|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Dersin Adı-Kodu: TIP114 – Kemik ve Eklem** | | | | | **Programın Adı: Tıp Fakültesi** | | | | |
| **Yıl** | **Eğitim ve Öğretim Yöntemleri** | | | | | | | **Krediler** | |
| **Teori** | **Uygulama** | **Lab.** | **Proje/alan Çalışması** | **Ödev** | **Diğer** | **Toplam** | **Kredi** | **AKTS kredisi** |
| I | 59 | 42 | 0 | 0 | 0 | 0 | 101 | - | 7 |
| **Ders dili** | Türkçe | | | | | | | | |
| **Zorunlu/ Seçmeli** | Zorunlu | | | | | | | | |
| **Ön şartlar** | Tıp Fakültesi Dönem 1 (Bir) Öğrencisi Olmak | | | | | | | | |
| **Dersin içeriği** | **Disiplin/Bölüm** | | | | | **Teorik** | **Pratik** | **Toplam** | **AKTS** |
| **Anatomi** | | | | | 23 | 32 | 55 | **7** |
| **Tıbbi Biyokimya** | | | | | 16 | 0 | 16 |
| **Histoloji – Embriyoloji** | | | | | 6 | 4 | 10 |
| **İlk Yardım** | | | | | 4 | 4 | 8 |
| **Adli Tıp** | | | | | 10 | 2 | 12 |
| **TOPLAM** | | | | | **59** | **42** | **101** |
| **Öğrenme çıktıları ve yeterlilikler** | 1. KIKIRDAK DOKU HİSTOLOJİSİ 2. Kıkırdak dokusunun çeşitleri ve bulundukları yerler eksiksiz olarak belirtilebilmeli 3. Kıkırdak dokusunda bulunan hücreler ve işlevleri tam olarak sayılabilmeli 4. Kıkırdağın içten ve dıştan büyümesinden sorumlu yapılar tam olarak tanımlanabilmeli 5. KEMİK DOKU HİSTOLOJİSİ 6. Kemik dokusunun çeşitleri eksiksiz olarak belirtilebilmeli 7. Kemik dokusunda bulunan hücreler ve işlevleri tam olarak sayılabilmeli 8. Osteon ve havers kanallar sistemi tanımı tam olarak yapılabilmeli 9. Kemiğin uzunlamasına ve enine büyümesinden sorumlu yapılar tam olarak sayılabilmeli 10. Kemik gelişiminde önemli olan faktörler belirtilebilmeli 11. KAN VE LENF DOKUSU 12. Kan ve bağışıklık sisteminin yapı ve fonksiyonlarının anatomik, histolojik ve fizyolojik özelliklerini belirtebilmeleri; 13. Kanama ve pıhtılaşma mekanizmalarını sayabilmeleri; 14. Bağışıklık yanıtının özelliklerini ve çeşitlerini belirtebilmeleri; 15. Kan ve bağışıklık hücrelerinin mikroskobik inceleme yöntemleri ile birlikte aşı uygulama becerilerini yapabilmeleri hedeflenmektedir. 16. Lenfatik dolaşımın anlamını kavrar. 17. Lenf damarı ve lenf düğümünün tanımını ve işlevini öğrenir. 18. Büyük lenf kütüklerinin oluşumunu ve seyrini bilir. 19. Vücuttaki önemli lenf nodlarının lokalizasyonlarını ve direnajlarını anlar. 20. Belli başlı organların lenfatik direnajını bilir. 21. Yağların Sindirimi ve Mobilizasyonu 22. Diyetle alınan lipidlerin içeriğini bilmeli 23. Lipidlerin sindiriminde görevli enzimleri ve sentezlendikleri dokuları bilmeli 24. Lipidlerin sindiriminin gerçekleştiği dokuların bilinmesi 25. Emüllsiyon oluşumunu açıklayabilmeli 26. Misel oluşumunu anlatabilmeli 27. Lipidlerin emilimini anlatabilmeli 28. Lipit sindirim ve emiliminde görev alan hormonları sayabilmeli 29. Şilus terimini bilmeli 30. Lipidlerin emilim sonrası nasıl taşındığını öğrenmeli 31. Yağ Asitleri ve Sentezi 32. Yağ asitlerini tanımlayabilmeli 33. Doymuş ve doymamış yağ asitlerini açıklayabilmeli 34. Esansiyel yağ asitlerini ve canlı için önemini anlatabilmeli 35. Yağ asidi sentezleyen dokuları sayabilmeli 36. Yağ asitlerinin sentezini açıklayabilmeli 37. Yağ asidi sentezinin hücrenin hangi kısmında gerçekleştiğini bilmeli 38. Yağ asidi sentezi için gerekli maddeleri bilmeli 39. BALL döngüsünü açıklayabilmeli 40. Yağ asidi sentezinin kontrol enzimlerinin bilinmesi 41. Yağ asidi sentezinde gerekli olan NADPH kaynaklarını bilmeli 42. Yağ asidi sentezinin düzenlenmesini bilmeli 43. Yağ asidi biyosentezinin son ürününü bilmeli 44. Zincir uzamasını açıklayabilmeli 45. Yağ Asitlerinin Oksidasyonu 46. En önemli enerji kaynağı olan yağ asitlerinin oksidasyonunun hangi doku ve organelde gerçekleştiğini bilmeli 47. Yağ asitlerinin mitokondriye taşınımını bilmeli 48. Yağ asitlerinin b-oksidasyonunu anlatabilmeli 49. Oksidasyonda görevli molekül ve enzimleri bilmeli 50. Yağ asitlerinin b oksidasyonunun yararlarını sayabilmeli 51. Yağ asitlerinin b oksidasyonu ile oluşan asetil-KoA’ların kullanım yerlerini sayabilmeli 52. Monoansatüre ve Poliansatüre yağ asidi oksidasyonunu açıklayabilmeli 53. Yağ asitlerinin a oksidasyonunu bilmeli 54. Yağ asitlerinin w oksidasyonu 55. Keton Cisimleri 56. Keton cisimlerinin isimlerini sayabilmeli 57. Keton cisimlerinin hangi dokuda sentezlendiğini bilmeli 58. Keton cisimlerinin sentez basamaklarını açıklayabilmeli 59. Keton cisimciği sentezinin hangi moleküllerden sentezlendiğini bilmeli 60. Keton cisimciğinin hangi metabolik durumlarda sentezlendiğini açıklayabilmeli 61. Ketojenik aminoasitleri bilmeli 62. Keton cisimlerinin oluşumunun açlıkta ve diabette bu metabolizmanın organizmayı nasıl etkilediğini açıklayabilmeli 63. Keton cisimciklerini kullanan dokuları sayabilmeli 64. Ketonüri, ketonemi ve ketoasidaz terimlerini açıklayabilmeli 65. Triaçilgliserollerin Metabolizması ve Eikozanoidler 66. Triaçilgliserolün yapısını açıklayabilmeli 67. Triaçilgliserolün hangi dokularda sentezlendiğini anlatabilmeli 68. Triaçilgliserolün sentezini anlatabilmeli 69. Triaçilgliserol sentez ve yıkılımının hormonal kontrolünü anlatabilmeli 70. Hormona duyarlı Lipazın aktivitesini açıklayabilmeli 71. Organizmada lipid (Araşidonik asit) türevi olup, önemli metabolik etkileri olan prostaglandin, lökotrien ve tromboksan gibi eikozanoidlerin fonksiyonlarını ve bunlara etki eden ilaç ve biyolojik molekülleri anlatabilmeli 72. COX-1 ve COX-2 yollarını ve önemini açıklayabilmeli 73. Fosfolipidler ve Glikolipidler 74. Fosfolipid ve glikolipidlerin yapısını açıklayabilmeli 75. Fosfolipid ve glikolipidlerin çeşitlerini açıklayabilmeli 76. Fosfolipid ve glikolipidlerin sentezini anlatabilmeli 77. Fosfolipid ve glikolipidlerin organizmadaki fonksiyonlarını açıklayabilmeli 78. Fosfolipid ve sfingolipidlere özgü lipidozları sınıflandırabilmeli 79. Kolesterol Sentezi ve Kolesterolden Sentezlenen Diğer Bileşikler 80. Kolesterolun temel yapısını tanımlayabilmeli 81. Kolesterolün özelliklerini sayabilmeli 82. Kolesterolün kimyasal özelliklerini sayabilmeli 83. Kolesterolün biyofonksiyonlarını sayabilmeli 84. Kolesterol sentez basamaklarını sayabilmeli 85. Kolesterol sentezinde kontrol enzimlerinin bilinmesi 86. Kolesterol sentezi ara ürünlerini ve kullanım yerlerini bilmeli 87. Kolesterol sentezinin hormonal kontrolünü bilmeli 88. Kolesterollün aterosklerozdaki rolünü bilmeli 89. Kolesterolden elde edilen ürünleri sayabilmeli 90. Kolesterol yıkılımını anlatabilmeli 91. Lipoproteinler 92. Organlar arası lipid transportunu sağlayan lipoproteinlerin genel yapısının öğrenilmesi 93. Lipoproteinler olan şilomikron, VLDL,LDL ve HDL’nin içeriklerinin bilinmesi 94. Şilomikron, VLDL,LDL ve HDL’nin metabolizmasının öğrenilmesi 95. Emilim lipemisi ve sebebini öğrenmeli 96. Apoproteinin tanımını yapabilmeli 97. Apoprotein çeşitleri ve görevlerinin öğrenilmesi 98. Lipoprotein metabolizmasında görevli enzimlerin bilinmesi 99. Lipoprotein reseptörlerinin bilinmesi 100. Köpük hücre oluşumunu açıklayabilmeli 101. Yaygın ve önemli bir hastalık olan Ateroskleroz’da etkili lipidler ve bunlara ilişkin mekanizmaların öğrenilmesi 102. Hiperkolesterolemi düzeylerini kavramalı 103. Nükleik Asitler, Nükleotidlerin Yapısı ve Fonksiyonları 104. Nükleik asitlerinin bileşenlerinden olan nükleotidlerin yapı ve özelliklerini belirtebilmeli 105. Riboz ve deoksiriboz şekerlerin yapılarını ve özelliklerini belirtebilmeli 106. Deoksiribonükleik asit (DNA) ve ribonükleik asitlerin (RNA) yapılarını açıklayabilmeli 107. DNA veRNAçeşitlerini ve fonksiyonlarını açıklayabilmeli 108. Nükleotidlerin polimerize olması esnasında oluşan fosfodiester bağının oluşumunu açıklayabilmeli 109. DNA’da meydana gelen denaturasyon, renaturasyon, hiperkromik etki gibi parametreleri tanımlayabilmeli 110. Nükleik Asitlerin Sentezi, “De Novo” ve “Salvage” Ara Yolları ve Metabolizması 111. Besinlerle alınan nükleik asitlerin sindirimini bilmeli 112. Purin nükleotid sentezini ve kontrolünü bilmeli 113. Purin nükleotid yıkımını bilmeli 114. Pirimidin nükleotid sentezi kontrolünü bilmeli 115. Pirimidin nükleotid yıkımını bilmeli 116. Ribonükleotidlerin deoksiribonükleotidlere dönüşümünü bilmeli 117. Purin metabolizması bozuklukları bilinmeli 118. Pirimidin metabolizması bozuklukları bilinmeli 119. Nükleotid sentezindeki bazı hedef enzimlerinin inhibisyonunun kanser tedavisindeki önemi bilinmeli 120. Suda Çözünen Vitaminler 121. Vitaminlerin tanımını yapabilmeli 122. Suda çözünen vitaminleri sayabilmeli 123. Her bir vitamine ait yapısal özellikleri açıklayabilmeli 124. Suda çözünen vitaminlerin günlük alınması gereken dozlarını ve kesin kaynaklarını kavramalı 125. Vitaminlerin etki mekanizmaları, etkileri ve yer aldığı metabolik yollar ve reaksiyonlar bilinmeli 126. Vitamin eksikliği bulguları bilinmeli 127. Yağda Çözünen Vitaminler 128. Her bir vitamine ait yapısal özellikler bilinmeli 129. Vitaminlerin aktif formlarının sentezini kavramalı 130. Vitaminlerin sindirim ve taşınma özelliklerini bilmeli, depolama özelliklerini kavramalı 131. Vitaminlerin etki mekanizmaları ve etkileri bilinmeli 132. Vitamin eksikliği bulguları bilinmeli 133. Vitaminlerin günlük alınması gereken dozlarını ve kesin kaynaklarını kavramalı 134. Vitamin fazlalığı bulguları bilinmeli, toksik doz kavranmalı 135. Oksidan/Antioksidan Sistemler 136. Serbest radikalleri tanımlayabilmeli 137. Reaktif oksijen partiküllerini tanımlayabilmeli 138. Serbest radikallerin vücutta oluşturdukları etkileri bilmeli 139. Antioksidan sistemi tanımlayabilmeli 140. Antioksidan sistemi sınıflandırabilmeli 141. Antioksidan sistemin etki mekanizmasını bilmeli 142. Vücudun endojen savunma sistemini öğrenmeli 143. Süperoksid Dismutaz, Katalaz, Glutatyon peroksidaz hakkında bilgi sahibi olmalı 144. Hem Sentezi ve Bilirubin Metabolizması 145. Hem yapısını açıklayabilmeli 146. Hem'in bulunduğy yapıları sayabilmeli 147. Hem sentez basamaklarını sayabilmeli 148. Hem sentezini düzenleyici enzimleri bilmeli 149. Hem sentez inhibitörlerini sayabilmeli 150. Hem katabolizması basamaklarını sayabilmeli 151. Hücredeki yeri, hız kısıtlayıcı basamaklarını ve son ürünlerini bilmeli 152. Bilirubim metabolizmasını açıklayabilmeli 153. Sarılık hakkında bilgi sahibi olmalı 154. Beslenme Biyokimyası 155. Besin ve enerji gereksinimleri öğrenir 156. Önerilen günlük besinsel harcama paylarını öğrenmeli 157. Beslenme ve biyokimyasal yollar arasındaki ilişkiyi öğrenir 158. Vitamin ve minerallerin beslenmedeki önemini öğrenir 159. Çeşitli yaşlardaki beslenme bozukluklarına bağlı hastalıkları öğrenir 160. Toplumda sık görülen kronik hastalıklar ve beslenme arasındaki ilişkiyi öğrenir 161. Metabolik İntegrasyon 162. Metabolizmanın genel tanımını yapabilmeli 163. Metabolizmanın fonksiyonlarını bilmeli 164. Metabolizma üzerine etkili düzenleyici sistemleri bilmeli 165. Anabolizma ve katabolizma kavramlarını bilmeli 166. Major metabolik yolların ve kontrol noktaları anlaşılmalı 167. Metabolik yollardaki anahtar kavşaklar öğrenilmeli 168. Major organların metabolik fonksiyonlarının anlaşılması 169. Metabolizmadaki hormonal aksiyonların anlaşılması beklenmektedir 170. Toklukta organlar arası etkileşim bilinmeli 171. Açlıkta organlar arası etkileşim bilinmeli 172. Hormonların metabolik düzenleme üzerine etkilerini bilmeli 173. Uzamış açlık durumunda organlar arası dönüşümlü ilişkiler 174. Resüsitasyon Tarihçesi 175. Resüsitasyon Tanımı 176. Türkiye'de Acil Tıp 177. Türkiye'de Acil Tıp Uzmanlığı 178. İlkyardım 179. İlkyardım nedir 180. Acil tedavi nedir 181. İlkyardım ve Acil tedavi arasındaki fark 182. İlkyardımın temel uygulamaları nelerdir? 183. İlkyardımcının müdahale ile ilgili öncelikli yapması gerekenler 184. Hayat kurtarma zinciri nedir 185. Erişkin yaşam zinciri 186. Temel Yaşam Desteği 187. Kardiyopulmoner Resusitasyon Tanımı 188. Amerikan Kalp Derneği (AHA) ve Avrupa Resusitasyon Birliği (ERC) 189. Erişkin Temel Yaşam Desteği 190. Temel Yaşam Desteği basamakları 191. Derlenme (Koma) pozisyonu 192. Nabız kontrolü 193. Göğüs basısı 194. Hava yolu açıklığı 195. Kurtarıcı soluk 196. Defibrilasyon 197. Çocuk Temel yaşam desteği 198. Farklı yaşlarda çocuklarda göğüs kompresyonları 199. Gebe arrestte TYD farklılıklar 200. Bilinç bozukluklarında ilkyardım 201. Bilinç bozukluğu/bilinç kaybı nedir 202. Bayılma (Senkop) 203. Koma 204. Bilinç kaybı nedenleri ve belirtileri nelerdir 205. Bayılma ( Senkop) Belirtileri 206. Koma nedenleri 207. Koma belirtileri 208. Bilinç bozukluğu durumunda ilkyardım nasıl olmalıdır 209. Koma pozisyonu nasıl verilir 210. Havale nedir 211. Ateş nedeniyle oluşan havale nedir 212. Ateş nedeniyle oluşan havalede ilkyardım nasıl olmalıdır 213. Sara krizi (=Epilepsi) nedir 214. Sara krizinin belirtileri nelerdir 215. Sara krizinde ilkyardım nasıl olmalıdır 216. Kan şekeri düşüklüğü nedir 217. Kan şekeri aniden düştüğünde hangi belirtiler görülür 218. Kan şekeri düşmesinde ilkyardım nasıl olmalıdır 219. Extremite yaralanmalarında ilkyardım 220. Kırık, Çıkık ve Burkulmalarda İlkyardım 221. Kırık nedir 222. Kaç çeşit kırık vardır 223. Kırık belirtileri nelerdir 224. Kırığın yol açabileceği olumsuz durumlar nelerdir 225. Kırıklarda ilkyardım nasıl olmalıdır 226. Burkulma nedir 227. Burkulma belirtileri nelerdir 228. Burkulmada ilkyardım nasıl olmalıdır 229. Çıkık nedir 230. Çıkık belirtileri nelerdir 231. Çıkıkta ilkyardım nasıl olmalıdır 232. Kırık çıkık ve burkulmalarda tespit nasıl olmalıdır 233. Tespit sırasında dikkat edilmesi gereken hususlar nelerdir 234. Kanamalarda ilkyardım 235. Kanama nedir 236. Kaç çeşit kanama vardır 237. Damar tipine göre kanamalar 238. Kanamalarda ilkyardım uygulamaları nelerdir 239. İç kanamalarda ilkyardım 240. Hangi durumlarda boğucu sargı (turnike) uygulanmalıdır 241. Kafa ve vertebra travmalarında ilkyardım 242. Kafatası ve omurga yaralanmaları neden önemlidir 243. Kafatası yaralanmaları çeşitleri nelerdir 244. Kafatası, beyin yaralanmaları 245. Omurga (vertebra) yaralanmaları 246. Hasta Taşınması 247. Kafatası ve omurga yaralanmalarında belirtiler nelerdir 248. Kafatası ve omurga yaralanmalarında ilkyardım nasıl olmalıdır 249. Triyaj 250. Triyaj nedir 251. Triajda amaç 252. Rutin Acil Servis Triajı 253. Temel Triaj Sistemi 254. Triaj Sistemi Sınıflandırılması 255. T.C. Sağlık Bakanlığı Triaj Sistemi 256. Triyaj görüşmelerinde hedef 257. Anatomiye Giriş ve Kemik Genel Bilgiler 258. Anatomi ve anatominin dallarını açıklayabilmeli 259. Anatomik duruşu (pozisyon) söyleyebilmeli 260. Vücudun bölümlerini sayabilmeli (baş, boyun, üst-alt ekstremite, gövde) 261. Temel düzlem ve eksenleri söyleyebilmeli 262. Hareketin üç ana komponentini açıklayabilmeli (pasif olan kemik-eklem ve aktif olan kas sistemleri) 263. İskeleti tanımlayabilmeli 264. Yenidoğanda 270 adet ve erişkinde 206 adet kemikten oluştuğunu söyleyebilmeli 265. İskeletin bölümlerini sayabilmeli, gösterebilmeli 266. Medulla ossium rubra ve flava’yı tanımlayabilmeli 267. Cartilago articularis’i tanımlayabilmeli, kemikte/makette gösterebilmeli 268. Substantia compacta ve spongiosa’yı tanımlayabilmeli 269. Epifiz, diafiz ve metafizi tanımlayabilmeli, kemikte/makette gösterebilmeli 270. Foramen nutricium’u tanımlayabilmeli, kemikte/makette gösterebilmeli 271. Vasa nutricia’yı tanımlayabilmeli 272. Kemiklerin şekillerine göre 5’e (uzun, kısa, yassı, düzensiz, sesamoid) ayrıldığını açıklayıp, iskeletten örnekler verebilmeli 273. Kemiklerin fonksiyonlarını sayabilmeli (Destek, koruma, hareket, depo, kan hücresi üretimi) 274. Periosteum ve endosteumu tanımlayabilmeli, görevlerini söyleyebilmeli 275. Üst Ekstremite Kemikleri 276. Üst ekstremitede bulunan kemiklerin adlarını söyleyebilmeli, yerlerini gösterebilmeli 277. Scapula'nın iskeletteki yerleşimini tanımlayabilmeli 278. Scapula'nın ön ve arka yüzündeki çukurlukların isimlerini söyleyebilmeli 279. Processus coracoideus, spina scapula, trigonum spina, acromion, inc. scapula ve cavitas glenoidalis'i kemikte/makette gösterebilmeli 280. Linea interspinalis’in 4. torakal omur düzeyinde olduğunu söyleyebilmeli 281. Clavicula'nın iskeletteki yerleşimini tanımlayabilmeli, kemikleşme sürecini bimeli 282. Clavicula'nın uçlarını ve corpus’unu kemikte/makette gösterebilmeli 283. Facies articularis sternalis ve facies articularis acromialis'i kemikte/makette gösterebilmeli 284. Linea trapezoidea'yı kemikte/makette gösterebilmeli 285. Tuberculum conoideum'u kemikte/makette gösterebilmeli 286. Sulcus musculi subclavii’yi kemikte/makette gösterebilmeli 287. Impressio ligamenti costoclavicularis'i kemikte/makette gösterebilmeli 288. Humerus'un iskeletteki yerleşimini tanımlayabilmeli 289. Humerus'un extremitas proximalis ve distalis'ini kemikte/makette gösterebilmeli 290. Collum chirurgicum ile collum anatomicum arasındaki farkı açıklayabilmeli 291. Tuberculum majus ve minus, sulcus intertubercularis, corpus humeri'yi kemikte/makette gösterebilmeli 292. Crista tuberculi majoris ve minoris'i kemikte/makette gösterebilmeli 293. Tuberositas deltoidea, sulcus nervi radialis ve ulnaris'i kemikte/makette gösterebilmeli 294. Capitulum humeri, trochlea humeri ve fossa olecrani'yi kemikte/makette gösterebilmeli 295. Epicondylus medialis ve lateralis, crista supraepicondylaris medialis ve lateralis'i kemikte/makette gösterebilmeli 296. Ulna'nın iskeletteki yerleşimini tanımlayabilmeli 297. Caput ve corpus ulnae'yı kemikte/makette gösterebilmeli 298. Ulna'nın extremitas proximalis ve distalis'ini kemikte/makette gösterebilmeli 299. Olecranon ve incisura trochlearis'i kemikte/makette gösterebilmeli 300. Margo interosseus, incisura radialis, processus styloideus ve circumferentia articularis'i kemikte/makette gösterebilmeli 301. Tuberositas ulnae ve processus coronoideus'u kemikte/makette gösterebilmeli 302. Crista musculi supinatorius'u kemikte/makette gösterebilmeli 303. Radius'un iskeletteki yerleşimini tanımlayabilmeli 304. Caput radii, collum ve corpus radii'yi kemikte/makette gösterebilmeli 305. Radius'un extremitas proximalis ve distalis'ini kemikte/makette gösterebilmeli 306. Tuberositas radii ve margo interosseus'u kemikte/makette gösterebilmeli 307. Fovea articularis ve circumferentia articularis'i kemikte/makette gösterebilmeli 308. Facies articularis carpalis, tuberculum dorsale, inc. ulnaris ve processus styloideus'u kemikte/makette gösterebilmeli 309. Karpal kemikler (isimlerini sayabilmeli, kemikte/makette gösterebilmeli) 310. Metakarpal kemikler (isimlerini sayabilmeli, kemikte/makette gösterebilmeli) 311. Falankslar (isimlerini sayabilmeli, kemikte/makette gösterebilmeli 312. Pelvis İskeleti ve Alt Ekstremite Kemikleri 313. Pelvisin iskeletteki yerleşimini tanımlayabilmeli, inclinatio pelvis ve pelvis çaplarını açıklayabilmeli 314. Pelvis’in bölümlerini sayabilmeli, kadın ve erkek pelvisi arasındaki farkı açıklayabilmeli 315. Corpus ve ala ossis ilii'yi kemikte/makette gösterebilmeli 316. Fossa acetabularis'i kemikte/makette gösterebilmeli 317. Crista iliaca'yı kemikte/makette gösterebilmeli 318. Spina iliaca anterior superior ve inferior, spina iliaca posterior superior ve inferior'u kemikte/makette gösterebilmeli 319. Labium internum, externum ve linea intermedia'yı kemikte/makette gösterebilmeli 320. Tuberculum iliacum'u kemikte/makette gösterebilmeli 321. Facies glutealis'i kemikte/makette gösterebilmeli 322. Fossa iliaca ve facies sacropelvica'yı kemikte/makette gösterebilmeli 323. Facies auricularis'i kemikte/makette gösterebilmeli 324. Tuberositas iliaca'yı kemikte/makette gösterebilmeli 325. Linea arcuata'yı kemikte/makette gösterebilmeli 326. Corpus ve ramus ossis ischii'yi kemikte/makette gösterebilmeli 327. Spina ischiadica'yı kemikte/makette gösterebilmeli 328. Incisura ischiadica major ve minor'ü kemikte/makette gösterebilmeli 329. Iskion-pubis kolunu kemikte/makette gösterebilmeli 330. Tuber ischiadicum'u kemikte/makette gösterebilmeli 331. Ramus ossis ischii'yi kemikte/makette gösterebilmeli 332. Corpus ossis pubis'i kemikte/makette gösterebilmeli 333. Pecten ossis pubis'i kemikte/makette gösterebilmeli 334. Ramus superior ossis pubis ve ramus inferior ossis pubis'i kemikte/makette gösterebilmeli 335. Sulcus obturatorius'u kemikte/makette gösterebilmeli 336. Tuberculum pubicum'u kemikte/makette gösterebilmeli 337. Facies symphysialis'i kemikte/makette gösterebilmeli 338. Symphysis pubica'yı kemikte/makette gösterebilmeli 339. Linea terminalis (Promontorium, linea arcuata, pecten ossis pubis)'i kemikte/makette gösterebilmeli 340. Pelvis major ve minor'i açıklayabilmeli ve kemikte/makette gösterebilmeli 341. Apertura pelvis superior ve inferior'u açıklayabilmeli ve kemikte/makette gösterebilmeli 342. Facies lunata'yı kemikte/makette gösterebilmeli 343. Limbus acetabuli'yi kemikte/makette gösterebilmeli 344. Inc. Acetabuli'yi kemikte/makette gösterebilmeli 345. Fossa acetabuli'yi kemikte/makette gösterebilmeli 346. Sulcus obturatorium ve canalis obturatorius'u kemikte/makette gösterebilmeli 347. Femur'un iskeletteki yerleşimini tanımlayabilmeli 348. Caput ossis femoris, collum femoris ve corpus femoris'i kemikte/makette gösterebilmeli 349. Fovea capitis femoris'i kemikte/makette gösterebilmeli 350. Kollodiafizer açıyı tanımlayabilmeli 351. Trochanter major ve minor'ü kemikte/makette gösterebilmeli 352. Tuberositas glutea'yı kemikte/makette gösterebilmeli 353. Linea aspera, labium laterale ve mediale'yi kemikte/makette gösterebilmeli 354. Facies poplitea, fossa intercondylaris ve linea intercondylaris'i kemikte/makette gösterebilmeli 355. Condylus lateralis ve medialis'i kemikte/makette gösterebilmeli 356. Facies patellaris'i kemikte/makette gösterebilmeli 357. Epicondylus medialis ve lateralis'i kemikte/makette gösterebilmeli 358. Tuberculum adductorium'u kemikte/makette gösterebilmeli 359. Apex patellae, basis patellae 360. Patella'nın yüzlerini kemikte/makette gösterebilmeli 361. Tibia'nın iskeletteki yerleşimini tanımlayabilmeli 362. Condylus lateralis ve medialis'i kemikte/makette gösterebilmeli 363. Tuberositas tibia'yı kemikte/makette gösterebilmeli 364. Tibia'nın facies articularis superior'larını kemikte/makette gösterebilmeli 365. Area intercondylaris anterior ve posterior, tuberculum intercondylare laterale ve mediale'yi kemikte/makette gösterebilmeli 366. Tibia'nın margo anterior, margo medialis ve margo interosseus'unu kemikte/makette gösterebilmeli 367. Malleolus medialis, facies articularis malleoli medialis'i kemikte/makette gösterebilmeli 368. Facies articularis fibularis kemikte/makette gösterebilmeli 369. Linea musculi solei'yi kemikte/makette gösterebilmeli 370. Facies articularis inferior ve inc. fibularis'i kemikte/makette gösterebilmeli 371. Caput, apex capitis fibulae ve collum fibulae'yı kemikte/makette gösterebilmeli 372. Facies articularis capitis fibulae'yı kemikte/makette gösterebilmeli 373. Fibula'nın margo interosseus'unu kemikte/makette gösterebilmeli 374. Malleolus lateralis, fossa malleoli lateralis ve facies articularis malleoli lateralis'i kemikte/makette gösterebilmeli 375. Talus, calcaneus, naviculare, os cuboideum, 3 adet cuneiform kemik, metatarslar ve falanksları kemikte/makette gösterebilmeli 376. Neurocranium 377. Neurocranium'u meydana getiren kemikleri sayabilmeli, hangi neurocranium kemiği ile eklem yaptığını söyleyebilmeli, kemikte/makette gösterebilmeli 378. Neurocranium kemikleri üzerinde bulunan yapıları kemikte/makette gösterebilmeli 379. Os frontale 380. Os parietale 381. Os occipitale 382. Os sphenoidale 383. Os temporale 384. Os ethmoidale 385. Viscerocranium 386. Viscerocranium'u meydana getiren kemikleri sayabilmeli, hangi viscerocranium kemiği ile eklem yaptığını söyleyebilmeli, kemikte/makette gösterebilmeli 387. Viscerocranium kemikleri üzerinde bulunan yapıları kemikte/makette gösterebilmeli 388. Concha nasalis inferior 389. Os lacrimale 390. Vomer 391. Os nasale 392. Os zygomaticum 393. Os palatinum 394. Maxilla 395. Mandibula 396. Çeşitli yaşlarda mandibula'da görülen değişiklikler 397. Os hyoideum 398. Kafa İskeletinin Bütünü 399. Kafa kemikleri arasındaki eklemleri açıklayabilmeli 400. Kafa iskeletinde bulunan antropometrik noktaları sayabilmeli 401. Kafa iskeletinde bulunan fossa'ları açıklayabilmeli 402. Kafa iskeletinin içinde ve dışında bulunan yapıları sayabilmeli, kemikte/makette gösterebilmeli 403. Fontanella (fonticulus, bıngıldak)'ları sayabilmeli 404. Columna Vertebralis, Kostalar ve Sternum 405. Tipik bir vertebranın özelliklerini sayabilmeli 406. Cisim (corpus), kemer (arcus), çıkıntıları (processus) ve foramenlerini kemikte/makette gösterebilmeli 407. Vertebral kolonu oluşturan vertebraların sayısını, fizyolojik ve patolojik vertebra eğriliklerini ve organizasyonunu söyleyebilmeli 408. Atipik vertebraları tanımalı, sacrum ve coccygeum'un özelliklerini açıklayabilmeli, üzerindeki anatomik yapıları kemikte/makette gösterebilmeli 409. Servikal, torakal, lumbal, sakral ve koksigeal vertebraları birbirinden ayıran özellikleri söyleyebilmeli 410. Vertebralar üzerinde bulunan eklem yüzlerini bilmeli, kemikte/makette gösterebilmeli 411. Kaburgaların sayısını ve özelliklerini bilmeli 412. Caput costae, collum costae, corpus costae ve tuberculum costae'yı kemikte/makette gösterebilmeli 413. Facies articularis capitis costae, crista capitis costae'yı kemikte/makette gösterebilmeli 414. Os costale ve cartilago costae'yı kemikte/makette gösterebilmeli 415. Ekstremitas vertebralis ve sternalis'i kemikte/makette gösterebilmeli 416. Sulcus costae ve arcus costalis'i kemikte/makette gösterebilmeli 417. Atipik kaburgaların özelliklerini sayabilmeli 418. Sternum'un bölümlerini sayabilmeli ve kemikte/makette gösterebilmeli 419. Sternum üzerinde bulunan incissura ve eklem yüzlerini sayabilmeli ve kemikte/makette gösterebilmeli 420. Göğüs kafesini meydana getiren kemikleri sayabilmeli 421. Apertura thoracis superior ve inferior'un transvers ve sagittal çaplarını bilmeli, bu açıklıkları kemikte/makette gösterebilmeli 422. Eklemler Genel Bilgiler 423. İskeletin değişik kemikleri arasındaki bağlantının eklem olduğunu söyleyebilmeli 424. Eklem biomekaniğinin temel özelliklerini açıklayabilmeli 425. Eklemlerin fibröz, kartilaginöz ve sinovial gruplarını açıklayabilmeli, örnek verebilmeli 426. Sinovial eklemlerin ortak özelliklerini ve tiplerini açıklayabilmeli (ginglimus, sellar, trokhoid, elipsoid, bikondiler, spheroid ve plana) 427. Eklemlerde yapılan hareket çeşitlerini açıklayabilmeli (kayma, açısal (flex-ext, abd-add), sirkumduksiyon, rotasyon) 428. Sinovial eklemlerde bulunan yapıları sayabilmeli, açıklayabilmeli, kadavra / makette gösterebilmeli (Cavitas articularis, cartilago articularis – meniskus-diskus, capsula articularis, synovia, ligament) 429. Eklem yüzeylerinin uzaklaşmasını engelleyen faktörleri açıklayabilmeli (negatif basınç, kapsül, bağlar, kas ve kirişler, eklem yüzeyinin şekli) 430. Eklem tiplerini sayabilmeli ve örnekler verebilmeli 431. Eklemlerin (omuz,dirsek, kalça ve diz eklemleri) biyomekaniklerini açıklayabilmeli 432. Aksial İskeletin Eklemleri 433. Mandibula'nın eklemi ve bağlarını açıklayabilmeli, makette gösterebilmeli 434. Columna vertebralis'in cranium ile yaptığı eklemi ve bağlarını açıklayabilmeli, makette gösterebilmeli 435. Atlas ve axis arasındaki eklemi ve bağlarını açıklayabilmeli, makette gösterebilmeli 436. Columna vertebralis'in eklemleri ve bağlarını açıklayabilmeli, makette gösterebilmeli 437. Kaburgaların omurlarla yaptığı eklemleri ve bağlarını açıklayabilmeli, makette gösterebilmeli 438. Kıkırdak kaburgaların sternum ve kendi aralarındaki eklemleri ve bağlarını açıklayabilmeli, makette gösterebilmeli 439. Sternum'un kendi bölümleri arasındaki eklemleri ve bağlarını açıklayabilmeli, makette gösterebilmeli 440. Columna vertebralis'in pelvis ile eklemi ve bağlarını açıklayabilmeli, makette gösterebilmeli 441. Üst Ekstremite Eklemleri 442. Üst ekstremitede bulunan eklemleri sayabilmeli 443. Omuz eklemini oluşturan anatomik yapıları makette/kadavrada gösterebilmeli 444. Capsula articularis 445. Ligg. glenohumeralia 446. Lig. coracohumerale 447. Lig. transversum humerale 448. Labrum glenoidale 449. Dirsek eklemini oluşturan anatomik yapıları makette/kadavrada gösterebilmeli 450. Capsula articularis 451. Lig. collaterale ulnare 452. Lig. collaterale radiale 453. Lig. anulare radii 454. Lig. quadratum 455. Membrana interossea antebrachii 456. Chorda obliqua 457. Membrana interossea antebrachii 458. El bilek eklemini oluşturan anatomik yapıları makette/kadavrada gösterebilmeli 459. Art. radioulnaris distalis 460. Art. radiocarpalis 461. El parmak eklemlerini oluşturan anatomik yapıları makette/kadavrada gösterebilmeli 462. Artt. manus 463. Art. carpometacarpales 464. Artt. metacarpophalangeales 465. Art. interphalangeales manus 466. Canalis carpi’nin sınırlarını ve içinden geçenleri sayabilmeli, klinik önemini açıklayabilmeli (parmakların fleksor tendonları ve nervus medianus) 467. Alt Ekstremite Eklemleri 468. Alt ekstremitede bulunan eklemleri sayabilmeli 469. Kalça eklemini oluşturan anatomik yapıları makette/kadavrada gösterebilmeli 470. Caput femoris 471. Acetabulum 472. Facies lunata 473. Lig. capitis femoris 474. Lig. iliofemorale 475. Lig. pubofemorale 476. Lig. ischiofemorale 477. Diz eklemini oluşturan anatomik yapıları makette/kadavrada gösterebilmeli 478. Lig. collaterale mediale (tibiale) 479. Lig. collaterale laterale (fibulare) 480. Lig. cruciatum anterior 481. Lig. cruciatum posterior 482. Lig. patellae 483. Meniscus medialis 484. Meniscus lateralis 485. Ayak eklemini oluşturan anatomik yapıları makette/kadavrada gösterebilmeli 486. Art. tibiofibularis 487. Art. talocruralis 488. Artt. pedis 489. Art. talocalcanea 490. Art. talocalcaneonavicularis 491. Artt. intercuneiformes 492. Art. cuneocuboidea 493. Artt. intertarseae 494. Artt. tarsometatarsales 495. Parmak eklemlerini oluşturan anatomik yapıları makette/kadavrada gösterebilmeli 496. Artt. metatarsophalangeales 497. Artt. interphalangeales pedis 498. Adli Bilimlere Giriş ve Bilirkişilik Kavramı 499. Adli Bilimlerde Yer Alan Bilim Dallarını Sayabilmeli 500. Bilirkişilik Tanımını Öğrenebilmeli 501. Gelişen Hukuk ve Adalet Sistemleri İle Birlikte Bilirkişilikteki Yeni Gelişmeleri ve Bu Kavramın Gelecekteki Önemini Kavrayabilmeli 502. Türkiye'de Adli Tıp Yapılanması ve Uygulamaları 503. Ülkemizde Adli Tıp Görev ve Sorumluluklarına Giren Konuları Sayabilmeli 504. Adli Tıp Uygulamalarında Hekimin Konumu 505. Adli Tıbbın Tarihçesi Hakkında Fikir Sahibi Olmalı 506. Ülkemizde Adli Tıbbi Uygulamaların İşleyiş Mekanizmalarını Bilmeli 507. Ölümün Tanımı, Patofizyolojisi ve Çeşitleri 508. Ölümün Tanımını Yapabilmeli ve Alt Başlıkları Arasındaki Farkları Sayabilmeli 509. Somatik Ölüm Tanımını Yapabilmeli 510. Hücresel Ölüm Tanımını Yapabilmeli 511. Agoni Kavramını Açıklayabilmeli 512. Agoni Kavramınının Adli Tıp Açısından Önemini Kavrayabilmeli 513. Ölümün Erken ve Geç Belirtileri 514. Hekim Gözüyle Ölüm Tanısının Nasıl Konulacağını Bilmeli 515. Ölüm Tanısında En Sık Kullanılan Yöntemleri Sayabilmeli 516. Ölümün Erken Belirtilerini Bilmeli 517. Ölümün Geç Belirtilerini Bilmeli 518. Spazm Kadaverik Kavramını Açıklayabilmeli 519. Yalancı Ölüm Kavramını Açıklayabilmeli 520. Doğal (Patolojik) Ölümler 521. Doğal (Patolojik) Ölüm Tanımını Yapabilmeli 522. En Sık Görülen Doğa Ölüm Nedenlerini Sayabilmeli 523. Ani Ölüm Tanımını Yapabilmeli 524. En Sık Görülen Ani Beklenmedik Ölüm Çeşitlerini Sayabilmeli 525. En Sık Karşılaşılan Pediatrik Doğal Ölüm Nedenlerini Sayabilmeli 526. Ani Bebek Ölümü Sendromu (SIDS) Tanımını Bilmeli 527. Zorlamalı Ölümler 528. Ölüm Nedeni Tanımını Yapabilmeli 529. Ölüm Orijini Tanımını Yapabilmeli 530. Ölüm Mekanizması Tanımını Yapabilmeli 531. Ülkemizde Sık Görülen Zormalamalı Ölüm Şekilleri 532. Bölgemizde Sık Görülen Zormalamalı Ölüm Şekilleri 533. Beyin Ölümü ve Organ Transplantasyonu 534. Beyin Ölümü Tanımını Yapabilmeli 535. Beyin Ölümü Krtiterlerini Sayabilmeli 536. Beyin Ölümü Kararı Veren Kurulu Oluşturan Hekimleri Sayabilmeli 537. Locked-in (İçe Kilitlenme) Sendromu İle Beyin Ölümü Farkını Açıklayabilmeli 538. Organ Nakli İle İlgili Yasal Düzenlemeleri Bilmeli 539. Kimlerden Hangi Koşullarda Organ Nakli Yapılabileceğini Söyleyebilmeli 540. Ötenazi Tanımını Yapabilmeli 541. Ölüm Olaylarında Hekimin Yetki ve Sorumlulukları 542. Ölüm Olgularında Kimlik Tespitinin (İdentifikasyon) Önemini Kavrayabilmeli 543. Ölümün Adli ve Tıbbi Yönden Araştırılması İle Adli İşlemler Konusunda Bilgi Sahibi Olabilmeli 544. Ölümün Adli İşlemleri Gerektirecek Bir Ölüm Olup Olmadığını Ayırdedebilmeli 545. Defin Ruhsatı Düzenlenmesi ve Adli Olgulardaki İhbar Sorumluluğunu Bilmeli 546. Otopsi Kavramı, Hangi Durumlarda Otopsi Yapılacağı ve Yararları Konusunda Bilgi Sahibi Olmalı 547. Ölüm Olgularında Hekimin Mesleki Uygulamalarından Doğacak Sorumluluklarını Bilmeli 548. Adli Otopsi - Tıbbi Otopsi Ayrımını Yapabilmeli 549. Yara Patofizyolojisi 550. Yaranın Tanımını Yapabilmeli 551. Yaranın Çeşitlerini Bilmeli 552. Yaranın Oluşum Mekanizmalarını Sayabilmeli 553. Yara Yaşı Tanımını Yapabilmeli 554. Yara İyileşmesinin Basamaklarını Sayabilmeli 555. Yara Yaşı Tahmininde Histopatolojik ve Biyokimyasal Yöntemlerin Önemini Kavrayabilmeli 556. Yaranın Ölümden Önce ya da Sonra Meydana Geldiğinin Tespitinde Dikkat Edilecek Hususlar Hakkında Bilgi Sahibi Olabilmeli 557. Yara Çeşitleri 558. Yara Çeşitlerini Sayabilmeli 559. Künt Travmatik Yara Tanımını Yapabilmeli 560. Ekimoz Tanımını Yapabilmeli 561. Ekimoz- Ölü Morluğu Ayrımını Yapabilmeli 562. Sıyrık (Dermabrazyon) Tanımını Yapabilmeli 563. Yırtık Tanımını Yapabilmeli 564. Hematom Tanımını Yapabilmeli 565. Kesici Delici Alet Yaralanması Tanımını Yapabilmeli 566. Yırtık-Kesi Ayrımını Yapabilmeli | | | | | | | | |
| **Ders kitabı ve/veya kaynaklar** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Kitabın Adı** | | **Yazarı** | | **1** | Fonksiyonel Anatomi Ekstremiteler ve Sırt  Bölgesi | Editör: Prof. Dr. Doğan Taner | | **2** | Fonksiyonel Anatomi Baş-Boyun ve İç Organlar | Editör: Prof. Dr. Bedia Sancak,  Prof. Dr. Meserret Cumhur | | **3** | Fonksiyonel Nöroanatomi | Editör: Prof. Dr. Doğan Taner | | **4** | Anatomi 1 ve 2. cilt | Editör: Prof. Dr. Kaplan Arıncı,  Prof. Dr. Alaittin Elhan | | **5** | Sobotta Anatomi Atlası | Çeviri Editörü: Prof. Dr. Mustafa F. Sargon | | **6** | Netter Anatomi Atlası | Çeviri editörü: Prof. Dr. Meserret Cumhur | | **7** | Ganong'un Tıbbi Fizyolojisi | Çeviri Editörü: Prof. Dr. Hakkı Gökbel | | **8** | Guyton Tıbbi Fizyoloji | Çeviri editörü: Prof. Dr. Berrak Ç. Yeğen, Prof. Dr. İnci Alican, Prof. Dr. Zeynep Solakoğlu | | **9** | Temel Histoloji | Aytekin Özer | | **10** | DiFiore Histoloji Atlası | Ramazan Demir | | **11** | Genetik Kavramlar | Editör: Prof. Dr. Cihan Öner | | **12** | Thompson & Thompson Tıbbi Genetik | Çeviri editörü: Komisyon | | **13** | Temel Biyoistatistik | Çeviri editörü: Mustafa Şenocak | | **14** | Pasw ile Biyoistatistik | Prof. Dr. Kazım Özdamar | | **15** | Biyokimya Lippincott'sIllustrated Reviews Serisinden | Esma Gür  Pınar Tuncel | | **16** | Lehninger Biyokimya' nın İlkeleri | Y. Murat Elçin | | **17** | Murray Klinik Mikrobiyoloji | Ahmet C.Başustaoğlu | | **18** | Temel ve Klinik Mikrobiyoloji | Şemsettin Ustaçelebi | | **19** | Halk Sağlığı Temel Bilgiler | Çağatay Güler  Levent Akın | | **20** | Epidemiyoloji-­‐Tıbbi Araştırmaların Yöntem Bilimi | Sabahat Tezcan | | **21** | Biyofizik | Ferit Pehlivan | | **22** | Tintinalli Acil Tıp | Arzu Denizbaşı | | | | | | | | | | |
| **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. | | | | | | | | |
|
| **Ders Sorumlusu** | **Yrd. Doç. Dr. Yusuf ERSAN** | | | | | | | | |
| **Hafta** | **Konular** | | | | | | | | |
| **1** | **6 Haftalık Ders Programı EK - 1'de Günlük, Saat Bazlı Olarak Sunulmuştur** | | | | | | | | |
| **2** |
| **3** |
| **4** |
| **5** |
| **6** |
|  |
| **Dersin Adı-Kodu:TIP140- Eklem ve Kemik** | | | | | | | | | |
| **Etkinlik** | | | | | | **Saati** | **Süresi** | **Toplam İş Yükü** | |
| Ders Süresi (Sınav Haftası Hariç) | | | | | | 19 | 6 | 114 | |
| Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön Çalışma, Pekiştirme) | | | | | | 12 | 7 | 84 | |
| 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:** | | | | | | | | **208** | |
| **Toplam İş Yükü / 30(s):** | | | | | | | | **6,93** | |
| **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 |