|  |  |
| --- | --- |
| **Dersin Adı-Kodu: TIP310 – Gastrointestinal sistem Kurulu** | **Programın Adı: Tıp Fakültesi** |
| **Yıl** | **Eğitim ve Öğretim Yöntemleri** | **Krediler** |
| **Teori** | **Uygulama** | **Lab.** | **Proje/alan Çalışması** | **Ödev** | **Diğer** | **Toplam** | **Kredi** | **AKTS kredisi** |
| II | 111 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 117 | 117 | 8 |
| **Ders dili** | Türkçe |
| **Zorunlu/ Seçmeli** | Zorunlu |
| **Ön şartlar** | Tıp Fakültesi 3. Sınıf Öğrencisi Olmak |
| **Dersin içeriği** | **Disiplin/Bölüm** | **Teorik** | **Pratik** | **Toplam** | **AKTS** |
| Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji | 10 |  | 10 | **8** |
| Tıbbi Farmakoloji | 40 |  | 40 |
| Tıbbi Patoloji | 37 | 6 | 43 |
| İç Hastalıklar | 18 |  | 18 |
| Çocuk Hastalıkları | 6 |  | 6 |
| **TOPLAM** | **111** | **6** | **117** |
| **Öğrenme çıktıları ve yeterlilikler** |

|  |
| --- |
| **KBÜ TIP FAKÜLTESİ 3. SINIFGASTROİNTESTİNAL SİSTEM KURULU** |
| **KBÜ TIP FAKÜLTESİ 3. SINIF GASTROİNTESTİNAL SİSTEM KURULU ÇOCUK SAĞLIĞI VE HASTALIKLARI AD DERS HEDEFLERİ**  |
| Konjenital GİS Malformasyonları |
| Gastrointestinal sistemin embriyogenezisini bilir. |
| Gastrointestinal malformasyonları etkilenen organlara göre sıralar. |
| Özofagus konjenital malformasyonlarını sıralar. |
| Midenin malformasyonlarını bilir |
| İnce barsakların ve kolonun malformasyonlarını sıralar ve açıklar |
| Biliyer atrezi ve diğer safra yolu anomalileri |
| Biliyer atreziyi tanımlar |
| Biliyer atreziyle karışan diğer karaciğer hastalıklarını sıralar. |
| Biliyer atrezinin tedavisini bilir. |
| Duktopeninin tanımını yapar |
| Allagie sendromunu bilir. |
| Nonsendromik safra yolları azlığının tanımlar |
| Neonatal Kolestaz |
| Neonatal Kolestazı tanımlar |
| Neonatal kolestaza neden olan hastalıkları bilir |
| Neonatal kolestazın tanısı konulmasındaki yöntemleri bilir |
| Neonatal kolestazın tedavisini açıklar |
| **KBÜ TIP FAKÜLTESİ 3. SINIF GASTROİNTESTİNAL SİSTEM KURULU GENEL CERRAHİ I AD DERS HEDEFLERİ**  |
| Karın Ağrısı |
| Karın ağrısının tanımını yapar |
| Duyuluş özelliklerine göre sınıflamasını yapar |
| Karın ağrısı nedenlerini sayar |
| Karının ağrısının mekanizmalarını açıklar |
| Karın ağrısının tiplerini ve muayane bulgularını sayar |
| Akut Apandist |
| Akut Apandistin insidansını **söyler** |
| Etyolojik faktörleri sayar |
| Akut apandistin patogenezini anlatır |
| Akut apandisitin belirtilerini sayar |
| Akut apandistin muayanesini söyler |
| Ayrıcı tanıdaki hastalıkları bilir |
|  **KBÜ TIP FAKÜLTESİ 3. SINIF GASTROİNTESTİNAL SİSTEM KURULU İç Hastalıkları AD DERS HEDEFLERİ**  |
| GİS Motilite Bozuklukları |
|  Sempatik ve parasempatik sinir sistemlerinin Mide-barsak hareketleri üzerine olan etkilerini bilir. |
| ÖZOFAGUS MOTİLİTE BOZUKLUKLARI. Tipleri, Tanımları, Sıklığı, Patogenezi, Klinik özellikleri, Tanı yöntemleri, Ayırıcı tanısını yapar. |
| ÖZOFAGUS MOTİLİTE BOZUKLUKLARI. : Komplikasyonları, Tedavi yöntemlerini, etkinliğini ve komplikasyonları, Komplikasyonlarına yaklaşımını bilir. |
| Malabsorbsiyon Sendromları |
| Sempatik ve parasempatik sinir sistemlerinin vücut bezleri (nazal, lakrimal, tükrük, mide-barsak) üzerine olan etkilerini bilir. |
| Çölyak hastalığı patofizyolojisi, genetik belirteçleri, tipik ve atipik klinik bulguları, Malabsorbsiyon yapan diğer nedenlerle ayırıcı tanısını yapar. |
| Çölyak hastalığının tanı kriterleri, Histopatolojik bulgularını bilir. |
| Çölyak hastalığının tedavisinde yasak ve yasak olmayan yiyecekleri söyler |
| Kronik ishal tanımı, kronik ishal nedenlerini sayar |
| Giardiyazis hastalığının etkeni, klinik özellikleri, tanısını ve tedavisini yapar. |
| İnek sütü protein intoleransı klinik özellikleri, tanı ve tedavisini yapar. |
| Laktoz intoleransının tipleri ve klinik bulgular, tanı ve tedavisini yapar. |
| Kabızlık |
| Laksatif ve pürgatif kavramlarını bilir. |
| Laksatif ve pürgatiflerin etki mekanizmalarıni bilir. |
| İshal ve kabızlık tanımlarını yapar. |
| İnce barsak, kalın barsak ve anüs anatomisini bilir. |
| Dışkılama mekanizmasını bilir. |
| İshal temel mekanizmaları, Sıvı-elektrolit dengesini bilir. |
| Kabızlığa yol açan genel ve bölgesel nedenleri bilir. |
| Primer Bilier Siroz |
| Primer biliyer sirozun tanısını ve klinik özelliklerini bilir. |
| Primer biliyer sirozun tedavisini yapar. |
| Primer biliyer sirozun ayırıcı tanısını yapr. |
| Ascit |
| Ascitin tanımını ve ayırıcı tanısını bilir. |
| Albuminin yapımı, işlev ve yıkımı, vücut için önemi, Albumin düşüklüğünün nedenlerini bilir. |
| Ascit: Tanımı, Etyopatogenezi, Klinik özellikleri, Tanı yöntemleri, parasentez ve sonuçlarının değerlendirilmesini yapar. |
| Ascit: Ayırıcı tanı, Tedavi yaklaşımı, Komplikasyonlarını bilir. |
| Ascit ve spontan bakteriyel peritonit oluşma mekanizmaları, Serum asit albümin gradiendi ve buna göre asciti sınıflandırılması, Nedene yönelik olarak assit tedavisini bilir. |
| Akut Hepatitler |
| Hepatotrop virüsleri bilir. |
| Viral hepatit etkenlerinin epidemiyolojik özellikleri, Korunma yolları, Bulaşma yolları, Yaşa göre bulaşma sıklığı, Bulaşmada risk gruplarını bilir. |
| Viral hepatitlerin patogenezi: Etkenlerin KC’de neden olduğu histopatolojik değişiklik, klinik ve prognoz arasındaki ilişkiyi bilir. |
| Viral hepatit etkenlerin (hepatit A, B, C, D, E virüsleri) inkübasyon sürelerine göre ayırımını yapar. |
| Akut viral hepatitlerde prodromal dönem ve klinik dönem belirtileri, Klinik seyiri ve prognozu, etkileyen faktörleri bilir. |
| Aktif ve pasif immünizasyon ilkeleri, aşılanma (Hepatit A ve B için aşı şeması ve takibi), Immunoglobulinlerin kullanıldığı durumları bilir. |
| Bilirübin metabolizması, Bilirübin ve karaciğer hücresi arasındaki ilişkinin önemini bilir. |
| Sarılıklar tanımını bilir. |
| Akut viral hepatite neden olan etkenler, etkenlerin epidemiyolojik özellikleri, bulaşma yolları, korunma yöntemlerini bilir. |
| Akut viral hepatitlerin klinik özellikleri, laboratuar özelliklerini bilir. |
| Akut viral hepatitte tedavi kriterlerini bilir. |
| Akut viral hepatitin komplikasyonlarını bilir. |
| Hepatit A ve hepatit B aşılarının özellikleri ve yapılma endikasyonlarını bilir. |
| Fulminan hepatit, Fulminan hepatite neden olan durumlar, Fulminan hepatitin klinik özelliklerini bilir. |
| Hepatite neden olan etkenleri bilir. |
| Hepatit A, B, C, D ve E arasındaki klinik ve laboratuvar ayırıcı tanısı, tanıda kullanılan testleri bilir. |
| Hepatitlerden korunmak için alınması gereken önlemleri bilir. |
| Sarılıklar |
| Safranın sentezi, yapılma mekanizması , içeriği ve sindirimdeki işlevlerini bilir. |
| Safra kesesinin fonksiyonlarını ve boşalmasının düzenlenmesini bilir. |
| Enterohepatik dolaşım kavramını tanımlamasını yapar. |
| Bilirubin metabolizmasını bilir. |
| Safra kesesi anatomisi, duvar yapısı ve özelliklerini bilir. |
| Intra ve ekstrahepatik safra yollarını bilir. |
| Karaciğer anatomisi, komşulukları enerji metabolizmasıyla ilgili fonksiyonları bilir. |
| Karaciğer içindeki kan dolaşımını bilir. |
| Karaciğerdeki histolojik yapılanma ve hepatositlerin genel özellikleri, Kupffer ve Ito hücrelerinin yerleşim ve özelliklerini bilir. |
| Tıkanma sarılığı, Tıkanma sarılığına neden olan durumlar, klinik özelliklerini bilir. |
| Neonatal kolestaz tanımı, Neonatal kolestaz nedenlerini bilir. |
| Direk hiperbilirubinemi ile indirek hiperbilirubinemi farkını bilir. |
| Kolestaza neden olan ve erken tanı ve tedavi yönünden yaşamsal öneme sahip olan hastalıkları (sepsis, metabolik hastalıklar, hipotiroidi ve bilier atrezi) bilir. |
| Neonatal hepatit ile bilier atrezi ayırıcı tanısını yapar. |
| Gastroenteritler |
| Gastroenterit etkeni başlıca mikroorganizmalar görülme sıklıklarını (viral, paraziter, fungal ve bakteriyel) bilir. |
| Etkenlerin gastrointestinal sisteme bulaşında katkısı olan ana virulans faktörlerini (adhezyon, ekstraselüler enzim, kapsül, hareket, toksin, besinle toksinin alınması) bilir. |
| Gastrointestinal sistemde etken mikroorganizmaların yerleşmelerini engelleyen veya kolaylaştıran konağa ait faktörleri bilir. |
| GIS’deki mukozal koruyucu faktörleri (mukus, asit, sIgA) bilir. |
| Gastrointestinal sistemde etken mikroorganizmaların yerleşmelerini hazırlayıcı faktörleri bilir.(Antibiyotik kullanımı, mide pH’sını arttıran durumlar-antiasit kullanımı, besinlerin bol sıvı ile alınması-) |
| Etkenlerin gastrointestinal sistemde oluşturdukları klinik ve laboratuvar bulgular ve bunlara yol açma mekanizmalarını bilir. |
| Etkenlerin doku hasar mekanizmaları (toksin, lokal inflamasyon, derin invazyon), ve bu hasar mekanizmasından kaynaklanan belirtiler ve bulgular ve oluşumları bilir. |
| Gastroenterit laboratuvar tanısı, Genel tedavi ilkeleri, Sıvı replasmanı, Antibiyotik tedavisinin yeri, Ampirik antibiyotik kullanım gerekçelerini bilir. |
| Gastroenterit korunmada temel ilkeleri bilir. Bireysel, Kemoprofilaksi (turist diyaresi?), Toplumsal |
| Gastroenterit yapan mikroorganizmaları bilir. |
| Nekrotizan enterokolitin tanımı, kuşkulanıldığı durumlar ve ilk müdahale, tanı, tedavi, prognoz ve komplikasyonları bilir. |
| Çocuklarda kusmaya yol açan hastalıklar, Kusmaya yol açan hastalıklar arasında ayırıcı tanı, Kusan bir hastada istenecek tetkikler ve nedenlerini bilir. |
| Akut ishal tanımı, Çocuklarda akut ishale yol açan hastalıklar, Sıvı kaybı belirtileri, Akut ishalli bir hastada gerekli gaita incelemeleri, ORS içeriğini ve uygulamasını yapar. |
| Akut ishalli bir hastada damardan sıvı tedavisi endikasyonları, hastaneye yatma endikasyonlarını bilir. |
| Ailesel Akdeniz Ateşi |
| AİLEVİ AKDENİZ ATEŞİ( FMF): Tanımı, Epidemiyolojisi, Etyoloji ve patogenezi, Patoloji, Klinik belirtileri, Birlikte olduğu karın hastalıkları, Ekstraintestinal belirtileri, Laboratuar bulgularını bilir. |
| AİLEVİ AKDENİZ ATEŞİ( FMF): Tedavi, Prognoz, Komplikasyonları bilir. |
| Ailevi Akdeniz ateşi, tanı kriterleri, genetik geçişi, tedavisini bilir. |
| Ailevi Akdeniz ateşinin komplikasyonlarını bilir. |
| Akut Pankreatit |
| Pankreas sekresyonlarının tipleri ve pankreas ekzokrin salgısının sindirimdeki işlevini bilir. |
| Pankreas ekzokrin salgısının içeriğini bilir. |
| Ekzokrin salgı yapan kısımların histolojik yapılanmasını bilir. |
| Ductus pancreaticus major, papilla duodeni majoris ve m. sphinctericus Oddi anatomisini bilir. |
| Pankreas anatomik yapisi,yerleşimi, bölümleri ve komşuluklarını bilir. |
| Pankreas embriyolojik kökeni, anatomisi, komşulukları, enerji metabolizmasıyla ilgili fonksiyonları bilir. |
| Ekzokrin ve Endokrin salgı yapan kısımların yapılanmasını bilir. |
| Langerhans adacığı hücrelerinin mikroskobik ve fonksiyonel özelliklerini bilir. |
| Pankreasın endokrin fonksiyonunu bilir. |
| Sempatik ve parasempatik sinir sistemlerinin vücut bezleri (nazal, lakrimal, tükrük, mide-barsak) üzerine olan etkilerini bilir. |
| Pankreatit: Etyolojisi, Klinik tanısı, Prognostik değerlendirme, Oluşabilecek komplikasyonları , Tedavi yöntemlerini bilir. |
| Akut Pankreatit’in tanımı, ayırıcı tanı, tedavi, ve komplikasyonlarını bilir. |
| **KBÜ TIP FAKÜLTESİ 3. SINIF GASTROİNTESTİNAL SİSTEM KURULU TIBBİ PATOLOJİ AD DERS HEDEFLERİ**  |
| Ağız boşluğunun infalamtuvar hastalıkları |
| Aftöz ülserlerin tanımını yapar ve görüldüğü hastalıkları sayar |
| Herpes simpleks gingivostomatinin klinik ve histopatolojik özelliklerini bilir |
| Oral kandidiazis sebebini ve kimlerde görülebileceğini söyleyer |
| Ağız boşluğunun proliferatif ve neoplastik hastalıkları |
| Fibrom ve piyojenik granülomun klinik ve histopatolojik özelliklerini bilir |
| Lökoplaki tanımını yapar ve etyolojik, klinik ve morfolojik özelliklerini sayar |
| Eritroplaki tanımını yapar, etyolojik, klinik ve morfolojik özelliklerini sayar |
| Ağız boşluğu kanserlerinin etyolojik sebeplerini, klinik ve histomorfolojik özelliklerini bilir |
| En sık görülen ağız boşluğu kanserinin skuamöz hücreli karsinom olduğunu söyler |
| Tükrük bezi hastalıkları |
| Sialadenit tanımını yapar ve sebeplerini sayar |
| Benign ve malign tükrük bezi neoplazilerini sayar |
| Tükrük bezi neoplazilerinin etyolojisi, klinik ve histomorfolojik özelliklerini bilir |
| Odontojenik kistler ve tümörler |
| Odontojenik kist ve tümörleri sayar |
| Odontojenik kistlerin sebeplerini sayar vemorfolojik özelliklerini söyler |
| Odontojenik tümörlerin sebeplerini, klinik ve morfolojik özelliklerini bilir |
| Özefagus hastalıkları patolojisi |
| Özefagus tıkanmalarının mekanik ve fonksiyonel sebeplerini sayar |
| Özefajitleri sınıflayabilmeli histomorfolojik bulgularını söyler |
| Barret özefajitinin tanımını yapar, patolojik değişiklikleri ve klinik sonuçlarını bilir |
| Midenin inflamatuar hastalıkları |
| Gastrit tiplerini ve özelliklerini bilir |
| Akut gastrit sebeplerini ve bulgularını söyler |
| Kronik gastritin en sık sebebinin H. Pylori olduğunu bilir |
| H. Pylori gastritinin tipik özelliklerini sayar ve MALTOMA ya transforme olabileceğini bilir |
| İntestinal metaplazinin sebepleri, tiperi, klinik ve morfolojik özelliklerini sıralar |
| Peptik ülser hastalığının nedenlerini ve histomorfolojik özelliklerini bilir |
| İnce ve kalın barsak hastalıkları |
| Hirschsprung hastalığının etyopatogenezi, klinik ve morfolojik özelliklerini bilir |
| Abdominal herniasyonun periton boşluğu duvarındaki defekten kaynaklandığını söyler |
| Barsağın damarsal hastalıkları |
| İntestinal iskeminin arteryel ve venöz nedenlerle oluşabileceğini öğrenmeli, patogenez ve morfolojisini bilir |
| İskemik barsak hastalığının en çok hangi bölgelerde görülebileceğini söyler |
| Anjiodisplazinin yaşlılarda major alt gastrointestinal sistem kanamasının sebebi olduğunu bilir |
| İnflamatuar barsak hastalıkları |
| Ülseratif kolit ve Crohn hastalığının klinik patolojik özelliklerini sayar ve karşılaştırmasını yapar |
| Ülseratif kolit etyopatogenezini ve morfolojisini bilir |
| Crohn hastalığı etyopatognezini ve morfolojisini bilir |
| Ülseratif kolit ve Crohn hastalığının ekstraintestinal sonuçları, displazi ve malignite riskleri olduğunu söyler |
| Kolon polipleri |
| Kolon poliplerinin non-neoplastik ve neoplastik olarak sınıflandırmalarını sayar |
| kolon poliplerinin etyopatogenezini, klinik ve morfolojik özelliklerini bilir |
| Gastrointestinal polipozis sendromlarını klinik, morfolojik özellikleri ve bu hastalıklardaki mutant genleri sayar |
| Ailesel ve sporadik kolorektal neoplazilerin sık görülen paternleri ve özelliklerini bilir |
| Akut apandisit patogenez ve morfolojisini söyler |
| Karaciğer hastalıkları patolojisi |
| Sarılık tanımı ve en sık sebeplerini söyler |
| Kolestazın tanımını yapar ve sebepleri klinik, labotatuar ve morfolojik bulgularını bilir |
| İlaç yada toksin nedenli karaciğer hastalığı |
| İlaçlar ve toksinlere bağlı toksik zedelenmede karaciğer hasarının histopatolojisini ve patogenezini bilir |
| Akut ve kronik hepatit |
| Akut ve kronik hepatit yapan sebepleri bilir |
| Akut ve kronik hepetit histomorfolojisini bilir, aralarındaki farkı söyler |
| Viral hepatitlerin klinik laboratuar ve morfolojik bulgularını sayar |
| Hepatit virüsleri dışında hepatit yapan diğer viral etkenleri sayar |
| Otoimmün hepatitin nedenleri klinik ve morfolojik bulgularını bilir |
| Alkolik ve nonalkolik karaciğer yağlanması |
| Alkolik karaciğer hastalığının patogenezini ve histomorfolojik özelliklerini söyler |
| Non-alkolik karaciğer yağlanmasının sebepleri, patogenezi ve histopatolojik bulgularını söyler |
| Kolestatik karaciğer hastalıkları |
| Neonatal kolestaz etyolojisi klinik ve histopatolojik bulgularını sayar |
| Sepsis kolestaz etyolojisi klinik ve histomorfolojik bulgularını sayar |
| Primer biliyer siroz etyolojisi, klinik ve histomorfolojik özelliklerini söyler |
| Primer sklerozan kolanjit etyolojisi klinik ve histomorfolojik özelliklerini sayar |
| Karaciğer dolaşım bozuklukları |
| Karaciğer dolaşım bozukluklarının intrahepatik ve ekstrahepatik nedenlerini ve morfolojik bulgularını sayar |
| Hepatik ven trombozu (Budd-Chiari sendromu) sebep ve sonuçlarını bilir |
| Karaciğerin inflamatuar ve enfeksiyöz hastalıkları |
| Karaciğer apsesi sebep ve histopatolojik bulgularını bilir |
| Karaciğerin granülomatöz hastalıkları sebep ve histopatolojik bulgularını bilir |
| Karaciğerde fibrozis gelişimi , siroz ,Kronik Karaciğer Hasarı |
| Karaciğer fibrozis ve siroz gelişiminin sebepleri, patogenezi ve morfolojisini açıklar |
| Karaciğerde siroz zemininde malignite gelişiminin fizyopatolojisini açıklar |
| Metabolik karaciğer hastalıklarına genel bakış |
| Metabolik karaciğer hastalıklarını (Wilson, Alfa 1 Antitripsin eksikliği, hemokromatozis vb) sayar |
| Metabolik karaciğer hastalıkların patogenezi ve morfolojik bulgularını söyler |
| Safra kesesi ve safra yolları hastalıkları |
| Akut ve kronik kolesistit etyolojisi ve histomorfolojik özelliklerini sayar |
| Kolelitiazis sebepleri, çeşitleri ve komplikasyanlarını sayar |
| Koledokalitiazis ve kolanjit etyolojisi ve klinik, histopatolojik özelliklerini bilir |
| Sekonder biliyer siroz ve biliyer atrezi klinik ve histopatolojik özelliklerini sayar |
| Ekzokrin pankreas hastalıkları patolojisi |
| Ekzokrin pankreas salgılarını ve fonksiyonlarını söyler |
| Ekzokrin pankreas hastalıklarını (kistik fibrozis, konjenital anomaliler, akut ve kronik pankreatitler ve neoplaziler) sayar |
| Konjenital pankreas anomalilerinin neler olduğunu sıralar |
| Akut ve kronik pankreatitler |
| Akut ve kronik pankreatit etyolojik nedenlerini bilir |
| Akut ve kronik pankreatit patogenez ve histomorfolojik özelliklerini söyler |
| Akut pankreatitin geri dönüşlü parankim hasarına neden olduğunu ve kronik pankreatit ile sonuçlanabileceğini bilir |
| Kronik pankreatitin geri dönüşsüz parankimal hasar ve skar dokusuna sebep olarak maligniteye zemin hazırladığını bilir |
| Paraneoplastik sendromlar |
| Paraneoplastik sendrom nedir açıklar |
| Bu semptomların gizli bir neoplazinin en erken belirtisi olabileceğini bilir |
| Hangi paraneoplastik sendromun hangi neoplazi ile birlikte görüldüğünü bilir |
| Paraneoplastik sendromlarda etken mekanizma/maddeleri söyler |
| Amiloidoz |
| Amiloidozu tanımını yapar |
| Amiloid depolanmasının patogenezini bilir |
| Amiloid protein formlarını ve hangi hastalıklarda depolandığını sayar |
| Amiloid sınıflamasını yapar |
| Amiloidin histomorfolojik bulgularını ve klinik seyrini sayar |
|   |
|  |
| **KBÜ TIP FAKÜLTESİ 3. SINIF GASTROİNTESTİNAL SİSTEM KURULU TIBBİ FARMAKOLOJİ AD DERS HEDEFLERİ**  |
| Antiemetik İlaçlar |
| Emezise farmakolojik yaklaşımı bilir. |
| Serotonin antagonistleri ve etkilerini sıralar. |
| Kemoterapiye bağlı emeziste hangi ilaçların kullanıldığını sıralar. |
| Kortikosteroid ve Nörokinin (NK1) reseptörlerinin emezisteki rolü ve etkinliğini söyler. |
| Fenotiyazinler ve antiemetik etkilerini bilir. |
| Kullanılan diğer antiemetikleri bilir. |
| Antiemetiklerin yan etkilerini sıralar. |
| Besin zehirlenmeleri ve Zehirlenmelerde yönetim |
| Toksikokinetik ve toksikodinamiği tanımlar ve açıklar. |
| Toksikodinaminin özel yönlerini bilir. |
| Besinin zehire dönüşümü ve detoksifikasyon aşamalarını sayar.  |
| Toksikolojik analizleri ve önemini bilir. |
| Dekontaminasyon aşamalarında kullanılan farmakolojik ürünleri sıralar, dozunu bilir ve etkilerini açıklar |
| Yaygın toksik sendromları sayabilir. Doğal, kimyasal ve enerjetik toksik sendromlarda kullanılan ajanları sayabilir. |
| Kronik toksisiteye neden olan çevresel, endüstriyel vd. atıklar ile savaş zehirleri ve kasti kullanılan ajanları ve detoksifikasyon yöntemlerini sıralar |
| GİS hastalıklarının tedavisinde kullanılan ilaçlar 1 |
| Asit- peptik hastalarda kullanılan ilaçları sıralar, etkilerini açıklar |
| İntragastrik asidite azaltıcı ilaçları bilir |
| Antasitler ve etkilerini açıklar. |
| H2 reseptör antagonistlerini sayar |
| Proton opmpa inhibitörlerini sayar |
| Gastroözofageal reflü (GÖRH) ve peptik ülserde kulanılan ilaçları bilir ve etkilerini açıklar |
| Helicobacter pylori ve ona ilişkin ülserlerde kullanılan ilaçları ve kombinasyonlarını söyler |
| NSAİİ- gastrik ilişkisini ve önemini açıklar |
| Strese bağlı ülserler, gastrinoma ve hipersekresyonun farmakolojik kontrolünü ifade eder |
| Mukoza koruyucu ilaçları sıralayabilir |
| Prostaglandin analogları ve önemini açıklayabilir. GİS mtilite uyarıcıları ve etkilerini sayar. |
| Kolinomimetikler, metoklopramid ve domperidon etkilerini bilir |
| GİS hastalıklarının tedavisinde kullanılan ilaçlar 2 |
| Laksatif-purgatifler, antidiareik ilaçlar  |
| Laksatiflerin ve purgatiflerin önemi, çeşitlerinin ve kullanım alanların açıklar. |
| Stimülan laksatifleri sıralar |
| Antidiyaretik ilaçları sıralar. |
| İrritabl barsak sendromu tedavisinde kullanılan ilaçları bilir |
| Antikolinerji (Antispazmodik etki)-GİS ilikisi ve farmakolojik önemini açıklar |
| GİS-Serotonin ilişkisi ve farmakolojik önemini izah eder |
| Antiemetik ilaçların etkileri ve önemini açıklar. |
| Kortikosteroidler ve Nörokinin (NK1) antagonistlerini sayabilir. |
| H1 Antihistaminikler ve Antikolinerjik ilaçları sıralar |
| İnflamatuvar barsak hastalığında (Ülseratif kolit ve Crohn) kullanılan ilaçları bilir |
| Antitümör nekrozis faktör tedavisini söyler. |
| Pankreatik enzim süplemanlarını bilir |
| Safra kesesi, kanalları ve taşları için kullanılan ilaçları sıralar |
| GİS hastalıklarının tedavisinde kullanılan diğer ilaçları bilit |
| Karaciğere toksisitesine neden olan ilaç ve toksinler |
| Analjezik, antiinflamatuvar, anestezik ve antimikrobiyal ilaçların karaciğere etkilerini sayabilir. |
| Doğal toksik ajanlardan gıda, bitki, fungal ve bakteriyel hepatotoksik ajanları örneklerle açıklar. |
| Kimyasal endüstriyel temizlik ürünlerinin etkileri hakkında bilgi sahibi olur. |
| Hepatotoksisiteye farmakolojik yaklaşımı bilir. |
| Antiviral ilaçlar |
| HSV ve VZV infeksiyonları tedavisinde kullanılan antiviral ilaçların etki spektrumu, kullanım ve advers etkilerini sayar |
| Sitomegaloviruslarda kullanılan antiviral ilaçların etki spektrumu, kullanım ve advers etkilerini sayar |
| Nükleotid revers transkriptaz enzim inhibitörü antivirallerin etki spektrumu, kullanım ve advers etkilerini sayar |
| Non-nükleotid revers transkriptaz enzim inhibitörü antivirallerin etki spektrumu, kullanım ve advers etkilerini sayar |
| Proteaz inhibitörleri revers transkriptaz enzim inhibitörü antivirallerin etki spektrumu, kullanım ve advers etkilerini sayar |
| Giriş inhibitörleri ve integraz transfer inhibitörleri antivirallerin etki spektrumu, kullanım ve advers etkilerini sayar |
| Hepatitlerde kullanılan antiviral ajanları sayar |
|  Hepatit B ve Hepatit C enfeksiyonlarında kullanılan antiviral ilaçların etki spektrumu, kullanım, advers etkilerini sayar |
| İnfluenza tedavisinde kullanılan ajanları sayar ve diğer antiviral ilaçları bilir |
| Diğer antiviral ilaçları bilir |
| Pankreatik hormonlar ve antidiyabetik ilaçlar |
| İnsülin, reseptörü ve hedef dokulardaki farmakodinamiğini açıklar. |
| İnsülin preparatları ve özelliklerini sayar veetki sürelerine göre sınıflandırarak izah eder. |
| İnsülin tedavisi komplikasyonlarına farmakolojik yaklaşımı bilir. |
| Oral antidiyabetikler, sülfonilürelerin etkisini açıklar. |
| Biguanidler, ve alfa glukozidaz inhibitörlerini söyler |
| Glukagon reseptör agonistleri ve dipeptidil peptidaz inhibitörlerini bilir. |
| Diyabette kombine tedaviyi hedefleriyle beraber sıralar. |
| Antibakteriyel tedaviye giriş |
| Antimikrobik tedavinin ilkeleri ve ilaç gereksinimini optimize eder |
| Antibakteriyel tedaviye özgü farmakolojik kavramların anlamını ve kullanımını yerlince yapar |
| Antibiyotiklerin ekonomisi ve ülkemize maliyetini izah eder |
| Antibiyotiklerin fizyolojik fonksiyonlara tesirlerini toksisiteleri ile beraber örnekleyebilir  |
| Beta laktam ve diğer hücre duvarı ile membran aktif antibiyotikler |
| Penisilinleri gruplara ayırır etkilerini izah edebilir, dozunu ve uygulama yollarını sayar |
| Penisilinlerde spektrum, doz ve olası yan tesirleri ile uygulama yollarını sayar |
| Sefalosporinler, kuşakları, etkileri, dozunu, uygulama yollarını ve yan etkilerini sıralar |
| Diğer β-laktam antibakteriyeller ile glikopeptid antibiyotikleri sayar, tesirlerini ve dozunu söyler |
| Diğer hücre membran aktif ilaçları bilir uygulama yollarını sayar |
| Tetrasiklin, makrolit, kloramfenikol ve streptograminler |
| Tetrasiklin ilaç grubu üyelerini sayar dozunu bilir, etkilerini söyler |
| Makrolit grubu antibakteriyellerin üyelerini sayar dozunu bilir ve etkilerini söyler |
| Streptograminlerin üyelerini sayar dozunu bilir ve etkilerini söyler |
| Amfenikollerin üyelerini sayar dozunu bilir ve etkilerini söyler |
| Oksazolidinler etkilerini söyler |
| Tertasiklinler, gıda ve rezidü etkileşimini açıklar |
| Tetrasiklinler ve direnç gelişimini izah eder |
| Amfenikoller-aplastik anemi ilişkisini söyler |
| Tetrasiklin, makrolit, kloramfenikol ve streptograminlerin toksisitelerini söyler |
| Sülfonamidler, trimetoprim ve kinolonlar  |
| Antifolat ilaçların etkileri, dozları ve spektrumlarını bilir |
| Trimetoprim-Sülfametoksazol farmakodinamiğive kullanım alanlarını sıralar |
| Sülfonamid çeşitliliği ve diğer kullanılış alanlarını bilir |
| Sülfonamid-direnç ilişkisini söyler |
| Aminoglikozidler ve spektinomisin |
| Aminoglikozidlerin etkileri, dozlamı ve yan etkilerini söyler |
| Aminoglikozidlerin doz, direnç ve farmakokinetiğini bilir |
| Streptomisin, gentamisin ve tobramisin dozlamını, etki ve spektrumları ile kullanım alanlarını sıralar |
| Diğer aminoglikozidler ile aminoglikozid- ilaç etkileşimini söyler |
| Aminoglikozid toksisitesini sistemlere göre sıralar |
| Spektinomisinin etkilerini söyler |
| Antimikobakteriyel ilaçlar |
| Antimikobakteriyel ilaçların genel özellikleri ve sistemlere olan yan etkileri ve toksisitelerini sıralar |
| Tüberkülozda kullanılan ilaçlar, özellikleri, kombinasyonları, dozlamı, kullanım alanları ve yan etkilerini anlatabilir |
| Atipik mikobakterilere karşı kullanılan ilaçlar ve etkilerini sayar |
| Rifampisinlerin diğer etkileri ve kullanım alanlarını bilir |
| Tbc'de ilaç kombinasyonunu dozlamı ile yapar ve uygulamasını söyler |
| Tbc ve non Tbc mikobakterilerde kullanılan ilaçlarda direnç ve alınması gereken önlemleri bilir. |
| Cüzzam (Lepra) tedavisinde kullanılan ilaçları sayar |
| İnce hastalık (Tbc) ve dezenfektanlar hakkında bilgi sahibi olur |
| Antihelmintik ilaçlar |
| Benzomidazoller ve diğer klasik antelmentik ilaçlar, kullanılışları, dozlam ve farmakodinamiğini bilir |
| Avermektin etkisi ve kullanım alanlarını söyler, etki spektrumu,dozlamı ve özelliklerini bilir |
| Praziquantel etki spektrumu,dozlamı ve özelliklerini söyler, farmakodinamiğini bilir |
| Diğer antalmentiklerin etki spektrumu,dozlamı ve özelliklerini söyler |
| Antelmentiklerin yan etkileri ve toksisitelerini söyler |
| Antifungal ilaçlar |
| Sistemik antifungalleri sıralayabilir |
| Flusitozin ve amfoterisin özellikleri, dozlamını ve kullanım alanlarını sayar |
| Azol grubu natifungalleri örnekleyerek söyler |
| Antifungallerin yan etki ve toksisitelerini sıralar |
| Lokal kullanımlı antifungalleri sayar ve örnekler |
| Antiprotozoal ilaçlar |
| Antimalaryal ilaçlar, etkileri, advers etkileri, doz ve kullanımlarını söyler. |
| Folat sentez inhibitörleri ve protozoonlara etkiyen antibakteriyel ilaçların etkileri, advers etkileri, doz ve kullanımlarını söyler |
| Amebiyazis tedavisinde kullanılan ilaçların etkileri, advers etkileri, doz ve kullanımlarını söyler |
| Diğer antiprotozoal ilaçların etkileri, advers etkileri, doz ve kullanımlarını söyler |
| Diğer antimikrobiyaller; antiseptik ilaçlar, dezenfektan ve sterilizan ajanlar |
| Metronidazol etkisini, dozlamını ve yan tesirlerini bilir |
| Mupirosin dozlamını ve yan tesirlerini bilir |
| Polimiksinler dozlamını ve yan tesirlerini bilir |
| Üriner antiseptikleri nelerdir? Sayabilir. Dozlamını ve yan tesirlerini bilir |
| Doğal delikler veya cerrahi yerleşimle kullanılan ekipmanların dezenfeksiyon ve sterilizasyonunu bilir. Ekipmana uygulamayı sayar ve anlatır. |
| Asepsi, antisepsi, dezenfektan, sterilizan, gibi kavramsal çerçevesini bilir. Tanımlar. |
| Dezenfektan ve sterilizan ajanların kullanım ilkeleri ve kritik uyarıları sıralar. |
| Dezenfektan ve sterilizan ajanların etkileri ile toksik etkilerini sıralar. |
| Alkollerin kullanım alanları ve kontrendike oldukları kullanımları sayar. |
| Peroksit bileşikleri ve etkilerini bilir. |
| Kolloid gümüş, proteinat ve peroksitlerin yeni ürünleri hakkında bilgi sahibi olur |
| Aldehitlerin kullanım amaçlarını bilir. Sayar. |
| İyot derivelerinin aseptik- antiseptik etkileri kullanım alanları, istenmeyen etkileri ve toksisitelerini bilir. |
| Benzoik asit ve tuzlarının kullanım amacını söyler. |
| Gümüş nitrat ve etkilerini bilir. |
| Antimikrobik ilaçların klinik kullanımı, önemi ve önlemleri |
| Ampirik antimikrobik tedavinin yarar-risk değerlendirmesi ve yaklaşımını bilir. |
| Etiyolojisi bilinen enfeksiyonların antimikrobik tedavi yönetimini söyler |
| Antimikrobik ilaç kombinasyonu,profilaksisi ve toksisitesini söyler |
| Yara tedavi ilkeleri, farmakolojik yaklaşımı ve kullanılacak ajan seçimini gruplandırarak sıralar |
| OTC ilaçların terapötik ve toksik etkileri |
| OTC ilaçların tanımını yapar, çoklu örneklerini sıralar |
| OTC ilaç sektörü hakkında bilgi sahibi olur |
| OTC ilaçların mediko-farmakolojik perspektifi ve tedavide kullanılışları hakkında yorum yapar |
| Dislipidemide kullanılan ilaçlar |
| Hiperkolesterolemilerde kullanılan ilaçları söyler |
| Dislipidemide kullanılan statin grubu ilaçları sıralar |
| Niasin (nikotinik asit) , fibrik asit türevleri ve safra asit bağlayıcıların farmakodinamilerini söyler. |
| İntestinal sterol absorpsiyon inhibitörleri ve dislipidemide ilaç kombinasyonunu ifade eder. |
| Önemli ilaç etkileşimleri |
| İlaç etkileşiminin tahmini ve farmakokinetik bilginin önemini bilir. |
| İlaç etkileşim türleri ve toksik sonuçlarını bilir |
| İlaç etkileşimini sıralar ve örneklerini vererek izah eder. |
| Rasyonel reçeteleme |
| Reçeteleme türleri ve hatalarını bilir. Örnekler. |
| Reçetelemede ilaç uyum problemlerini söyler |
| Reçetelemede yasal sınırlamalar ve ekonomik boyutun önemini bilir |
| Vazoaktif peptidler -Eikozanoidler |
| Anjiotensinin klinik farmakolojisi ve önemini kavrar |
| Renin- anjiotensin sisteminin farmakodinamiğini öğrenir ve açıklar. |
| Kinin, kallikrein ve vazopressin etkileri ve farmakolojik önemini söyler. |
| Natriüretik peptidler, endotelinler, vazoaktif intestinal peptid, P- maddesi ve nörotensin farmakolojik önemini söyler. |
| Ürotensin, adrenomedullin ve diğer vazoaktiflerin farmakokinatiği ve etkileşimlerini bilir. |
| Araşidonik asit-prostaglandinler ve matabolitlerinin farmakolojisini söyler |
| Eikozanoidlerin klinik farmakolojisini bilir |
| Eikozanoidlerin dokular üzerine farmakolojik etkinlikleri, diyetle maniplasyonları ve uterusa etkilerini açıklar |
| Eikozanoid sentezi inhibisyonunun medikal önemini söyler |
| Nurtasötikler - Bitkisel ilaçlar ve gıda destekleri |
| Kavramsal çerçeve (Prebiyotik, probiyotik, nutrasötik,..gibi) tanımlarını ve ifadelerini tanımlar |
| Bitkisel ilaçlara yaklaşım (tarihi altyapı ve çağdaş gerçekleri) hakkında fikir sahibi olur |
| Bitkisel ilaçlar, eldesi ve medikal kullanılışını bilir |
| Bitkisel gıda takviyeleri-sağlık alanınındaki tağyir ve tağşişleri hakkında bilgi sahibi olur. |
| Bitkisel drog- ilaç etkileşiminin tehlike boyutlarını sıralayabilir. |
| Fitoterapi nedir açıklayabilir, örnekler verebilir |
| Fitoterapi ile rasyonel ve kanıta dayalı medikal tedavi arasındaki ilişkiyi açıklar |
| Fitoterapi alanında kullanılan diğer tabii ürünler(mantar, yosun,vb) hakkında bilgi sahibi olur |
| Bitkisel drogların tabi olduğu yasal ve uluslararası yasal ilkeleri söyleyebilir. |
|   |
| **KBÜ TIP FAKÜLTESİ 3. SINIF GASTROİNTESTİNAL SİSTEM KURULU ENFEKSİYON HASTALIKLARI AD DERS HEDEFLERİ**  |
| Enfeksiyon hastalıklarında genel kavramlar ve temel özellikler |
| Enfeksiyon, kolonizasyon ve kontaminasyonu tanımlar ve örnek verir. |
| İnsidans, prevalans, mortalite, fatalite, atak hızı kavramlarını tanımlar ve örnekler. |
| Epidemi, endemi, inkübasyon süresi, çoğalma hızı, rezervuar ve konak, zoonoz kavramlarını bilir. |
| Normal vücut florasını tanımlar ve örnekler. Konak parazit ilişkisi hakkında açıklamalar yapabilir. |
| Gatrointestinal Sistem Parazitozları |
| Amipli dizanterinin klinik özelliklerini bilir, koruma yllarını anlatır. |
| İnvazif amibiyazda tıbbi tedaviyi açıklayabilir. |
| Giardiyazda bulaş yolu, klinik belirtiler tanı yöntemlerini sayar. |
| Cryptosporidium ve isospora türlerinin bağışıklığı baskılı hastalardaki önemini bilir. |
| İntestinal helmint enfestasyonlarını sayar. Örnekler. |
| Nematodlar, trematodlar ve sestodların özelliklerini bilir ve örnek verebilir. |
| Ascaris lumbricoides'in hayat döngüsünü ve klinik belirtilerini anlatır.Tedavisinin bilebilir. |
| Enerobius vermicularis'in klink belirtilerini, tanı yöntemlerini ve korunma yollarını anlatır, tedavisini bilebilir. |
| Tenia saginata'nın hayat siklusunu bilir. Tanı yöntemlerini anlatabilir. |
| Zoonotik Enfeksiyonlar |
| Kist Hidatik hastalığının etkenlerini sayar ve klinik özelliklerini anlatır. |
| E. granulosus'un epidemiyolojisini, tanı yöntemlerini ve klinik formlarını bilir. |
| Kist Hidatik hastalığının tıbbi tedavisinde kullanılan ilaçları bilir. Cerrahi tedavi yöntemlerini açıklayabilir. |
| Kist hidatik hastalığında bulaş yollarını ve korunma yollarını anlatabilir. |
| Brusellozun epidemiyolojisini bilir. |
| Brusellozun bulaş yollarını anlatır. |
| Brusella'nın insanda tuttuğu organ ve sistemleri sayar. |
| Brusellozun klinik belirtilerini bilir ve açıklar. |
| Brusellozun gastrointestinal komplikasyonlarını bilir. |
| Brusellozun diğer komplikasyonlarını bilebilir, tedavisini açıklayabilir. |

 |
| **Ders kitabı ve/veya kaynaklar** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|

|  |  |
| --- | --- |
| **Kitabın Adı** | **Yazarı** |
| **1** | **Akılcı Tedavi Yönünden Tıbbi Farmakoloji C 1** | **Oğuz KAYAALP** |
| **2** | Pharmacotherapy Principles and Practice | [**Louis S.Goodman**](https://www.google.com/search?newwindow=1&sa=X&biw=1600&bih=789&sxsrf=ACYBGNSAW_PSsFJ9As_smEb2AL2C9DBYDw:1573155147871&q=louis+goodman&stick=H4sIAAAAAAAAAOPgE-LUz9U3SDKoMDJR4gYxDY0NjZIMS7RkspOt9JPy87P1y4syS0pS8-LL84uyrRJLSzLyixax8ubkl2YWK6Tn56fkJuYBAHq-WKZIAAAA&ved=2ahUKEwjnto_O69jlAhUsxKYKHRyUAZ0QmxMoATBzegQIZhAN)**,** [**Alfred Gilman Sr.**](https://www.google.com/search?newwindow=1&sa=X&biw=1600&bih=789&sxsrf=ACYBGNSAW_PSsFJ9As_smEb2AL2C9DBYDw:1573155147871&q=tedavinin+farmakolojik+temeli:+goodman+%26+gilman+alfred+gilman+sr.&stick=H4sIAAAAAAAAAOPgE-LUz9U3SDKoMDJR4gIxjVOMUyrLtGSyk630k_Lzs_XLizJLSlLz4svzi7KtEktLMvKLFrE6lqSmJJZl5mXmKaQlFuUmZufn5GdlZiuUpOam5mRaKaTn56fkJuYpqCmkZ-aAGIk5aUWpKTBecZEeACEcuNZ7AAAA&ved=2ahUKEwjnto_O69jlAhUsxKYKHRyUAZ0QmxMoAjBzegQIZhAO)**Tercüme: Prof. Dr. Remzi Erdem****Marie A. Chisholm-Burns, Terry L. Schwinghammer, Patrick M. Malone, Jill M. Kolesar, Kelly C. Lee, P.** |
| **3** | Temel ve Klinik Farmakoloji | **Katzung, Susan B. Masters, Anthony J. Trevor** |
| **4** | **Netter’in Resimli Farmakolojisi** | **Robert Raffa Scott Rawls Elana Beyzarov** |
| **5** | **Farmakoljinin Temelleri** | **Öner Süzer** |
| **6** | Lippincott Farmakoloji | Richard D. Howland, Mary J. Mycek  |
| **7** | **Farmakoloji İlaçlar ve Etkileri** | **İsmet Dökmeci** |
| **8** | *Clinical Pharmacology & Therapeutics* |  Piet H. van der Graaf, |
| **9** | **Temel Farmakoloji** | **A.Ulugöl, Ç.H.Karadağ, D.Dökmeci, Ö.Gündüz, R.D.Topuz** |
| **10** | Enfeksiyon Hastalıkları ve Mikrobiyolojisi  |  [Ayşe Wilke Topcu ,](https://www.idefix.com/Yazar/ayse-wilke-topcu/s%3D323199) [Güner Söyletir](https://www.idefix.com/Yazar/guner-soyletir/s%3D323201) |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

 |

 |
| **Değerlendirme ölçütleri** | Kurul sonu teorik ve/veya pratik sınav/sınavları.Ödev puanı ve diğer etkinlik puanları disiplinler tarafından gerekli olduğu takdirde kullanılacatır. Kurul içindeki değerlendirme ölçütleri Tıp Fakültesi Sınav Yönergesinde belirtildiği üzere yapılacaktır. |
|
| **Hafta** | **Konular** |
|  |  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
| **Dersin Adı-Kodu: TIP330 – Ürogenital Sistem ve Obstetrik Kurulu** |
| **Etkinlik** | **Saati** | **Süresi** | **Toplam İş Yükü** |
| Ders Süresi | 15 | 5 | 120 |
| Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön Çalışma, Pekiştirme) | 15 | 7 | 105 |
| Ara Sınavlar | 0 | 0 | 0 |
| Kısa Sınavlar | 0 | 0 | 0 |
| Ödevler | 0 | 0 | 0 |
| Projeler | 0 | 0 | 0 |
| Dönem Ödevi | 0 | 0 | 0 |
| Laboratuvar | 0 | 0 | 0 |
| Diğer | 0 | 0 | 0 |
| Kurul Sınavı | 15 | 1 | 15 |
| **Toplam İş Yükü:** | 240 |
| **Toplam İş Yükü / 30(s):** | 8 |
| **AKTS Kredisi:** | **8** |
| **No** | **Program Yeterlilikleri (Öğrenme Çıktıları)** | **Etki (1-5)** |
| **1** | Tıp alanındaki temel ve güncel bilgileri içeren ders kitapları, uygulama araç-gereçleri ve multimedya eğitim araç gereçleri ile diğer kaynaklarla desteklenen ileri düzeydeki kuramsal ve uygulamalı bilgilere sahip olur | 5 |
| **2** | Bilginin doğası, kaynağı, sınırları, doğruluğu, güvenirliliği ve geçerliliğini değerlendirme bilgisine sahip olur | 4 |
| **3** | Tıp alanındaki bilimsel bilgiye ulaşma, güncel literatürü izleme, değerlendirme ve uygulayabilme bilgisine sahip olur | 2 |
| **4** | Tıp alanında edindiği ileri düzeydeki bilgi ve becerileri kullanarak bilimsel olarak kanıtlanmış verileri yorumlar ve değerlendirir, sorunları tanımlar, analiz eder, araştırmalara ve kanıtlara dayalı mesleki ve etik değerleri gözeterek çözüm önerileri geliştirir, bilgiyi paylaşır, ekip çalışması yapar. | 0 |
| **5** | Araştırma alanı ile ilgili bilgi teknolojilerini kullanır. | 3 |
| **6** | Tıp alanında edindiği ileri düzeydeki kuramsal ve uygulamalı bilgileri kullanarak birey, aile ve topluma yönelik sağlık eğitimi yapar | 0 |
| **7** | Alanına özgü sorunlara bilimsel veriler/kanıtlar doğrultusunda çözüm üretir. | 0 |
| **8** | Alanı ile ilgili sahip olduğu ileri düzeydeki bilgi birikimini kullanarak bir çalışmayı bağımsız olarak yürütür ve bu alanda çalışan diğer meslek grupları ile işbirliği içinde ekip üyesi olarak sorumluluk alır. | 0 |
| **9** | Tıp alanı ile ilgili uygulamalarda karşılaşılan ve öngörülemeyen karmaşık sorunları çözmek için bireysel ve ekip üyesi olarak sorumluluk alır. | 0 |
| **10** | Sorumluluğu altında çalışanların bir proje çerçevesinde gelişimlerine yönelik etkinlikleri planlar, yönetir ve süreci izleyip değerlendirir. | 2 |
| **11** | Alanına özgü bilimsel bilgi üretme sorumluluğunu yerine getirir/tanımlayıcı düzeyde araştırma yapar. | 0 |
| **12** | Alanında edindiği ileri düzeydeki bilgi ve becerileri eleştirel bir yaklaşımla değerlendirir. | 0 |
| **13** | Öğrenme hedeflerini belirler ve öğrenmeyi öğrendiğini gösterir. | 0 |
| **14** | Öğrenme kaynaklarını belirler, kaynaklara etkin/hızlı erişir | 4 |
| **15** | Yaşam boyu öğrenmeyi benimsediğin gösterir, gelişime açıktır ve bu davranışı devam ettirir. | 3 |
| **16** | Bilgiye ulaşma yollarına karar verir ve uygular. | 3 |
| **17** | Tıp alanı ile ilgili konularda ilgili kişi ve kurumları bilgilendirir; düşüncelerini ve sorunlara ilişkin çözüm önerilerini yazılı ve sözlü olarak aktarır; ilgili kişi ve kurumların düşüncelerini, istek ve beklentilerini dinler. | 0 |
| **18** | Tıp alanı ile ilgili konularda düşüncelerini ve sorunlara ilişkin çözüm önerilerini nicel ve nitel verilerle destekleyerek ekip çalışması içinde ve sürecin etkin bir elemanı olarak uzman olan ve olmayan kişilerle paylaşır. | 0 |
| **19** | Toplumsal sorumluluk bilinci ile yaşadığı sosyal çevre için diğer meslek grupları ile işbirliği içinde proje ve etkinlikler düzenler ve bunları uygular. | 0 |
| **20** | Bir yabancı dili en az Avrupa Dil Portföyü B1 Genel Düzeyinde kullanarak alanındaki bilgileri izler ve meslektaşları ile iletişim kurar. | 2 |
| **21** | Alanının gerektirdiği en az Avrupa Bilgisayar Kullanma Lisansı Düzeyinde bilgisayar yazılımı ile birlikte bilişim ve iletişim teknolojilerini kullanır. | 3 |
| **22** | Tıp alanında toplumun ve dünyanın gündemindeki olayları/gelişmeleri izler ve değerlendirir. | 1 |
| **23** | Sözlü ve yazılı olarak etkili iletişim kurar. | 3 |
| **24** | Kültürlerarası iletişim kurma bilgi ve becerisine sahip olur. | 3 |
| **25** | Mesleki aktivite ve uygulamalarını etkin ve güvenli şekilde belgeler/doğru ve etkili kayıt tutar. | 0 |
| **26** | Tıp alanı ile ilgili verileri toplar, yorumlar, uygular ve sonuçlarının duyurulması aşamalarında ilgili disiplinlerden kişilerle işbirliği yapar ve toplumsal, bilimsel, kültürel ve etik değerlere uygun hareket eder. | 0 |
| **27** | Kalite yönetimi ve süreçlerine uygun davranır ve bu süreçlere katılır. | 1 |
| **28** | Bebek ve çocukları da kapsayacak şekilde, birey ve halk sağlığı, çevre koruma ve iş güvenliği konularında yeterli bilince sahiptir ve uygular. | 2 |
| **29** | Birey olarak görev, hak ve sorumlulukları ile ilgili yasa, yönetmelik, mevzuata ve mesleki etik kurallarına uygun davranır. | 2 |
| **30** | Profesyonel kimliği ile meslektaşlarına rol model ve topluma örnek olur. | 0 |
| **31** | Hasta bireyin yapısı, fizyolojik fonksiyonları ve davranışları; bireyin sağlığı ile fiziksel ve sosyal çevresi arasındaki ilişkisini anlamaya yetkindir. | 0 |
| **32** | Mezuniyet sonrası kurum içi, yerel, ulusal ve uluslararası eğitimlere katılır; bunları kredilendirir ve belgeler. | 0 |
| **33** | Etik ilkelerin ve etik kurulların eğitim- uygulama ve araştırma alanlarında birey ve toplum için önemini bilir. | 0 |