|  |  |
| --- | --- |
| **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 SırtBölgesi | 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 GürPınar 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 GülerLevent 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 |