fizyolojisi. Duyu organlarının fizyolojik işleyişleri.

FARMAKOLOJİ

Antibiyotik Türevi İlaçları Uygulamak, Diüretikler ve sıvı elektrolit Dengesini Düzenleyen İlaçlar, Sindirim Sistemine Etkili İlaçlar, Solunum sistemine etkili ilaçlar, Kardiyovasküler sisteme etkili ilaçlar, Santral sinir sistemine etkili ilaçlar, Otonom sinir sistemine etkili ilaçlar, Antiaritmik İlaçlar, Antianginal İlaçlar, Hipotansif İlaç Çeşitlerini Uygulamak, Hipotansif İlaç Çeşitlerini Uygulamak, Analjezikler.

LABORATUVAR YÖNTEM VE GÜVENLİĞİ

Laboratuvarda dikkat edilecek hususlar. Laboratuvar tehlikelerini tanımlamak. Laboratuvarda kişisel güvenlik önlemleri almak. Laboratuvarda fiziksel ve kimyasal tehlikeleri belirlemek ve önlem almak. Laboratuvarda biyolojik tehlikeleri belirlemek ve önlem almak. Tıbbi atıklar ve uzaklaştırılması. Laboratuvar kazalarında ilk yardım. Kimyasal maddelerin adlandırılması; cam, plastik, porselen ve diğer malzemeler ve temizliği. Temel laboratuvar işlemleri, analiz metotları, çözeltilerin hazırlanması ve konsantrasyon birimleri.

BİYOİSTATİSTİK

Veri toplamak; verileri sınıflandırarak tablo ve grafikte göstermek. Merkezi eğilim ve dağılım ölçüleri. Tam sayım yöntemi ve örnekleme. Örnekleme yöntemleri. Önemlilik testleri; parametrik ve parametrik olmayan testler, korelasyon ve regresyon analizleri. Toplumun nüfus yapısı, nüfus ile ilgili hız ve oranlar, nüfus piramidi.

KAN BANKACILIĞI VE TRANSFÜZYONU

Kan merkezlerinde fiziki yapı ve teknik donanım. Kan merkezi personelinin görev ve sorumlulukları. Ülkemizde kan bankacılığının durumu. Donör kazanım programları, donör seçimi, flebotomi, donör reaksiyonları. Transfüzyon öncesi uygunluk testleri: kan gruplarının saptanması, antiglobulin testler. Transfüzyonla bulaşan infeksiyonlar. Donör tarama testleri ve sonuçlarının geri bildirimini. Transfüzyon pratiği, transfüzyon uygulamalarının takibi, transfüzyon reaksiyonları. Aferez: prensipleri, uygulama alanları. Kan bankası-klinik ilişkisi.

LABORATUVAR KİMYASI

Çözelti ve çözünürlükle ilgili kavramların tanımlanması. Derişim ve derişim birimleri. % çözeltiler hazırlamak (katı/katı, katı/sıvı, sıvı/sıvı sistemine göre). Katı ve sıvı maddelerden molar, normal ve molal çözeltiler hazırlamak. İzotonik ve osmolar çözeltiler hazırlamak. Yüksek derişimli ve düşük derişimli çözeltiler. Molekül suyu bulunduran maddelerden çözelti hazırlanması. Çözeltilerde derişirme ve seyreltme işlemleri. Dilüsyon ve dilüsyon serileri hazırlama. pH ve pOH kavramları ve ilgili hesaplamalar. Tampon çözeltiler.

3. YARIYIL

LABORATUVAR UYGULAMALARI I

Kan örneklerinin toplanması, saklanması ve hazırlanması. Venöz, arteriyel ve kapillar kandan plazma ve serum örnekleri hazırlama. Antikoagulantlar, kanın rutin biyokimyasal analizi (glukoz, üre, kreatinin, bilirubin, lipid, plazma proteinleri, enzimler), hematolojik analizler, kan sayımı, hemoglobin, hematokrit, eritrosit sedimentasyon, periferal smear. Pıhtılaşma testleri, böbrek ve karaciğer fonksiyon testleri, idrar örneği toplama ve saklama. Serebrospinal sıvı analizi, pleural sıvı analizi, transudat, eksudat, kan gazları, ph, asit-baz dengesi hastalıkları. Hormon analizi, tümör markırları, üriner sistemdeki taşların analizi.

HEMATOLOJİ

Hematolojiye giriş; kanın yapısı ve görevleri, kan yapımı, eritrositler, lökositler, trombositler, hemostaz ve kanın pıhtılaşması, kan grupları, kan transfüzyonu, cross match testi, bağışıklık sistemi, hemogloblin tayini, hematokrik tayini, sedimentasyon, eritrositlerin osmotik direncinin tayini, protrombin zamanı, eritrosit sayımı, lökosit sayımı ve Lökosit Anormallikleri, Trombosit Hastalıkları; Eritrosit Anormallikleri ve İndeksi, Retikülositler, Kanın Pıhtılaşması ve Kanamalı Hastalıklar, Gelişimi ve Sayımı, yayma preperatının hazırlanması, kanama zamanı tayini, pıhtılaşma zamanı tayini. Kemik İliği Aspirasyonu ve Transplantasyonu.

HİSTOLOJİ

Histolojinin tanımı. Histolojik ve mikroskopik yöntemlerin tanıtılması. Hücre: Hücrenin yapısal özellikleri, makroskopik yapı ile uyumu, hücre zarı ve sitoplazma. Çekirdek, çekirdekçik ve hücrenin organelleri. Hücre iskeleti ve hücre bölünmeleri. Dokular: Dokuların genel özellikleri ve doku çeşitleri. Epitel dokusu: Epitel dokusunun genel özellikleri ve görevleri. Bağ ve destek dokuları: Kan dokusu; kan dokusunu oluşturan elemanlar, kan yapan dokular ve kan hücrelerinin yapımı. Kıkırdak dokusu; kıkırdak dokusunun yapısı, kemik gelişimindeki rolü ve kıkırdak türleri, kıkırdağın organizmadaki fonksiyonu ve histofizyolojisi. Kemik dokusu; kemik dokusunun yapısı yapısı ve özellikleri, kemik dokusu hücreleri, kemik oluşumu, kemikte onarım, eklemler, histofizyolojisi ve fonksiyonları. Kas dokusu; kas dokusunun yapısı ve özellikleri. Organizmadaki kas türleri ve morfolojik farkları, iskelet kası, kalp kası, düz kas ve kasılma mekanizması. Sinir dokusu; Sinir dokusunun görevleri, yapı elemanları, merkezi ve periferik sinir sistemi. Sinir dokusu yapı elemanlarının merkezi ve periferik sinir sisteminde dağılımı ve sinir sonlanmaları.

İŞ SAĞLIĞI ve GÜVENLİĞİ

İş güvenliğinin tanımı ve tarihçesi. Kaza oluşumu ve çeşitleri. Meslek hastalıkları ve korunma yolları. İşçi ve işyeri yeri koşullarının işçi sağlığına etkisi. Atölyede elektrikli ve elektriksiz aletlerde iş güvenliğinin tanınması ve önlem alınma yolları. İş güvenliğinde koruyucular. İlk yardım kuralları. Yangın ve patlamalarda güvenlik. İş hukuku ve yönetmelikleri. İş güvenliği soruşturması.

YAZ STAJI

Öğrencilere klinik bir ortamda teorik bilgilerini ve pratik becerilerini uygulama imkânı vermektir. Öğrencilerimizin çeşitli kurumlarda kazanacakları deneyim, kuramsal bilgilerinin pekişmesi, değişik kurumlarda yapılan uygulamaları tanımaları ve çeşitli meslek gruplarının bir ekip olarak nasıl bir arada çalıştıklarını gözleyebilmeleri açısından çok önemlidir. Öğrencilerin ilgili kurumlarda, kuramsal eğitimlerinde öğrendikleri konuları bir danışmanın gözetimi altında gözlem ve uygulama yaparak pekiştirmeleridir.

TIBBİ DEONTOLOJİ VE ETİK

Meslek kavramı. Etik ve ahlak kavramı. Etik sistemleri. Ahlak faktörleri. Temel etik değerler ve ilkeler. Çalışma ve meslek etiği. Etik ve bilim dalları ilişkisi. Mesleki yozlaşma. Sosyal sorumluluk kavramı. Etik kod ve davranış kodları. Tıp etiği ilkeleri. Örnek vaka incelemeleri.

STERİLİZASYON VE DEZENFEKSİYON

Genel mikroorganizma bilgisi. Dezenfektanlar, yıkama, alet kontrolü, bakımı ve paketleme. Sterilizasyon yöntemleri, buhar sterilizasyon sterilizatöre yükleme ve boşaltma. Düşük sıcaklıkta sterilizasyon yöntemleri. Merkezi sterilizasyon ünitesi ve işleyişi. Sterilizasyon kontrolü, kayıt ve validasyon merkezi.

İLK YARDIM

İlk yardım, acil tedavi, ilk yardımcı nedir? İlk yardımın temel uygulamaları nelerdir? İlk yardımcının özellikleri, olay yeri ve hastanın değerlendirilmesi. Temel yaşam desteği ve hayat kurtarma zinciri. İlk yardımın ABC si. Yapay solunum ve dış kalp masajı. Kanama ve kanamalarda ilk yardım uygulamaları. Şok ve şokta ilk yardım uygulamaları. Yara ve yaralanmalarda ilk yardım uygulamaları. Yanık ve yanıklarda ilk yardım uygulamaları. Kırıklarda ilk yardım uygulamaları. Kafatası ve omurga yaralanmalarında ilk yardım uygulamaları. Zehirlenmelerde ilk yardım uygulamaları. Boğulmalarda ilk yardım uygulamaları.

NÜKLEER TIP

İyonlaştırıcı radyasyon tanımı, özellikleri, madde ile etkileşimleri. Fiziksel yarı ömür, biyolojik yarı ömür, radyoaktif parçalanma. Tıpta kullanılan radyoaktif maddeler. Tiroit bezi görüntülenmesi , tiroid süpresyon testi ve diğer tiroid fonksiyon testleri. Radyasyon ölçme yöntemleri. Sintilasyon detektörler, Yarı iletken detektörler. Paratiroid bezi sintiğrafisi. Böbrek üstü bezi görüntülenmesi. Karaciğer, dalak sintiğrafisi. Beyin görüntülenmesi.

4. YARIYIL

TIBBİ LABORATUVAR UYGULAMALARI II

Biyokimyasal kan analizleri öncesi hazırlık yapmak. kan glukoz analizi, kan lipitleri analizi, kan proteinleri analizi yapmak. Kanda azot maddeleri ve böbrek fonksiyon testleri yapmak. Kanda bilirubin ve enzim analizleri yapmak. Otoanalizörde biyokimyasal kan analizleri, düşük konsantrasyonlu maddelerin ölçümünü yapmak. İdrarın fiziksel/kimyasal analizini yapmak. Tam kan sayımı, sedimentasyon tayini yapmak. Kan hastalıkları tayininde kullanılan testleri ve otoanalizörde hematolojik analizler yapmak.

HASTALIKLAR BİLGİSİ

Sağlık ve hastalık kavramları. Üriner sistem hastalıkları. Dolaşım sistemi hastalıkları. Solunum sistemi hastalıkları. Endokrin sistemi hastalıkları. Sindirim sistemi hastalıkları. Sinir sistemi hastalıkları. Kan hastalıkları ve kanser. Eklem ve bağ dokusu hastalıkları. Bağışıklık sistemi hastalıkları. Genital sistem hastalıkları. Göz hastalıkları. Cilt hastalıkları.

HALK SAĞLIĞI

Halk sağlığı kavramı. Genel kavramlar ve sağlık düzeyleri. Halk sağlığı hizmet alanları. Sağlık hizmetlerinin amacı. Anne ve çocuk sağlığı, anne ve çocuk sağlığı istatistikleri. Aile planlaması. Ergen sağlığı, yaşlı sağlığı, okul sağlığı, ruh sağlığı, çevre sağlığı, işçi sağlığı.

PATOLOJİ

Patolojiye giriş ve doku fiksasyonu. Makroskobik inceleme. Neoplazi ve tümör. Histolojik doku takibi, doku bloklaşma, kesit alma, doku preparatını boyama. Sitopatoloji, sitolojik preparat hazırlama, sıvı bazlı sitolojik yöntemlerle yayma hazırlama. Sıvılardan hücre bloğu hazırlama. Sitolojik boyama yöntemleri. Nekroz, Apoptosis olaylarını ve iltihaplı hücreyi inceleme.

PARAZİTOLOJİ

Parazitolojiye giriş ve tanı yöntemleri. Protozoonlar ve tanı yöntemleri. *E.histolytica*, *E.coli*, *Acanthamoeba*, *Naegleria*, *Flagellata*, *Giardia*, *Trichomonas*, Kan ve Doku Kamçılları, *Leishmania*, *Plasmodium*, *Toxoplasma*, *Isozona*, *Cryptosporidium*, *Pneumocystis*, *Balantidium*, *Blastocystis*, Helminthler ve tanı yöntemleri, Nematodlar, *Ancylostoma*, *Enterobius*, *Ascaris*, *Trichuris*, *Wuchereria*, Trematodlar, *Fasciola*, *Schistosoma*, Cestodlar, *Taenia*, *Hymenolepis*, *Echinococcus*, *Diphyllobothrium*, Artropodlar, Acarlar, Sarcoptes, Gnsectalar, *Myiasis*, *Pediculus*, *Pulex*, *Cimex*.

ÇEVRE SAĞLIĞI

Çevre sağlığı kavramı ve sağlığın belirleyicileri. Çevre sağlık ilişkisi. Küresel çevre sağlığı sorunları; hava kirliliği, su kirliliği, katı atıklar, radyasyon, gürültü. Gıda güvenliği, nüfus artışı ve çevre, yapay çevre. Çalışan sağlığı, meslek hastalıkları, kazalar ve zehirlenmeler. Çevre sağlığında koruyucu önlemler, çevre sorunlarına yaklaşım. Dünyada ve Türkiye'de çevre sağlığı.

İMMUNOLOJİK YÖNTEMLER

İmmünolojiye giriş ve İmmunolojinin temel kavramları. Nonspesifik savunma, antijenler. İmmun sistem hücreleri ve organları. Aşılar ve Serumlar. İmmunoglobulin yapısı, antikorlar, antijen reseptörleri, antijen-antikor reaksiyonları. İmmunogenetik. İmmunoglobulin ve TCR çeşitliliği, doku uyuşum sistemi. Fagositoz, antijen işlenmesi ve sunulması. Humoral immün yanıt, hücreli immün yanıt. Sitokinler, komplement sistemi, akut faz reaktanları, İmmunolojik tolerans, immün yanıtın regülasyonu. Mukozal bağışıklık, infeksiyöz hastalıklarda bağışıklık. Transplantasyon immünolojisi, tümör immünolojisi, Aşırı duyarlılık reaksiyonları, otoimmünite, immün yetmezlikler.

TIBBİ DÖKÜMANTASYON

Tıbbi dökümantasyona giriş. Tıbbi kayıt ve dokümanların tarihçesi, temel kavramlar ve tanımlar: doküman, dökümantasyon, tıbbi doküman, tıbbi dökümantasyon, hasta dosyası, arşiv, hasta dosyaları arşivi, tıbbi dokümanların önemi ve yararları. Hasta, sağlık kurumları, tıbbi araştırmalar, adli tıp, halk sağlığı ve eğitim yönünden tıbbi dokümanlarda sorumluluk, hekimlerin sorumluluğu, arşiv komitesinin sorumluluğu, tıbbi denetim komitesinin sorumluluğu, doku komitesinin sorumluluğu, enfeksiyon komitesinin sorumluluğu, hastane yönteminin sorumluluğu, diğer sağlık çalışanlarının sorumluluğu. Tıbbi dokümanların yasal yönleri: hasta dosyalarının gizliliği, hasta dosyalarının mülkiyeti, haberleşmenin gizliliği. tıbbi dokümanların delil olarak kullanıldığı durumlar: sigorta davaları, tazminat davaları, yanlış tedavi davaları, vasiyet davaları, adli vakalar, ceza davaları. tıbbi doküman çeşitleri: hastanelerde tıbbi doküman çeşitleri. Hasta dosyalarının kapsamı: hasta dosyasının sosyolojik bölümü, hasta dosyasının hemşirelerle ilgili bölümü, hasta dosyasının hastalık teşhis ve tedavisiyle ilgili tıbbi işlemler bölümü. Hasta dosyalarının standardizasyonu, hasta dosyalarının düzenlenmesi: dosya açılması, formların sıralanması. Tıbbi kayıt sisteminin kurulması: sistem kurulmadan önce yapılacak işlemler, tıbbi kayıt sisteminden beklenen özellikler. Hasta dosyaları arşivi: yönetim ve organizasyon, arşivin unsurları: yerleşim alanı, arşivin bütçesi, arşiv personeli, arşiv komitesi. arşivin bölümleri: müracaat bölümü, dosyalama bölümü, indeksleme bölümü, haberleşme bölümü. Tıbbi araştırmalar bölümü, eksik dosyalar bölümü, kodlama ve istatistik bölümü, tıbbi sekreterlik bölümü, mikrofilm bölümü. Tıbbi dokümanların dosyalama ve sıralama usulleri: Dosyalama usulleri: evrakların dosyada muhafazasına göre dosyalama, dosya tutma yöntemine göre dosyalama, evrakların yerleştirilmesine göre dosyalama, sıralama usulleri: alfabetik sistem, nümerik sistem, konulara göre sıralama sistemi, kronolojik sistem, karma sistem. Hastalıkların uluslararası sınıflandırılması (ICD): Uluslararası sınıflamanın tarihçesi, sınıflandırmanın önemi: 1965 Yılı düzenlemesi, 1975 yılı düzenlemesi, 1989 yılı düzenlemesi.

KİŞİLERARASI İLİŞKİLER

İnsan ve tanımı, İnsanın gereksinimleri. Hastalık ve sağlık kavramları. Kişilik tanımı. Savunma mekanizmaları. İletişim, sağlıklı iletişim. Beden dili, Dinleme, Ekip çalışması, İş motivasyonu, Ameliyat öncesi ve sonrası hasta yakınları ve hastayla iletişim, Mesleki ve sosyal ilişkiler, iş stresi, tükenme ve korunma.