
Dönem 2 Genel Hedefler

Bilgi:

1. İnsan organizmasında bulunan organ ve sistemleri, bunların yerleşimlerini, insan vücudundaki komşuluklarını ve işleyişini sayar
2. Organ ve sistemlerin doku ve hücre düzeyindeki yapılarını histolojik, embriyolojik ve anatomik olarak tanımlayabilir
3. İnsan organizmasında bulunan organ ve sistemlerin işleyişindeki fizyolojik süreçleri, biyokimyasal ve biyofiziksel özelliklerini sayıp açıklayabilir
4. Sistem ve organlara ait normal florada yer alan ya da hastalık oluşturan ajanları, bunlardan korunma yöntemleri ve vücudun savunma mekanizmalarını tanımlayabilir
5. Radyoaktivite, manyetizma ve ultrasesin organizmadaki etkileri ve bunların kullanıldığı tıbbi görüntüleme yöntemlerindeki kullanım mekanizmalarını açıklayabilir.

Beceri:

6. İnsan organizmasında bulunan organ ve sistemleri kadavra/maket üzerinde gösterebilir
7. Maket üzerinde tanı ve tedaviye yönelik temel mesleki becerileri uygular
8. Bilimsel ilke ve yöntemleri kullanarak araştırma süreçlerini uygulayarak bir araştırma yapar.
9. Normal yapıdaki organ ve sistemlerin doku ve hücre düzeyindeki yapılarını ışık mikroskopunda tanıyabilir
10. Hastalık yapan ajanların uygun laboratuvar koşullarında mikroskopik/makroskopik olarak tanıyabilir.
11. Tıbbi öneme sahip parazitleri mikroskop altında tanımlayabilir
12. Hastalıkların etkenlerini ve oluşum mekanizmalarını sayabilir
13. Tıbbi öneme sahip parazitleri açıklayabilir
14. Fizyoloji ve biyokimya laboratuvarlarında temel deney düzeneklerini kurabilir

Kurul 1

Bilgi

1. Bağ, kemik ve kas dokusundaki biyokimyasal süreçleri açıklar.
2. Patojenlere karşı vücudun savunma sistemini, bu sistemde yer alan doku ve organların işlevlerini ve bu sistemdeki patolojik durumları açıklar.
3. İnsan organizmasında bulunan organ ve sistemlerin fetal-embriyolojik gelişim süreçlerini ve anomalilerini tanımlar.
4. İnsan vücudunda bulunan tüm kaslar ve baş-boyun bölgesinin anatomik yapısını, fonksiyonlarını ve innervasyonunu açıklar.
5. X ışınları başta olmak üzere radyoaktivite, manyetizma ve ultrasesin organizmadaki etkileri ve bunların kullanıldığı tıbbi görüntüleme yöntemlerini ilkesel olarak açıklar.
6. Kan dokusunu oluşturan bileşenlerin birbirleri ile etkileşimi ve işleyişini açıklayabilir.

7. Visceral yapıların sinirsel kontrolü için gerekli olan nörotransmitterleri, reseptörleri ve sinaptik bağlantıları açıklayabilir.

Beceri:

8. İnsan vücudunda bulunan tüm kasları ve baş-boyun bölgesine ait anatomik yapıları maket/kadavra üzerinde gösterebilir.
9. Maket üzerinde kan alma, IM enjeksiyon, subkutan enjeksiyon mesleki becerilerini uygular
10. Bilimsel ilke ve yöntemleri kullanarak araştırma süreçlerini açıklayabilir ve uygulayabilir.

Komite 2

Bilgi:

1. Dolaşım ve solunum sistemi ile boyun kökü bölgesinin anatomik yapısını ve innervasyonunu açıklayabilir.
2. Dolaşım ve solunum sisteminin embriyolojik gelişimini, histolojik yapısını ve gelişim bozukluklarını açıklayabilir.
3. Kan dokusu ve lenfoid sistemi oluşturan yapıların histolojisini ve kan dokusundaki biyokimyasal süreçleri açıklayabilir.
4. Solunum sistemi yapılarını, işleyişini ve solunumun sinir sistemi tarafından kontrol mekanizmalarını açıklar.
5. Kardiyovasküler sistemin nasıl çalıştığını ve sinirsel kontrolünü açıklayabilir.
6. Dolaşım ve solunum sisteminin biyofiziksel mekanizmalarını temel düzeyde açıklar.
7. Mikroorganizma kavramı içerisinde yer alan canlıların yapısı, tanımlanması ve sınıflandırılmasını açıklar
8. Bakterilerin sınıflandırılması, genetiği, üremelerini, laboratuvar ortamında üretilmesi için gerekli olan şartları, besi yerlerini, mikroskopik olarak gösterebilmek için kullanılan boyaları ve laboratuvarında kullanılan araç-gereçleri açıklar
9. Dezenfeksiyon, antisepsi, sterilizasyonun temel tanımlarını yapar
10. İnsan vücudunda bulunan normal florayı ve yararlarını açıklar
11. Gram pozitif bakterilerin önemini, yaptığı hastalıkları, laboratuvar ortamında tanımlanması için gerekli yöntemleri açıklar.

Beceri:

12. Dolaşım ve solunum sistemi ve boyun kökü bölgesine ait anatomik yapıları maket/kadavrada gösterebilir
13. Dolaşım, solunum, lenfoid sistem ve kan dokusuna ait yapıları ışık mikroskobu altında tanımlar.
14. Simulasyon programı ile kan basıncı, damar çapı, akış hızı arasındaki ilişkileri gösterir.
15. Maket üzerinde nazogastrik sonda takma mesleki becerisini uygulayabilir
16. Işık mikroskobunda gözlemediği bakterinin Gram boyama cinsinden farkını, besiyerleri türlerini ve kullanım alanlarını değerlendirir
17. Sık görülen Gram pozitif bakterilerin tür tayinini yapar.
18. Bilimsel ilke ve yöntemleri kullanarak araştırma süreçlerini açıklayabilir ve uygulayabilir.

Komite 3

Bilgi:

1. Sindirim sistemi organlarının, karın ön, yan ve arka duvarlarının anatomik yapısını, damarlarını ve innervasyonunu açıklayabilir.
2. Gastrointestinal kanal ile yardımcı organ ve dokuların embriyolojik gelişimini ve histolojik yapısını açıklayabilir.
3. Sindirim sistemini oluşturan yapıların nasıl çalıştığını ve sindirim sisteminin sinirsel kontrolünü açıklayabilir.
4. Parazitolojide kullanılan temel kavramları açıklar.
5. İnsanlarda hastalık oluşturan helmint ve artropot parazitlerin morfolojik, biyolojik, epidemiyolojik özelliklerini, bu parazitlerin yaptığı hastalıkların klinik özelliklerini açıklar.
6. Gram negatif bakteriler, anaerob bakteriler, mikobakteriler ve mikozlerin önemini, yaptığı hastalıkları, laboratuvar ortamında tanımlanması için gerekli yöntemleri açıklar.
7. Antimikrobiyal maddelerin sınıflandırmasını, etkilerini ve bunlara karşı oluşan direnç mekanizmalarını tanımlar.

Beceri:

8. Sık görülen Gram negatif bakteriler, mikobakteriler ve mikozlerin laboratuvar yöntemleri ile tür tayinini yapar.
9. Parazitlerin genel tanı yöntemlerini açıklayarak helmint ve artropotların makroskopik ve mikroskopik olarak tanısını yapar.
10. Sindirim sistemi, karın ön, yan ve arka duvarları bölgesine ait anatomik yapıları maket/kadavrada gösterebilir
11. Gastrointestinal kanal ile yardımcı organ ve dokuları ait yapıları ışık mikroskobu altında tanımlar.
12. Bilimsel ilke ve yöntemleri kullanarak araştırma süreçlerini açıklayabilir ve uygulayabilir.
13. Antimikrobiyal maddelere karşı duyarlılığı değerlendirebilir.

Komite 4

Bilgi:

1. Sinir sistemine ait anatomik yapıları, damarlarını ve innervasyonunu açıklayabilir.
2. Duyu organlarından göz, kulak, deri ve tırnakların anatomik yapıları, damarlarını ve innervasyonunu açıklayabilir.
3. Merkezi ve periferik sinir sisteminin embriyolojik gelişimini ve histolojik yapısını açıklayabilir.
4. Göz, kulak ve derinin embriyolojik gelişimini ve histolojik yapısını açıklayabilir.
5. Merkezi ve periferik sinir sistemini oluşturan yapıları ve bunların işleyişini açıklayabilir.
6. Merkezi sinir sistemindeki biyofiziksel mekanizmaları açıklar.
7. Virüslerin yapısını, sınıflandırmasını, yaptığı hastalıkları ve virolojik tanı yöntemlerini açıklar.

Beceri:

8. Sinir sistemine ait anatomik yapıları maket/kadavrada gösterebilir
 9. Duyu organlarından göz, kulak, deri ve tırnakların anatomik yapılarını maket/kadavrada gösterebilir
 10. Simulasyon programı ile iyon konsantrasyonlardaki değişimlerin membran potansiyeli üzerindeki etkilerini gösterebilir.
 11. Bilimsel ilke ve yöntemleri kullanarak araştırma süreçlerini açıklayabilir ve uygulayabilir.
-

Komite 5

Bilgi:

1. Bezlerin ve ürogenital sistemin anatomik yapılarını, damarlarını ve innervasyonunu açıklayabilir.
2. Ürogenital sistemi meydana getiren organların ve hormonları salgılayan bezlerin embriyolojik gelişimini ve histolojik yapısını açıklayabilir.
3. Endokrin bezleri, salgıladıkları hormonları ve bunların vücuttaki etkilerini açıklayabilir.
4. Böbreklerin kanın toksik maddelerden nasıl arındırdığını açıklayabilir.
5. Üreme sistemini oluşturan yapıları ve işlevlerini tanımlayabilir.
6. İnsanlarda hastalık oluşturan protozoon parazitlerin morfolojik, biyolojik, epidemiyolojik özelliklerini, bu parazitlerin yaptığı hastalıkların klinik özelliklerini açıklar.

Beceri:

7. Ürogenital sistemi meydana getiren organların ve hormonları salgılayan bezlerin histolojik yapısını ışık mikroskobu altında tanımlar.
8. Parazitlerin genel tanı yöntemlerini açıklayarak protozoonların mikroskopik olarak tanısını yapar.
9. Bezlere ve ürogenital sisteme ait anatomik yapıları maket/kadavrada gösterebilir
10. Bilimsel ilke ve yöntemleri kullanarak araştırma süreçlerini açıklayabilir ve uygulayabilir.