|  |  |
| --- | --- |
| **Dersin Adı-Kodu: TIP350 – Dolaşım Solunum ve Tümör Kurulu** | **Programın Adı: Tıp Fakültesi** |
| **Yıl** | **Eğitim ve Öğretim Yöntemleri** | **Krediler** |
| **Teori** | **Uygulama** | **Lab.** | **Proje/alan Çalışması** | **Ödev** | **Diğer** | **Toplam** | **Kredi** | **AKTS kredisi** |
| II | 107 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 113 | 113 | 7 |
| **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 | 16 |  | 16 | **7** |
| Kardiyoloji | 21 |  | 21 |
| Göğüs Cerahi | 2 |  | 2 |
| Halk Sağlığı | 2 |  | 2 |
| Tıbbi Farmakoloji | 16 |  | 16 |
| Tıbbi Patoloji | 40 | 6 | 46 |
| T. Biyoloji Genetik | 2 |  | 2 |
| Çocuk Hastalıkları | 4 |  | 4 |
| Göğüs Hastalıkları | 4 |  | 4 |
| **TOPLAM** | 107 |  | 113 |
| **Öğrenme çıktıları ve yeterlilikler** |

|  |
| --- |
| Kalp Sesleri |
| Kalp odaklarının yerlerini bilir |
| Birinci (S1) ve ikinci (S2) kalp sesinin oluşum mekanizmasını ve bileşenlerini bilir |
| Birinci (S1) ve ikinci (S2) kalp sesinin şiddetini artıran ve azaltan durumları bilir |
| İkinci (S2) kalp sesinde görülen fizyolojik, sabit ve paradox çiftleşmeyi, nedenlerini ve mekanizmalarını bilir |
| Üçüncü S3) ve dördüncü (S4) kalp seslerinin mekanizmasını ve neden olan durumları bilir |
| Sistolik ejeksiyon seslerinin özelliklerini ve hangi durumlarda işitildiğini bilir |
| Nonejeksiyon klik sesini, nedenlerini ve S1 ile ilişkisini değiştiren durumları bilir |
| Mitral kapak açılma sesini, mekanizmasını ve hangi durumlarda orta çıktığını bilir |
| Perikardiyal knock ve tümor flop seslerinin mekanizmasını ve hangi durumlarda ortaya çıktığını bilir |
| Kalp seslerinin en iyi işitildiği yerleri ve dinleme tekniklerini bilir |
| Kalp Üfürümleri |
| Üfürümlerin şiddetini nasıl sınıflandırıldığını ve thrill'in ne olduğunu bilir |
| Sistolik üfürümlerin tiplerini bilir (erken, mid, geç ve holosistolik) |
| Erken, mid, geç ve holosistolik üfürüm yapan nedenleri bilir |
| Mitral yetersizlik üfürümünün özelliklerini, en iyi işitildiği yer ve yayılımını bilir |
| Triküspit yetersizlik üfürümünün özelliklerini, en iyi işitildiği yer ve yayılımını bilir |
| Aort darlığı üfürümünün özelliklerini, en iyi işitildiği yer ve yayılımını bilir |
| Diyastolik üfürümlerin tiplerini bilir (erken, mid, geç ve holodiyastolik) |
| Erken, mid, geç ve holodiyastolik üfürüm yapan nedenleri bilir |
| Aort yetersizliği üfürümünün özelliklerini, en iyi işitildiği yer ve yayılımını bilir |
| Pulmoner yetersizlik üfürümünün özelliklerini, en iyi işitildiği yeri bilir |
| Mitral stenozda görülen diyastolik üfürümün özelliklerini bilir |
| Sürekli üfürüm yapan nedenleri ve özelliklerini bilir |
| Kalp Kapak Hastalıkları |
| Kapak hastalıklarının nedenleri, kapak hastalıklarının tutulma sıklığını bilir |
| Kapaklarda görülen temel fonksiyonel bozuklukları bilir |
| Kapak darlıklarının oluşturduğu hemodinamik değişiklikleri ve mekanizmalarını bilir |
| Kapak yetersizliklerinin oluşturduğu hemodinamik değişiklikleri ve mekanizmalarını bilir |
| Kapak hastalıklarının tanı yöntemlerini (Ekokardiyografi vs) bilir |
| Mitral darlığının nedenleri, semptom ve fizik muayen bulguları, hemodinamik etkileri ve komplikasyonlarını bilir |
| Mitral darlığında oluşan ritm bozuklukları ve sonuçlarını bilir |
| Mitral yetersizliği nedenleri, semptom, fiizik muayene bulguları, hemodinamik etkileri ve komplikasyonlarını bilir |
| Aort darlığının nedenleri, semptom, fiizik muayene bulguları, hemodinamik etkileri ve komplikasyonlarını bilir |
| Aort yetersizliği nedenleri, semptom, fiizik muayene bulguları, hemodinamik etkileri ve komplikasyonlarını bilir |
| Triküspit darlığı ve yetersizliğinin nedenlerini, semptom ve fizik muayen bulguları ve hemodinamik özelliklerini bilir |
| Pulmoner darlık ve yetersizliğinin nedenleri, semptom ve fiizik muayene bulgulaını bilir |
| Konjenital Kalp Hastalıkları |
| Normal kardiyak anotomiyi bilir |
| Konjential kalp hastalıklarının epidemiyolojisini bilir |
| Konjential kalp hastalıklarının patolojik sonuçlarını bilir |
| Soldan sağa şant yapan kardiyak defektleri (VSD, ASD, PDA) bilir |
| Soldan sağa şant yapan kardiyak defektlerin anatomik özelliklerini ve alt tiplerini bilir |
| Soldan sağa şant yapan kardiyak defektlerin klinik belirti ve üfürüm tiplerini bilir |
| Soldan sağa şant yapan kardiyak defektlerin yol açtığı hemodinamik değişiklikleri bilir |
| Siyanoz tanımı, çeşitleri (santral, periferik, diferansiye), nedenleri, oluşma mekanizmaları ve ayrıcı tanısını bilir |
| Santral siyanozun patofizyolojisi ve klinik özelliklerini bilir |
| Siyanotik konjenital kalp hastalıklarını (Fallot tetralojisi, büyük arter transpozisyonu, trikuspid atrezisi, pulmoner atrezi) bilir |
| Eisenmenger sendromunun tanımını, mekenizması ve klinik özelliklerini bilir |
| Fallot tetralojisinin tanımı, morfolojik özelliklerini, eşik eden anomalileri, klinik ve hemodinamik özelliklerini bilir |
| Büyük arterlerin transpoziyonun tanımı (complete, corrected) morfolojik ve klinik özelliklerini bilir |
| Aort koarktasyonu tanımı, muayene bulguları, morfolojik ve klinik özelliklerini bilir |
| Koroner Kalp Hastalıkları |
| Ateroskleroz tanımı, risk faktörleri ve oluşum mekanizmasını bilir |
| Stabil angina pektorisin karakteristik özelliklerini (lokasyon, yayılım, süre, arttıran ve azaltan faktörler), anginal göğüs ağrısının nonanginal ağrıdan farkını bilir |
| Koroner arter hastalığının tanısında kullanılan noninvazif ve invazif testleri bilir |
| Stabil koroner arter hastalığı tedavisinin genel prensiplerini, kullanılan ilaçları, etki meknizmalarını, doz ve yan etkilerini bilir |
| Stabil koroner arter hastalığının tedavisinde revaskülarizasyon seçeneklerini bilir |
| Prinzmetal anginanaın tanımını yapar, klinik/tanısal özelliklerini ve tedavisinde kullanılan ilaçları bilir |
| Akut koroner sendrom tanımı, sebepleri, epidemiyolojisi ve patogenezini bilir |
| Akut korner sendromun klinik alt gruplarını, klinik görünümleri, ağrı özellikleri, eşlik eden semptom ve bulguları bilir |
| Akut koroner sendromun diğer göğüs ağrısı sendromlarından ayırıcı tanısını bilir |
| Akut koroner sendromlarda EKG bulguları, serum kardiyak enzim değerlerinde nasıl değişiklik olduğu ve bu değişikliklerin yorumunu yapar |
| Akut miyokart enfarktüsünün tanı kriterlerini bilir |
| Miyokart enfarktüsünün üniversal sınıfamasını bilir |
| Akut koroner sendromlarda ilaç dışı tedavi seçeneklerini, tedavinin zamanlaması ve erken girişimin önemini bilir |
| ST yükselmeli miyokart enfarktüsününün epidemiyolojisi, patolojik bulgularını ve patofizyolojisini bilir |
| ST yükselmeli miyokart enfarktüsününün klinik ve elektrokardiyografik özelliklerini bilir |
| ST yükselmeli ve ST yükselmesiz miyokart infartüsünün akut tedavisindeki farkları bilir |
| ST yükselmeli miyokart enfarktüsünde reperfüzyon seçeneklerini bilir |
| Fibrinolitik tedavide kullanılan ilaçları, dozlarını ve fibrinolitik tedavi kontrendikasyonlarını bilir |
| Miyokart enfarktüsününün sonuçlarını ve mekanik komplikasyonlarını bilir |
| Hipertansiyon |
| Hipertansiyon tanımı ve epidemiyolojisini bilir |
| Primer hipertansiyonun mekanizmalarını bilir |
| Hipertansiyonun oluşturduğu hedef organ hasarların bilir |
| Hipertansif kalp hastalığı patogenezini bilir |
| Kan basıncı ölçüm yöntemlerini bilir |
| Sistolik ve diastolik kan basıncı normal sınırları ve hipertansiyon evrelerini bilir |
| Hipertansif hastaların ilk değerlendirmesinin nasıl yapılması gerektiğini bilir |
| Beyaz önlük hipertansiyonu, maskelenmiş hipertansiyon ve non-dipper hipertansiyon tanımını bilir |
| Sekonder hipertansiyon nedenlerini ve tanı yöntemlerini bilir |
| Primer hipertansiyon tedavisinde kullanılan ilaçsız tedavi seçeneklerini, ilaçları ve dozlarını bilir |
| Hipertansif kriz tanımını ve tedavisini bilir |
| Kalp Yetersizliği |
| Kalp yetersizliği tanımı, nedenleri ve epidemiyolojisini bilir |
| Kalp yetersizliği patogenezinde rol alan mekanizmaları bilir |
| Kalp yetersizliği semptomlarını ve mekanizmalarını bilir |
| Kalp yetersizliğinin fizik muayene bulgularını bilir |
| Azalmış ve korunmuş ejeksiyon fraksiyonlu kalp yetersiliği arasındaki farkları bilir |
| Kalp yetersiliğinin tanısında kullanılan testleri bilir |
| Kalp yetersizliği tedavisinin temel ilkeleri, tedavide kullanılan ilaçlar, etki mekanizmaları ve hangi amaçla verildiğini bilir |
| Akut kalp yetersiziliğinin tanımı, semptomlarını ve fizik muayene bulgularını bilir |
| Akut kalp yetersiziliğinin tedavisinde kullanılan ilaçları, veriliş biçimlerini ve dozlarını bilir |
| Kardiyak şok tanımı, nedenleri ve temel tedavi yaklaşımını bilir |
| Elektrokardiyografiye Giriş |
| Kardiyak ileti sisteminin bileşenlerini, lokalizasyonlarını ve temel elektrofizyolojik özelliklerini bilir |
| Kardiyak elektriksel alanı ve özelliklerini bilir |
| EKG derivasyonlarını ve elektrot yerleşimini bilir |
| EKG kağıdının özelliklerini bilir |
| Normal EKG tanımını yapar |
| EKG dalgalarının neyi gösterdiğini bilir |
| Dalga (P, QRS, T), segment (PR, ST ve QT) ve intervallerin özelliklerini, nasıl ölçüldüğünü ve normal değerlerini bilir |
| Kalp aksının nasıl hesaplandığını ve normal değerlerini bilir |
| Sol ve sağ atriyal anomalilerinin özelliklerini bilir |
| Sol ve sağ ventrikül hipertrofisinin özelliklerini bilir |
| Dal bloklarının ve interventriküler ileti gecikmesinin özelliklerini bilir |
| Miyokardiyal iskeminin EKG bulgularını bilir |
| Akut miyokart enfarktüsünün EKG bulgularını bilir |
| Eski miyokart enfarktüsünün EKG bulgularını bilir |
| Elektrolit bozukluklarının EKG bulgularını bilir |
| Ritim Bozukluklarına Giriş |
| Kardiyak ileti sisteminin bileşenlerini, lokalizasyonlarını ve temel özelliklerini bilir |
| Kardiayak aksiyon potansiyelini, fazlarını ve oluşumunda rol alan iyon akımlarını bilir |
| Uyarı oluşumundaki sorunlardan kaynaklanan ritim bozukluklarını bilir |
| Uyarı iletimindeki sorunlardan kaynaklanan ritim bozukluklarını bilir |
| Mekanizması reentry olan ritim bozukluklarını bilir |
| Reentry tanımı ve koşullarını bilir |
| Ritim bozukluklarının tanısında kullanılan testleri bilir |
| Sinüs taşikardisi ve sinüs aritmisinin elektrokardiyografik özelliklerini bilir |
| Sinüs bradikardisi ve sinüs duraklamasında elektrokardiyografik ve klinik özellikleri, ve tedavi yaklaşımını bilir |
| Hasta sinüs sendromu elektrokardiyografik ve klinik özelliklerini, ve tedavi yaklaşımını bilir |
| Premature atrial komplekslerin elektrokardiyografik ve klinik özelliklerini bilir |
| Atriyal fibrilasyonun epidemiyolojisi, nedenleri ve oluşum mekanizmalarını bilir |
| Atriyal fibrilasyonun elektrokardiyografik özelliklerini ve sınıflandırlmasını bilir |
| Atriyal fibrilasyonda tedavi prensiplerini bilir (hız kontrolü, ritim kontrolü) |
| Atriyal fibrilasyonda inme riskini hesaplamayı ve inme korunmasında kullanılan ilaçları, etki mekanizmalarını ve dozlarını bilir |
| Atriyal flutter elektrokardiyografik ve klinik özelliklerini, ve tedavi seçeneklerini bilir |
| Paroksismal supraventrüler taşikardilerin tiplerini, elektrokardiyografik ve klinik özelliklerini bilir |
| Paroksismal supraventrüler taşikardilerde akut atak tedavisini bilir |
| Preegzitasyon sendromlarının elektrokardiyografik ve klinik özelliklerini bilir |
| Premature ventriküler komplekslerin elektrokardiyografik ve klinik özelliklerini bilir |
| Ventriküler taşikardinin elektrokardiyografik ve klinik özelliklerini bilir |
| Sürekli ventriküler taşikardi atağının tedavisini bilir |
| Genetik kökeni olan kardiyak aritmileri türlerini bilir (kanalopatiler) |
| Ventriküler fibrilasyon tanımı, nedenleri ve acil tedavisini bilir |
| Atriyoventriküler blok tiplerini, elektrokardiyografik ve klinik özelliklerini, ve tedavi yaklaşımınıı bilir |
| Miyokarditler, Miyokardiyopatiler ve Kalp Tümörleri |
| Kardiyomiyopatilerin sınıflamasını bilir |
| Hipertrofik kardiyomiyopatinin epidemiyolojisi, semptom ve fizik muayene bulgularını bilir |
| Hipertrofik kardiyomiyopatide tedavi seçenekerini bilir |
| Dilate kardiyomati nedenleri, klinik özellikleri ve tedavi yaklaşımlarını bilir |
| Aritmojenik kardiyomiyopati, noncompaction, peripartum kardiyomiyopati ve takotsubu kardiyomiyopati özellikleri ve tanı kriterlerini bilir |
| Resriktif kardiyomiyopati nedenleri ve özelliklerini bilir |
| İnfiltratif kardiyomiyopati nedenlerini ve özelliklerini bilir |
| Miyokardit etiyolojisi, patogenezi ve klinik özelliklerini bilir |
| Benign ve malign primer kardiyak tümörleri ve sekonder kardiyak tümörleri bilir |
| Kardiyak tümörlerin semptom, bulgu ve komplikasyonlarını bilir |
| Perikarditler |
| Perikardın anatomi, fizyoloji ve işlevlerini bilir |
| Akut perikardit nedenleri, patofizyolojisi, semptom ve fizik muayene bulgularını bilir |
| Akut perikardit elektrokardiyografik bulgularını bilir |
| Akut perikardit ayırıcı tanısını bilir |
| Akut perikardit komplikasyonlarını bilir |
| Viral ve bakteriyel perikarditlerin nedenleri, patofizyolojisi, klinik özellikleri ve tedavisini bilir |
| Perikardiyal efüzyon ve tamponad nedenleri, patofizyolojisi, klinik ve hemodinamik özelliklerini bilir |
| Perikardiayl efüzyon ve tamponad için tedavi yaklaşımlarını bilir |
| Konstriktif perikardit nedenleri, patofizyolojisi, klinik ve hemodinamik özelliklerini bilir |
| HIV ilişkili perikardiyal hastalıkları, patofizyoloji ve klinik özelliklerini bilir |
| Tuberküloz perikardit patofizyolojisini ve klinik özelliklerini bilir |
| Böbrek hastalarında görülen perikardit patozfizyolojisi ve klinik özelliklerini bilir |
| Miyokart enfarktüsü sonrası görülen perikarditlerin patofizyolojisi, klinik özellikleri ve tedavisini bilir |
| İnfektif Endokardit |
| İnfektif endokardit tanımı, epidemiyolojisi ve patogenezini bilir |
| İnfektif endokardite yatkınlığı artıran kardiyak durumları bilir |
| İnfektif endokardit semptomlarını ve fizik muayene bulgularını bilir |
| İnfektif endokardit tanı kriterleri ve tanısı için gerekli olan testleri bilir |
| İnfektif endokardit mikrobiyolojisini bilir |
| İnfektif endokardit komplikasyonlarını bilir |
| İnfektif endokardit antimikrobial tedavisi ve süresini bilir |
| İnfektif endokardit proflaksisi gerektiren durumları bilir |
| Akut Romatizmal Ateş (ARA) |
| ARA'nın epidemiyolojisi ve patogenesini bilir |
| ARA'nın klinik özelliklerini bilir (Artrit, Kardit, Sydenham Chorea, Subkutan Nodül, Eritea Marginatum) |
| Romatizmal artritin özelliklerini ve ayırıcı tanısını bilir |
| Romatizmal karditin özelliklerini, duyulabilen üfürümleri ve mekanizmalarını bilir |
| Sydenham Chorea'sının özelliklerini, ayırıcı tanısını ve tedavisini bilir |
| ARA tanısında kullanılan majör, minör ve destekeleyici bulguları, tanısal kategorileri ve tanı kriterlerini bilir |
| ARA tedavisinin temel prensiplerini bilir |
| Primer korunmada kullanılan antibiyotikleri, veriliş biçimini ve dozlarını bilir |
| Sekonder korunmada kullanılan antibiyotikleri, veriliş biçimini, dozlarını ve sekonder korunma süresini bilir |
|  |
|  |
| **KBÜ TIP FAKÜLTESİ 3. SINIF DOLAŞIM SOLUNUM VE TÜMÖR KURULU ÇOCUK HASTALIKLARI VE SAĞLIĞI DERS HEDEFLERİ (** |
| Üst solunum yolu enfeksiyonları (ÜSYE) ( E DOGAN) |
| ÜSYE'na neden olan mikroorganizmaları bilir |
| ÜSYE'nın klinik bulgularını açıklar |
| ÜSYE tanısında kullanılan yöntemleri açıklar |
| ÜSYE'nin tedavisini bilir |
| ÜSYE'nın komplikasyonlarını açıklar |
| Alt solunum yolu enfeksiyonları (ASYE) (M TURGUT) |
| ASYE'na neden olan mikroorganizmaları bilir |
| ASYE'nın klinik bulgularını açıklar |
| ASYE tanısında kullanılan yöntemleri açıklar |
| ASYE'nin tedavisini bilir |
| ASYE'nın komplikasyonlarını açıklar |
|  |
|  |
| **KBÜ TIP FAKÜLTESİ 3. SINIF DOLAŞIM SOLUNUM VE TÜMÖR KURULU TIBBİ PATOLOJİ AD DERS HEDEFLERİ** |
| Üst Solunum yolu lezyonları |
| Üst solunum yollarında görülen akut enfeksiyonların sık görülen ve klinik önemi olan etkenlerini bilir. |
| Üst solunum yollarında görülen akut enfeksiyonların genel semptomlarını bilir. |
| Üst solunum yollarında görülen akut enfeksiyonların neden olduğu klinik durumları anlatır. |
| Özefagus kanseri patogenezi ve epidemiyolojisi |
| Özefagus kanserinin sık görülen morfolojik tiplerini bilir. |
| Özefagus kanserine neden olan durumları morfolojik tiplerine göre ayrı ayrı sayar. |
| Barret özefagustan adenokarsinom gelişiminin patogenezini açıklar |
| Özefagus kanseri sonucu oluşan makroskopik ve mikroskobik morfolojik bulguları anlatır. |
| Özefagus kanserlerinin klinik bulgularını, tanı yöntemlerini ve tedavi seçeneklerini anlatır. |
| Obstrüktif akciğer hastalıkları patolojisi |
| Obstrüktif akciğer hastalıklarının hangileri olduğunu bilir. |
| Amfizemin tanımını yapar ve tiplerini tutulum yerleriyle birlikte sayar. |
| Amfizemin patogenezini genel olarak açıklar |
| Amfizem sonucu oluşan morfolojik bulguları anlatır. |
| Amfizemin klinik özelliklerini anlatır. |
| Amfizem ile ilişkili durumları nedenleriyle birlikte sayar. |
| Kronik bronşitin tanımını yapar. |
| Kronik bronşitin nedenlerini ve klinik özelliklerin bilir. |
| Kronik bronşitin patogenezini açıklar ve kronik bronşit sonucu ortaya çıkan morfolojik görünümü anlatır. |
| Astımın tanımını yapar ve tipik özelliklerini anlatır.. |
| Astımın patogenezini açıklar ve genetik alt yapısını bilir. |
| Astım tiplerini sayar ve klinik özelliklerini bilir. |
| Astım sonucu ortaya çıkan morfolojik bulguları açıklar. |
| Bronşektazinin tanımını yapar. |
| Bronşektazinin nedenlerini ve klinik özelliklerini bilir.. |
| Bronşektazinin patogenezini ve bronşektazi sonucu ortaya çıkan morfolojik görünümü anlatır. |
| Restriktif akciğer hastalıkları patolojisi |
| Restriktif akciğer hastalıklarında tutulum yerini ve bu tutulum yerinin bileşenlerini bilir.. |
| Restriktif akciğer hastalıklarının karakteristik özelliğini bilir. |
| Restiktif akciğer hastalıklarınıkategorilerine göre sayar. |
| Restriktif akciğer hastalıklarının her birinin klinik özelliklerini bilir, patogenezini açıklar ve morfolojik bulgularını anlatır. |
| Akciğer enfeksiyonları |
| Pulmoner enfeksiyon gelişimini kolaylaştıran temel etkenleri bilir. |
| Lober pnömoni ve bronkopnömoni ayırımını yapar |
| Pnömoni sendromlarını ve sorumlu patojenleri sayar. |
| Pnömokoksik enfeksiyonların hangi hasta gruplarında sık görüldüğünü bilir. |
| Pnömokoksik pnömoni sonucu ortaya çıkan morfolojik görünümü anlatır. |
| Pnömokoksik pnömoni ve diğer akut toplum kökenli pnömonilerin temel klinik özelliklerini bilir. |
| Atipik pnömoni teriminin ifade ettiği durumları bilir. |
| Primer atipik pnömonilerdeki ortak patogenetik mekanizmayı açıklar ve oluşan morfolojik bulguları anlatır. |
| Primer atipik pnömoninin klinik seyrini bilir. |
| Primer atipik pnömoni düşünülen hastada tedavi için kullanılan antibiyotikleri bilir.. |
| İnfluenza virüslerindeki hemaglutinin ve nöraminidazın fonksiyonel önemlerini bilir.. |
| İnfluenza virüsleri ile oluşan epidemi ve pandemilerin oluşma şekillerini bilir.. |
| Hastane kökenli pnömonilerin hangi durumlarda ortaya çıktığını ve sonuçlarını anlatır.. |
| Aspirasyon pnömonisinin oluştuğu durumları , etken mikroorganizma türlerini ve klinik seyrini bilir.. |
| Akciğer apsesine sebep olan mikroorganizmaları ve akciğere ulaşma mekanizmalarını bilir. |
| Akciğer absesinin klinik ve morfolojik özelliklerini anlatır.. |
| Nontüberküloz mikobakteriyel hastalığın etkenlerini ve klinik özelliklerini bilir.. |
| Dimorfik mantarların meydana getirdiği enfeksiyonları ve klinik özelliklerini bilir.. |
| İmmün yetmezlikli konakta pnömoni yapan pulmoner ajanları sayar. |
| Sitomegalovirüsün bulaşma yollarını sayar. |
| Sitomegalovirüs enfeksiyonuna özgü spesifik morfolojik görünümü bilir.. |
| Sitomegalovirüs mononükleozisinin klinik özelliklerini bilir.. |
| İmmünsüprese kişilerdeki sitomegalovirüs enfeksiyonlarının klinik özelliklerini bilir.. |
| Pnömosistitispnömonisinin etkenini ve klinik özelliklerini bilir. |
| Fırsatçı fungal enfeksiyonların etkenlerini bilir ve klinik özelliklerini anlatır. |
| Mikormikozis ve invazif aspergillozisin klinik özelliklerini bilir.. |
| HIV enfeksiyonunda görülen pulmoner hastalığın klinik özelliklerini bilir. |
| Tüberküloz patogenezi |
| Tüberkülozun etkenini bilir ve tüberküloz sonucu oluşan granülom yapılarının morfolojisini anlatır |
| Granülom yapılarının başka hangi durumlarda oluşabileceğini bilir. |
| Tüberkülozun hangi durumlarda sık görüldüğünü bilir. |
| Mikobakterilerin bulaşma yollarını bilir. |
| Tüberkülozda enfeksiyon ve hastalık ayırımını yapar. |
| M. tuberculosis sonucu oluşan gecikmiş tip hipersensitivite reaksiyonunu bilir. |
| Tüberkülin testinin pozitif olduğu durumları sayar. |
| Tüberküloz hastalığının patogenezini ve sonuçta oluşan makroskopik ve mikroskobik morfolojileri anlatır.. |
| Primer ve sekonder tüberkülozun ayırımını yapabilir. |
| Primer tüberkülozun sonuçlarını sayar |
| Tüberkülozda görülen semptomları ve kullanılan tanı yöntemlerini bilir. |
| Atelektazi |
| Atelektazinin tanımını yapar. |
| Atelektazi tiplerini sayar. |
| Sepsis |
| Septik şoka neden olan etkenleri bilir.. |
| Mikrorganizma ürünleri tarafından aktive olan başlıca faktörleri sayar. |
| Septik şokun patofizyolojisinde rol oynayan inflamatuar aracıları ve başlıca etkilerini anlatır. |
| Endotel hücre hasarı ve aktivasyonunun meydana getirdiği durumları sayar. |
| Septik şok esnasındaki metabolik anormallikleri ve etkilerini anlatır. |
| Septik şok esnasında görülen immünsüpresyon ve organ disfonksiyonunun nedenlerini açıklar. |
| Septik şok tedavisinde uygulanan yöntemleri anlatır. |
| Toksik şok sendromuna neden olan etkeni ve sonuçta oluşan durumları anlatır. |
| Deri Kanserleri |
| Malign deri tümörlerinin hangileri olduğunu bilir. |
| Skuamöz hücreli karsinomun kimlerde ve hangi durumlarda sık görüldüğünü bilir. |
| Skuamöz hücreli karsinomda UV ışınların etki mekanizmasını bilir. |
| Skuamöz hücreli karsinomun makroskopik ve mikroskobik morfolojik özelliklerini bilir. |
| Skuamöz hücreli karsinomun prognozunu etkileyen faktörleri bilir. |
| Bazal hücreli karsinomun patogenezinde Hedgehog yolağının fonksiyonlarını bilir. |
| Bazal hücreli karsinomun önemli klinik özelliklerini bilir. |
| Bazal hücreli karsinomun makroskopik ve mikroskobik morfolojik özelliklerini anlatır.. |
| Melanom gelişimindeki radyal ve vertikal büyüme paternlerini açıklar |
| Melanom gelişimindeki protookojenlerin ve tümör süpresör genlerin foksiyonlarını anlatır.. |
| Melanomların morfolojik bulgularını bilir ve nevüsler ile aralarındaki farkları ayırt eder |
| Melanomların deri dışındaki yerleşim alanlarını sayar. |
| Deri melanomlarındaki başlıca klinik uyarıcıları sayar |
| Melanomların metastaz yapma kabiliyetini etkileyen durumları bilir.. |
| CTLA-4 ve PD-1 antikorlarının melanom tedavisindeki etkisini bilir. |
| Tiroid Ve Paratiroid Kanserleri |
| Tiroid karsinomunun başlıca alt tiplerini sayar. |
| Tiroid kanserlerinin patogenezindeki genetik ve çevresel etkenleri bilir.. |
| Tiroid karsinom alt tiplerinin klinik özelliklerini ve morfolojik bulgularını anlatır.. |
| Paratiroid karsinomlarının klinik etkisini bilir.. |
| Akciğer Tümörleri ve Plevral Tümörler |
| Akciğerin primer tümörlerini bilir. |
| Akciğer karsinomlarının 4 ana histolojik tipinin sayar. |
| Küçük hücreli dışı akciğer karsinomlarının histolojik ve moleküler alt tiplerinin ayırt edilmesinin önemini bilir.. |
| Akciğer adenokarsinomunda kişiye yönelik tedavi seçeneğini mümkün kılan genetik faktörleri açıklar. |
| Akciğer kanseri gelişiminde sigara ve diğer karsinojenlerin etki düzeyini anlatır.. |
| Akciğer kanserlerinin makroskopik ve mikroskobik morfolojik özelliklerini anlatır.. |
| Horner sendromunun bileşenlerini sayar ve bunların oluşumunun nedenlerini açıklar. |
| Pancoast tümörü ifadesinin hangi tümörler için kullanıldığını bilir.. |
| Akciğer kanserinin semptomlarını ve klinik bulgularını anlatır.. |
| Akciğer kanserlerinde hücre tipine göre tedavi seçeneklerini ve hücre tipine göre prognoz durumunu bilir.. |
| Akciğer kanserli hastalarda oluşabilecek paraneoplastik sendromları sayar. |
| Karsinoid tümörlerin malignite potansiyeli derecesine göre sınıflamasını yapar ve bu spektrum içersinde morfolojik bulgularını anlatır.. |
| Karsinoid sendromun semptomlarını sayar. |
| Mezotelyomanın kayanaklanabileceği bölgeleri sayar. |
| Mezotelyoma-asbest ilişkisini bilir.. |
| Mezotelyomanın makroskopik ve mikroskobik morfolojik bulgularını anlatır.. |
| Mezotelyoma gelişiminde rol oynayan tümör süpressör gen kayıplarını bilir.. |
| Nazofarinks Karsinomu |
| Nazofarinks karsinomu gelişiminde etken faktörleri bilir.. |
| Nazofarinks karsinomunun morfolojik varyantlarını sayar. |
| Nzaofarinks karsinomunun klinik özelliklerini bilir. |
| Larinks Karsinomu |
| Larinks karsinomunun etkenlerini ve en sık kimlerde görüldüğünü bilir. |
| Larinks karsinomlarının larinksteki tutulum yerlerini bilir. |
| Larinks karsinomlarının semptomlarını bilir. |
| Larinks karsinomlarında tedaviyi, prognozu ve ölüme neden olan durumları bilir.. |
| Mide Malign Neoplazileri |
| Mide kanserinin epidemiyolojik özelliklerini anlatır. |
| Mide kanseri patogenezindeki genetik ve mikrobiyal faktörleri bilir. |
| İntestinal tip ve diffüz tip mide kanserlerinin morfolojik bulgularını ve aradaki farkları anlatır. |
| Mide adenokarsinomunun klinik özelliklerini ve intestinal ve diffüz tip arasındaki farkları bilir. |
| Mide kanserindeki önemli prognostik faktörleri bilir.. |
| Midede en sık görülen lenfoma tiplerini bilir.. |
| Gastrointestinal karsinoidlerinin ilişkili olduğu durumları bilir. |
| Karsinoid tümörlerin derecelendirilmesinin nelere bağlı olduğunu bilir. |
| Gastrointestinal karsinoid tümörlerinin makroskopik ve mikroskobik morfolojik bulgularını anlatır.. |
| Gastrointestinal karsinoid tümörlerin semptomlarını bilir. |
| Gastrointestinal karsinoid tümörlerdeki prognostik faktörleri bilir.. |
| Midede görülen mezankimal tümörleri sayar |
| Gastrointestinal stromal tümörlerin köken aldığı hücreyi bilir. |
| Gastrointestinal stromal tümörlerin patogenezindeki genetik faktörleri bilir.. |
| Gastrointestinal stromal tümörlerin mikroskobik ve makroskopik morfolojik özelliklerini anlatır.. |
| Gastrointestinal stromal tümörlerin semptomlarını, tedavi seçeneklerini ve prognozunu etkileyen durumları bilir. |
| Kolon,Rektum,Anal bölge kanserleri patogenezi ve epidemiyolojisi |
| Kolorektal adenokarsinomun epidemiyolojisini bilir.. |
| Kolorektal adenokarsinom gelişimindeki genetik yolakları bilir.. |
| Kolorektal adenokarsinomlardak imakroskopik ve mikroskobik morfolojileri anlatır. |
| Kolorektal adenokarsinomlarda görülen semptomları ve sağ ve sol taraf arasındaki farkları ayırt eder |
| Kolorektal adenokarsinomlarda prognozu etkileyen faktörleri bilir. |
| Kolorektal adenokarsinomların başlıca metastaz yaptığı bölgeleri bilir.. |
| Kolorektal adenokarsinomlarda TNM sınıflamasını bilir. |
| Appendiks vermiformiste görülen tümörleri ve klinik önemlerini bilir. |
| Karaciğer Kanserleri |
| Hepatosellüler karsinomun öncü lezyonlarını bilir. |
| Hepatosellüler karsinomu gelişimi ile ilişkili ana etiyolojik faktörleri bilir.. |
| Hepatosellüler karsinom gelişimi ile ilişkili ana etiyolojik faktörlerin hangi mekanizmalar ile tümör gelişimine katkıda bulunabileceğini anlatır.. |
| Hepatosellüler karsinomun makroskopik ve mikroskobik morfolojik özelliklerini bilir.. |
| Fibrolameller karsinomun klinik ve morfolojik özelliklerini bilir.. |
| Sirozlu hastada gelişen hangi bulguların tümör gelişimini haber verebileceğini bilir. |
| Hepatosellüler karsinom tedavisinde uygulanan başlıca yöntemleri ve bu yöntemlerin etkilerini bilir. |
| Kolanjiyoselüler karsinomun hangi hücrelerden kaynaklandığını bilir. |
| Kolanjiyoselüler karsinomda risk faktörlerini ve etki mekanizmalarını bilir. |
| Kolanjiyoselüler karsinomun makroskpoik ve mikroskobik morfolojik özelliklerini ve klinik özelliklerini intrahepatik ve ekstrahepatik olma durumuna göre anlatır. |
| Safra Kesesi Karsinomu |
| Safra kesesi karsinomunun epidemiyolojisini anlatır.. |
| Safra kesesi karsinomunun makroskopik ve mikroskobik morfolojik bulgularını anlatır. |
| Safra kesesi karsinomunun klinik özelliklerini bilir. |
| Pankreas Karsinomu |
| Pankreas karsinomunun 5 yıllık sağ kalım oranını bilir. |
| Pankras karsinomunu öncü lezyonunu bilir.. |
| Pankreas karsinomunda en sık etkilenen 4 geni bilir.. |
| Pankreas kanseri riskini arttıran durumları bilir.. |
| Pankreas kanserinin pankreasta yerleşim yerlerine göre sıklığını ve bu yerleşim yerlerine göre klinik önemini bilir. |
| Pankreas kanserinin mikroskobik morfolojik bulgularını bilir. |
| Pankreas kanserinin başlıca invazyon ve metastaz yaptığı bölgeleri ve diğer klinik bulgularını bilir.. |
| Pankreas kanserli hastaların yaklaşık %10’unda görülen Trousseau sendromunun nedenini ve bulgularını bilir. |
| Meme Kanseri |
| Meme kanserindeki risk faktörlerini anlatır. |
| Meme kanserindeki temel üç etken grubunu bilir.. |
| Gen ekspresyon profiline göre meme kanserinin ayrıldığı 4 moleküler alt tipi bilir.. |
| Herediter meme kanseri ile ilişkili mutasyonların olduğu genleri bilir.. |
| Aşırı endojen östrojen seviyesi ile ilişkili durumları ve östrojenin tümör oluşumunu nasıl uyardığını açıklar. |
| Meme kanserinin noninvaziv ve invaziv tiplerini sayar |
| Meme başının Paget hastalığının nasıl oluştuğunu bilir.. |
| İnvazif meme kanserlerinin ortak özelliklerini bilir.. |
| Meme kanserinin klinik seyrini anlatır.. |
| Meme kanserinin prognozunu etkileyen değişkenleri sayar. |
| Servikal Kanserler ve Patogenezi |
| Servikal epitelyal neoplazilerin etkenini bilir.. |
| Servikal epitelyal neoplazilerin gelişimi için risk faktörlerini bilir.. |
| Yüksek riskli HPV suşlarını bilir.. |
| HPV enfeksiyonunun olası sonuçlarının bilir. |
| Skuamöz intraepitelyal lezyonların doğal seyrini bilir.. |
| Serviks kanserinin erken tanısı için kullanılan tarama testini bilir.. |
| Serviks kanseri sıklığını düşürmek için uygulanan HPV aşısının hangi suşlara yönelik olduğunu bilir.. |
| İnvazif serviks karsinomunun morfolojik özelliklerini bilir.. |
| İnvazif serviks karsinomunun klinik seyrini ve ölüme neden olan durumları bilir.. |
| Uterus Kanseri patogenezi |
| Endometrium karsinomunun tiplerini, hangi zeminde geliştiklerini ve morfolojik özelliklerini bilir.. |
| Endometrioid karsinomlardaki risk faktörlerini sayar. |
| Endometrium karsinomlarının klinik seyrini anlatır.. |
| Over Tümörleri |
| Over tümörlerini köken aldığı hücreye göre sayar |
| Over kanseri ile ilişkili önemli risk faktörlerini bilir.. |
| Yüzey epiteli kaynaklı tümörlerin over kanserlerinin hemen hemen %90’ını oluşturduğunu bilir.. |
| Seröz tümörlerdeki ve müsinöz tümörlerdeki benign, borderline ve malign spektrumu bilir.. |
| Teratomların yaşamın ilk iki dekadında ortaya çıktığını ve hastanın yaşı ne kadar küçükse malign olma olasılığının da o kadar yüksek olduğunu bilir.. |
| Böbrek tümörleri patogenezi |
| Renal hücreli karsinomun tiplerini sayar ve berrak (şeffaf) hücreli karsinomun en sık görülen tip olduğunu bilir.. |
| Kromofob hücreli karsinomun genelde iyi prognoza sahip olduğunu bilir.. |
| Berrak hücreli karsinomların renal ven invazyonu yaparak damar içinde inferior vena cava ve sağ kalbe kadar uzanabileceğini bilir. |
| Mesane Neoplazileri |
| Mesane kanserlerinin %90’ının ürotelyal karsinomlar olduğunu bilir.. |
| Ürotelyal karsinomun meydana gelmesindeki en önemli sebepleri sayar |
| İnvazif ürotelyal karsinomun öncü lezyonlarını bilir.. |
| Noninvazif papiller ürotelyal neoplazilerinn sınıflamasını bilir.. |
| İnvazif ürotelyal kanserlerde en önemli prognostik faktörün invazyon derinliği ve evreleme olduğunu bilir. |
| Radikal sistektominin hangi durumlarda uygulandığını bilir.. |
| Prostat Karsinomu |
| Erkeklerde en sık görülen kanserin prostat kanseri olduğunu bilir. |
| Prostat karsinomu patogenezindeki faktörleri ve bunlar arasındaki androjenlerin merkezi öneme sahip olduğunu bilir. |
| Prostat adenokarsinomunun morfolojik özelliklerini ve Gleason sistemi ile derecelendirmenin ana özelliklerini bilir.. |
| Prostat karsinomunun klinik özelliklerini ve tarama testi olarak kullanılan PSA’nın tanıdaki yerini bilir.. |
| Testis Tümörleri |
| Testis tümörlerini germ hücreli ve sex kord stromal tümör oluşuna göre sayar |
| Post pubertal erkeklerde testiküler tümörlerin %95’inin germ hücreli tümörler olduğunu ve bunların hepsinin malign olduğunu bilir.. |
| İnmemiş testiste kanser riskinin 3-5 kat yüksek olduğunu ve karşı taraf testiste de kanser riskini arttırdığını bilir.. |
| Testis tümörlerinin başlıca morfolojik bulgularını ve klinik özelliklerini bilir.. |
| Arteriyoskleroz |
| Damar duvarının herhangi bir zedeleyici etkene verdiği kalıplaşmış bir yanıt olan intimal kalınlaşmayı bilir.. |
| Arterlerin sertleşmesi anlamına gelen arteriyosklerozun tiplerini bilir.. |
| Aterosklerozun en sık görülen ve klinik olarak en önemli olan arteriyoskleroz tipi olduğunu bilir.. |
| Aterosklerozu karakterize eden aterom plağının yapısını bilir.. |
| Ateroskleroz gelişimindeki majör risk faktörlerini ve diğer risk faktörlerini bilir.. |
| Zedelenmeye yanıt hipotezi modeline göre atersklerozun kaynaklandığı patolojik olayları sayar. |
| Aterosklerotik hastalığın klinik sonuçlarını anlatır.. |
| Anevrizmalar ve diseksiyonlar |
| Anevrizma ve diseksiyonun tanımını yapar. |
| Anevrizmaya sebep olan bağ dokusunun yapısı veya işlevini bozan durumları bilir.. |
| Aort anevrizmalarının en önemli 2 nedeninin ateroskleroz ve hipertansiyon olduğunu bilir.. |
| Anevrizmaların ve diseksiyonların tiplerini ve önemli tutulum yerlerini bilir ve klinik sonuçlarını anlatır. |
| Vaskülitler |
| Vaskülitlerin en sık görülen patogenetik mekanizmalarının immün aracılı inflamasyon ve damar duvarlarının enfeksiyöz patojenler tarafından direkt invazyonu olduğunu bilir.. |
| Non infeksiyöz vaskülitlerin altında yatan en önemli immünolojik mekanizmaları ve bunların ilişkili olduğu klinik durumları bilir... |
| Dev hücreli arteritin başlıca tutulum yerlerini ve morfolojik bulgularını bilir.. |
| Takayasu arteritinin başlıca tutulum yerlerini ve morfolojik bulgularını bilir.. |
| Poliarteritis nodosanın tutulum yerleri, morfolojik bulguları ve klinik özelliklerini bilir.. |
| Kawasaki hastalığının klinik özellliklerini anlatır.. |
| Mikroskopik polianjitisin klinik özelliklerini ve morfolojik bulgularını anlatır.. |
| Wegener granülomatozunu oluşturan üç bulguyu sayar. |
| Wegener granülomatozunun klinik bulgularını anlatır.. |
| Ghurg-Strauss sendromunun klasik özelliklerini ve majör klinik bulgularını sayar. |
| Tromboanjiitisobliterans (Buerger Hastalığı)’nın sigara ilel ilişkisini bilir ve klinink ve morfolojik bulgularını anlatır.. |
| Enfeksiyöz vaskülitin etkenlerini bilir ve gelişim şekillerini ve sonuçlarını anlatır.. |
| Raynoud fenomeninin nasıl oluştuğunu ve bulgularını bilir.. |
| Sekonder Raynoud fenomenine neden olabilecek durumları sayar. |
| Kardiyak Raynoud’un (myokardiyal damar vazospazmı) klinik özelliklerini bilir.. |
| Venler ve Lenfatikler |
| Varislerin oluşma şekillerini ve klinik özelliklerini anlatır. |
| Tromboflebit ve flebotrombozun oluşum şekillerini ve klinik özelliklerini anlatır.. |
| Pulmoner embolinin, derin ven trombozunun en sık görülen ve ciddi bir komplikasyonu olduğunu bilir.. |
| Suprior vena kava ve inferior vena kava sendromlarına neden olan durumları bilir ve sonuçlarını anlatır.. |
| Lenfanjit ve lenfödemin nedenlerini ve sonuçlarını anlatır.. |
| Vasküler Tümörler |
| Benign ,borderline ve malign damar tümörlerinin hangileri olduğunu bilir.. |
| Benign, borderline ve malign damar tümörlerinin klinik özelliklerini ve morfolojik bulgularını anlatır.. |
| İskemik Kalp Hastalığı |
| Vakaların %90’ında iskemik kalp hastalığının nedeninin aterosklerotik damar hastalığı nedeniyle koroner damarlarla kalp kasına ulaşan kan miktarının azalması olduğunu bilir.. |
| İskemik kalp hastalığının aterosklerotik damar hastalığı dışındaki diğer nedenlerini bilir. |
| İskemik kalp hastalığı sonucu oluşan kardiyak sendromları sayar. |
| Akut kardiyak sendrom deyiminin hangi durumları kapsadığını bilir.. |
| Kritik stenoz ifadesini açıklar. |
| Kollateral perfüzyonu açıklar. |
| Koroner arter aterosklerozunun oluşumuna ve sonuçlarına katkıda bulunan durumları sayar ve açıklar |
| Akut plak değişikliğinin klinik önemini açıklar. |
| Angina pektorisin tanımını yapar ve çeşitlerini sayar. |
| Miyokard infarktüsünün tanımını yapar. |
| Tipik bir miyokard infarktüsünde gelişen olayları sırasıyla sayar. |
| Myokardın iskemi karşısındaki yanıtını anlatır ve önemini kavrar. |
| Myokard iskemisinin elektriksel instabiliteye yol açtığını ve ani kardiyak ölümünün %90 nedeninin buna bağlı ventrikül fibrilasyonu olduğunu bilir.. |
| Myokard infarktüsünün morfoljik bulgularını zamanına göre ana hatlarıyla anlatır. |
| Reperfüzyon hasarına katkıda bulunan faktörleri sayar. |
| Myokard infarktüsünün klinik özelliklerini anlatır.. |
| Myokard infartüsünün sonuçlarını ve komplikasyonlarını sayar. |
| Kronik iskemik kalp hastalığının sonucunun ilerleyici kalp yetmezliği olduğunu bilir.. |
| Hipertansif kalp hastalığı |
| Hipertansif kalp hastalığının tanı kriterlerini bilir. |
| Hipertansif kalp hastalığının klinik özelliklerini anlatır. |
| Akut ve kronik cor pulmonalnin sonuçlarını bilir. |
| Kalp Kapaklarının Hastalıkları |
| Kalp kapak hastalıklarının stenoz, kapak yetmezliği veya her ikisiyle sonuçlanabileceğini bilir.. |
| Edinsel kapak hastalıklarının etiyolojisini ve sonuçlarını anlatır.. |
| Dejeneratif kapak hastalıklarındaki ve romatizmal kapak hastalıklarındaki morfolojik bulguları anlatır. |
| Aschoff cisimciklerinin romatizmal ateş için patognomonik olduğunu bilir.. |
| Akut romatizmal ateş tanısında temel alınan durumları sayar. |
| Kardiyomiyopatiler |
| Kardiyomiyopati tiplerini sayar. |
| Dilate kardiyomyopati patogenezinde rol oynayan faktörleri anlatır.. |
| Dilate kardiyomyopatinin mofolojik özelliklerini bilir.. |
| Dilate kardiyomiyopatide temel kusurun etkisiz kasılma olduğunu bilir.. |
| Aritmojen sağ ventrikül kardiyomyopatsinin nedenini ve sonuçlarını anlatır.. |
| Hipertrofik kardiyomyopatideki karakteristik bulguları bilir.. |
| Hipertrofik kardiyomyopatideki temel bozukluğun ne olduğunu bilir.. |
| Hipertrofik kardiyomyopatinin ayırt edici klinik özelliğini bilir ve klinik seyrini anlatır.. |
| Restriktif kardiyomiyopatinin başlıca özelliklerini bilir. |
| Restriktif kardiyomiyopatiye sebep olabilecek durumları bilir.. |
| Restriktif kardiyomyopatinin mevcut üç şeklini anlatır. |
| Perikard Hastalıkları |
| Perikardit nedenlerini ve sonuçlarını bilir. |
| Perikarditin morfolojik bulgularını anlatır.. |
| Perikard effüzyonlarını ve tiplerini bilir.. |
| Kalp tümörleri |
| Kalpteki tümörlerin hemen her zaman metastazlar olduğunu bilir. |
| Kalpteki primer neoplazmların çoğunun iyi huylu tümörler olduğunu bilir ve en sık görülen üç tanesini sayar. |
| İncebarsak tümörleri patogenezi |
| İnce barsakta en sık görülen 4 maligniteyi sıklık sırasına göre sayar. |
| Vajen kanserleri pattogenezi |
| Vajinal squamöz hücreli karsinomun HPV ile ilişkisini bilir. |
| Berrak hücreli adenokarsinomun insidansını ve dietilstilbestrol ile ilişkisini bilir. |
| Berrak hücreli adenokarsimomun prekürsör lezyonu vajinal adenozisin morfolojik bulgularını bilir. |
| Sarkoma botryoides (embriyonel rabdomyosarkom)'un en sık görüldüğü yaşları ve görülebileceği diğer lokalizasyonları bilir. |
|  |
|  |
|  |
| **KBÜ TIP FAKÜLTESİ 3. SINIF DOLAŞIM SOLUNUM VE TÜMÖR KURULU GÖĞÜS CERRAHİ AD DERS HEDEFLERİ** |
| Göğüs duvarı anomalileri |
| Göğüs duvarı anomali tanımını yapar. |
| Göğüs duvarı anomali isimlerini sayar |
| Göğüs duvarı anomalilerinde cerrahi endikasyonlarınıi bilir. |
| Anomalilerde ameliyat yaşını bilir. |
| Anomalilerde ameliyat isimlerini sayar |
| Tedavi edilmeyen anomalilerde olabilecek komlikasyonları bilir. |
|  |
|  |
| **KBÜ TIP FAKÜLTESİ 3. SINIF DOLAŞIM SOLUNUM VE TÜMÖR KURULU GÖĞÜS HASTALIKLARI AD DERS HEDEFLERİ** |
| Pönomoniler |
| Pnömoninin tanımını yapar |
| Toplum kaynaklı pnömoni etkeni mikroorganizmaların en sık etkenlerini bilir |
| Hastane ve toplum kaynaknaklı pnömoni ayrımını bilir |
| Pnömoni belirtilerini bilir |
| Pnömoni fizik muayene bulgularını sayar |
| Pnömoni tanısı ve tedavisi için temel teşhis araçlarını bilir |
| Pnömoni hastasının hastaneye sevk edilme kriterlerini bilir |
| Plevral efüzyon ve ampiyem |
| Plevral efüzyonun tanımı yapar |
| Ampiyemin tanımını yapar |
| Tanısal torasentez endikasyonlarını bilir. |
| Terapötik torasentez endikasyonlarını bilir. |
| Transüda ve eksudanın en sık üç muhtemel sebebi sayar |
| Ampiyemin tedavisini bilir |
|  |
| **KBÜ TIP FAKÜLTESİ 3. SINIF DOLAŞIM SOLUNUM VE TÜMÖR KURULU TIBBİ GENETİK AD DERS HEDEFLERİ** |
| Karsinogenezis |
| Kanser ve kanser hücrelerinin klonal kökenlerini bilir |
| Kanser kök hücresi hipotezini bilir |
| Kanserin çoklu mutasyonlara gereksinim duyan çok basamaklı bir süreç olduğunu bilir |
| Sürücü ve yolcu mutasyonları ve özelliklerini açıklar |
| Karsinogenezde, genomik kararsızlık ve kusurlu DNA onarımının etkilerini açıklar |
| Kromatin değişimleri ve kanser epigenetiğini bilir |
| Kanser hücrelerinin hücre döngüsünün düzenlenmesini etkileyen kusurlarını sayar |
| Apoptoz (programlı hücre ölümü) ve kaspazları bilir ve apoptozu tetikleyen ve engelleyen gen ürünlerinin varlığını açıklar |
| Kanser hücrelerinde proto-onkojen, onkojen ve tümör-baskılayıcı genlerin önemini ve bu genler, değişikliğe uğradığında ne gibi sonuçlar doğurduğunu açıklar |
| Kanser hücrelerinin metastazlarının moleküler temellerini sayar |
| Virüslerin ve çevresel bazı faktörlerin kanserlere neden olabileceğini bilir |
| Kansere yatkınlık sağlayan kalıtsal hastalıkları açıklar |
|  |
|  |
| **KBÜ TIP FAKÜLTESİ 3. SINIF DOLAŞIM SOLUNUM VE TÜMÖR KURULU TIBBİ FARMAKOLOJİ AD DERS HEDEFLERİ**  |
| Astım ve diğer akciğer hastalıklarının tedavisinde kullanılan ilaçlar |
| Astım tedavisinde kullanılan ajanların temel farmakolojisini bilir. |
| β2- selektif ajanlar ve metil ksantinlerin farmakodinamiğini bilir. Etkilerini sayar. Dozlamını söyler. |
| Astım tedavisinde kullanılan antimuskarinik ilaçlar ile kortikosteroidlerin etkilerini, advers etkilerini, dozlamını bilir. Örnekler. |
| Lökotrien yolağı inhibitörlerini sayar. Etkilerini ve doalamını bilir. |
| Bronkodilatörler, antimuskarinik astım ilaçlarını sayar. Doz ve farmakokinetiğini söyler. |
| Akut astımın farmakolojik yönetimini bilir, KOAH tedavisinde kullanılan ajanları advers etkileriyle beraber sayar. Her ikisini örneklerle söyler. |
| Kanser kemoterapisi |
| Kansein farmakoljik tedavisine genel yaklaşımını bilir. Prensiplerini sayar. |
| Kemoterapötiklerin Farmakodinamiği ve yan tesirlerini bilir. Alkilleyici ajanların farmakodinamiğini bilir. Kullanılan preparatları örnekler. Genel yan tesirlerini söyler. |
| Antimetabolitler, primidinler, purin antagonistlerinin kemoterapötik endikasyonlarını farmakokinetiği ile beraber bilir. |
| Doğal (tabii) kemoterapötik ajanlar, antitümör antibiyotikler ve diğer antikanser ilaçların temel farmakolojisini bilir. Örnek verir. |
| Kemoterapötiklerin klinik farmakolojisini bilir. Sistemsel kullanılışlarını söyler. Örnekler. |
| Sekonder kemoterapi ve kemoterapiye ilişkin gelişmelerin dünyadan yansımaları hakkında bilgi sahibi olur. |
| Antineoplastik İlaçlar |
| Antineoplastik İlaçların sınıfları ve isimlerini bilir. |
| Antineoplastik ilaçların kullanımını kısıtlayan faktörleri bilir. Bu ajanlara farmakolojik yaklaşım hakkında bilgi sahibi olur. |
| Antineoplastik ilaçların yan etkilerine farmakodinamik yaklaşımı bilir. |
| Antineoplastiklerin kullanım ilkeleri ve farmakolojik disiplini hakkında bilgi sahibi olur. |
| Kemoterapide farmakolojik ve non-farmakolojik tedavi kombinasyonlarının kemoterapötik tedaviye etkisi hakkında bilgi sahibi olur. |
| Antineoplastik ilaçlar- direnç-immun sistem ilişkisi hakkında bilgi sahibi olur. |
| Antihipertansif ilaçlar |
| Tuz ve su dengesini değiştiren ilaçlar, diüretiklerin farmakodinamisini bilir. İsimlerini, etki yerlerini ve dozlarını sayar. |
| Sempatik stimülasyon fonksiyonunu değiştirici ajanları tanır. Metildopa-klonidin etkilerini dozuyla beraber söyler. |
| Gangliyon ve adrenerjik nöron blokörlerinin antihipertansif etkilerini söyler. |
| β- Blokörler ile selektif alfa 1 reseptör blokörlerinin farmakokinetiği ve klinik kullanımını bilir. Örnekler ve dozlarını söyler. |
| Vazodilatörler ve ACE inhibitörlerinin temel farmakolojisini bilir. |
| Vazodilatörler ve ACE inhibitörlerinin klinik farmakolojisini bilir, dozlarını söyler, örnek verir ve yan etkilerini sayar. |
| Vazodilatörler ve Angina pektoris ilaçları |
| Nitrat ve nitritlerin antianjinal farmakodinamiği ve sistemlere etkilerini bilir. |
| Nitrat ve nitritlerin klinik kullanım alanları, dozlamı, yan etkileri ve tolerans oluşumunu bilir. |
| Kalsiyum kanal blokörleri farmakodinamisi, dozlamı ve yan etkilerini söyler. |
| Yeni antianginal ilaçlar hakkında bilgi sahibi olur. |
| Anginanın klinik farmakolojik kontrolünü bilir. |
| Periferik arter hastalığında kullanılan ajanlar ve klinik kullanımını bilir. |
| Diüretik ilaçlar |
| Renal otakoidler ve karbonik anhidraz inhibitörlerinintemel farmakolojisini bilir. |
| Furosemid, ADH antagonistleri, hidroklorotiazid ve spironolakton farmakodinamilerini bilir. Örnekler. Dozlamını bilir. |
| Ozmodiüretiklerin (mannitol) farmakodinamisi ve klinik endkasyon alanlarını bilir |
| Diüretik ilaçların kombinasyonları,yan tesirleri, toksisitelerini bilir. |
| Diüretiklerin klinik kullanım alanlarını (hipertansiyon ve diabetes inspidus dahil)sayar. |
| Renal yetmezlikte diüretiklerin farmakodinamiğini bilir. |
| Kalp yetersizliğinde kullanılan ilaçlar |
| Kalp yetersizliğinde kullanılan ilaçların temel farmakolojsini bilir. |
| Pozitif inotropik ajanları sayar dozlam ve farmakodinamisini söyler. |
| ACE inhibitörlerinin, reseptörü blokerlerinin isimlerini sayar farmakodinamilerini söyler. |
| Kronik kalp yetersizliğine farmakolojik yaklaşımı bilir |
| Akut kardiak yetmezlikte kullanılan ilaçın klinik farmakolojisini bilir. |
| Kardiyak ilaçlarla tedavide advers etkiler, toksikasyon ve tolerans hakkında bilgi sahibi olur. |
| Kardiyak aritmilerde kullanılan ilaçlar |
| Antiaritmik ajanların temel farmakolojisini bilir. |
| Sodyum kanal blokörleri kardiak etkileri ve farmakokinetiğini bilir. |
| Prokainamid, kinidin ve disopramidin klinik farmakodinamisini bilir. |
| Lidokain kardiak etkileri ve farmakokinetiğini bilir. Klinik kullanımını açıklar. |
| Refrakter periyod uzatan ilaçlar ve beta blokerlerin aritmide klinik kullanımları ve farmakokinetiklerini bilir. |
| Kalsiyum kanal blokörlerinin aritmik etkilerinin farmakodinamisini bilir. Öenekler. Dozlarını söyler. |
| Adenozin, magnezyum ve diğer antiaritmik ajanlar hakkında bilgi sahibi olur. |
| Antiaritmik ilaçların kullanım prensiplerini, ilaç etkileşimlerini, yan etkilerini ve toksisitelerini bilir |
| **KBÜ TIP FAKÜLTESİ 3. SINIF DOLAŞIM SOLUNUM VE TÜMÖR KURULU ENFEKSİYON HASTALIKLARI AD DERS HEDEFLERİ**  |
| Ateş ve ateşi olan hastaya yaklaşım |
| Vücut ısısını ölçme yöntemlerini bilir. |
| Ateş patogenezini açıklar ve ateş tanımını yapar. |
| Ekzojen ve endojen pirojenleri tarif eder ve örnek verir. |
| Hipotermi, sıcak çarpması, ve malign hipertermiyi tanımlar. |
| Her bir ateş şekillerini tanımlar ve bir hastalık örneği verir. |
| Ateş-nabız diskordansını bilir ve hastalık örneği verir. |
| Ateşi olan hastaya yaklaşımı bilir. |
| Sıcak çarpmasında yaklaşımı bilebilir. |
| Üst solunum yolu enfeksiyonları |
| Soğuk algınlığının klinik belirtilerinin bilir ve etkenlerinden örnek verir. |
| Akut tonsilofarenjitin bakteriyel etkenini tanır ve laboratuvar özelliklerini sayar. |
| Tonsilofarenjitin viral etkenlerini sayar. |
| Tonsilofarenjitte klink puanlama skorlarını bilir ve yorumlar. |
| Rinosinüzitlerin klinik sınıflamasını yapar ve etkenlerini sayar. |
| Üst solunum yolu enfeksiyonlarında tedavi seçeneklerini bilebilr. |
| Akut otitis medianın klinik özelliklerini bilebilir. |
| Akut epiglotiti bilebilir. |
| Akut larenjit (krup) klink belirtilerini ve bulgularını bilir. |
| Kabakulak hastalığını klinik özelliklerini açıklayabilir. |
| Alt solunum yolu enfeksiyonları  |
| Akut bronşit ve bronşiolitin klinik özelliklerini açıklayabilir. Etkenlerini sayar. |
| KOAH 'yı tanımlar. |
| Boğmaca'nın klinik özelliklerini açıklar, etkenin özelliklerini bilir. |
| Pnömoninin klinik belirtilerini ve fizik muayene bulgularını bilir. |
| Pnömoni tanısında kullanılan laboratuvar yöntemlerini bilir. |
| Balgam gram boyamasını ve kültürünü yorumlar. |
| Pnömoninin sık etkenlerini sayar. |
| Atipik pnömoni sendromunu tanımlar ve etkenlerini sayar. |
| Sağlık hizmetiyle ilişkili pnömoni tanımını yapar. Etkenlerini sayar. |
| Mycoplasma pneumoniae pnömonisinin klinik belirtilerini ve laboratuvar bulgularını bilir. |
| Legioner hastalığın etkenini ve klinik belirti ve bulgularını bilir. |
| Akciğer apsesinin etkenlerin sayar. Tedavi yaklaşımını öğrenir. |
| Viral pnömoni etkenlerini sayar. |
| SARS ve Mers CoV hastalıkların etkenlerini bilir. Klinik ve prognozlarını açıklar. |
| Viral ve bakteriyel pnömoni farklarını bilir. |
| Akciğerde invazif fungal infeksiyon yapan etkenleri sayar. |
| İnfluenza (Grip) |
| İnfluenza virusunun özelliklerini bilir. |
| Gribin klinik belirtileri ve fizik muayene bulgularını bilir. |
| Gribin yüksek riskli seyir göstereceği hasta gruplarını bilir ve sayar. |
| Mevsimsel grip, H1N1 gribi ve kuş gribi arasındaki farkları bilir. |
| Gripte izolasyon yöntemlerini ve bulaş yolların açıklar. |
| Gripten koruma yollarını ve aşılanması gereken hasta gruplarını tanımlar. |
| Tüberküloz |
| Akciğer tüberkülozunda bulaş yollarını açıklar. |
| Hastalığın patogenezini bilir. |
| Primer ve sekonder akciğer tüberkülozunu anlatır. |
| Etkenin mikrobiyolojik tanısını anlatır. |
| Hastalığın tanısında kullanılan laboratuvar yöntemlerini bilir. |
| Tedavide kullanılan birici kuşak ilaçların adlarını bilir ve sayar. |
| BCG aşısının özelliklerini ve koruyuculuğunu açıklayabilir. |
| Akciğer dışı tüberkülozlardan örnek verebilir. |
| Sepsis |
| Sepsis tanı kriterlerini sayar. |
| Sepsis, ağır sepsis, septik şok ve çoklu organ yetmezliği sendromunu tanımlar. |
| Sepsis tedavisinin ana hatlarını anlatır. |
| Sepsiste prognozu etkileyen faktörleri açıklar. |
| Sepsiste neden olan etkenlere karşı seçilen antimikrobikleri öğrenir. |
| Sıtma |
| Sıtma epidemiyolojisini ana hatlarıyla bilir. Türkiye'deki durumu anlatır. |
| Sıtma etkeni ve türlerin özelliklerini bilir. Periferik yaymadaki bulguları yorumlar. |
| Plasmodium türlerinin yaptığı hastalıkların farklılıklarını bilir. |
| Plasmodium'un yaşam döngüsünü bilir ve anlatır. |
| Sıtmanın klinik özellikleri ve laboratuvar bulgularını bilir. |
| Sıtmanın komplikasyonlarını bilebilir. |
| Koruma yollarını ve profilaksisini açıklayabilir. |
| Tetanoz |
| Tetanoz hastalığını tanımlar ve etkenini bilir. |
| Tetanozun klink formlarını açıklar. |
| Tetanozun belirti ve bulguarını sıralar. |
| Tetanozdan koruma yollarını bilir. Yaralanma sonrası profilaksiyi anlatır. |
| Botulizmin klinik berlirtilerin açıklar. |
| Botulizmden koruma yollarını bilir. |
| Enfektif Endokardit ve damar içi kateterle ilişkili enfeksiyonları |
| Akut ve subakut endokarditi tanımlar ve farklarını açıklar. |
| Enfektif endokardit etkenlerini sayar. |
| Enfektif endokarditte laboratuvar bulguarının bilir. |
| Modifiye Duke kriterlerini bilir. Örnek verir. |
| HACEK grubu bakterileri sayar. |
| İlk 24 saat içinde kaç set kan kültürü alınmasın gerektiğini bilir ve açıklar. |
| Enfektif endokardit profilaksisini öğrenir. |
| Akut perikardit etkenlerinde örnek verir. |
| Myokarditin enfeksiyöz nedenlerinden örnek verir. |
| Kateterle ilişkili enfeksiyon tanımlarını bilir. |
| Kateter tiplerini ve enfeksiyonun tedavi yöntemlerini açıklayabilir. |
| Akut romatizmal ateş |
| Akut romatizmal ateşin etkenini bilir. Hastalığın patogenezinin açıklayabilir. |
| ARA nın major ve minor kriterlerini sayar. |
| ARA tanısında kullanılan laboratuvar bulgularını bilir. |
| ARA'nın tekrarı önlemek için yapılan kemoprofilaksiyi açıklar. |
|  |
|  |
| **KBÜ TIP FAKÜLTESİ 3. SINIF DOLAŞIM SOLUNUM VE TÜMÖR KURULU DAHİLİYE AD DERS HEDEFLERİ** |
| Hiperlipidemi |
| Plazma lipid profilini ve ateroskleroz ilişkisini söyleyebilmeli |
| Ateroskleroz tanımını, risk faktörlerini , oluşum mekanizmasını, profilaksi ve tedavi ilkelerini söyleyebilmeli |
| Hipolipidemik ilaçların etki mekanizmasını söyleyebilmeli |
| **KBÜ TIP FAKÜLTESİ 3. SINIF DOLAŞIM SOLUNUM VE TÜMÖR KURULU HALK SAĞLIĞI AD DERS HEDEFLERİ** |
| Kanser Epidemiyolojisi |
| Kanserin tanımını yapar |
| Kanser çeşitlerini sayar. Örnekler |
| Ülkemizdeki görülen kanser vakalarının sıklığını bilir |
| **KBÜ TIP FAKÜLTESİ 3. SINIF DOLAŞIM SOLUNUM VE TÜMÖR KURULU GENEL CERRAHİ AD DERS HEDEFLERİ**  |
| Onkolojik Cerrahi Tipleri |
| Onkolojik hastaların değerlendirmesini yapar |
| Kanser cerrahisindeki tanımlamaları bilir |
| Onkolojik cerrahi prensiplerini sayar |
| Kanserden Korunma Yöntemleri ve Tarama Proğramları |
| Kanserin çevresel nedenlerini sayar |
| Kanserde beslenmenin etkisini sıralar |
| Kanserden korunma yöntemlerini sınıflar |
| Tarama proğramlarını sayar |
| Kullanılan tarama yöntemleri bilir |
|  |

 |
| **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** |
| **1** |  |
| **2** |
| **3** |
| **4** |
| **5** |
| **6** |
|  |
| **Dersin Adı-Kodu: TIP350 – Dolaşım Solunum Ve Tümör Kurulu** |
| **Etkinlik** | **Saati** | **Süresi** | **Toplam İş Yükü** |
| Ders Süresi | 24 | 5 | 120 |
| 6Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön Çalışma, Pekiştirme) | 16 | 6 | 80 |
| 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 | 10 | 1 | 10 |
| **Toplam İş Yükü:** | 210 |
| **Toplam İş Yükü / 30(s):** | 7 |
| **AKTS Kredisi:** | 7 |
| **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 |