

DÖNEM-1 /KURUL-1 AMAÇ(LAR)

1.	Bu kurulda öğrencilerin insan vücudunun yapı taşı olan hücrenin moleküler, biyokimyasal ve histolojik özelliklerini kavramaları amaçlanmaktadır.
2.	Bu kurulda öğrencilerin metabolik yollarda yer alan ve biyomoleküllerde bulunan fonksiyonel grupları ve ilgili reaksiyonları öğrenmeleri amaçlanmaktadır.
3.	Bu kurulda öğrencilerin canlıların genom organizasyonlarındaki farklılıkları ve benzerlikleri kavramaları amaçlanmaktadır.
4.	Bu kurulda öğrencilerin canlıların moleküler düzeyde önemli iki bileşeni olan nükleik asit ve proteinlerin yapılarını ve işlevlerini kavramaları amaçlanmaktadır.
5.	Bu kurulda öğrencilerin bir hücrenin yapısında yer alan zarın yapısı ve işlevlerini kavramaları amaçlanmaktadır.
6.	Bu kurulda öğrencilerin ökaryot hücrenin organellerinin yapısını ve işlevlerini, çekirdek ve kromatinin yapısını kavramaları amaçlanmaktadır.
7.	Bu kurulda öğrencilerin temel halk sağlığı uygulama alanlarının önemini, tıp ve tıbbın yöntem bilgisini kavramaları amaçlanmaktadır.
8.	Bu kurulda öğrencilerin biyoistatistik konularını ve uygulama alanlarını ve ile ilgili temel bilgileri kavramaları amaçlanmaktadır.

DÖNEM-1 /KURUL-1 HEDEF(LER)İ

1.	Ölçme kavramını, anlamlı rakamları ve SI sistemini açıklayabilme
2.	Ölçeklendirme ve canlılarda büyüklük ve işlev ilişkisini açıklayabilme
3.	Kuvvet, denge, hareket ve insan vücudu arasındaki ilişkiyi açıklayabilme
4.	Enerji, güç ve metabolik hız arasındaki ilişkiyi açıklayabilme
5.	Hücre ve dokuları ışık mikroskobu düzeyinde histolojik olarak incelemek için en sık kullanılan histolojik teknikleri tanımlayabilme
6.	Hücrenin genel histolojik yapısını; sitoplazma, çekirdek, hücre membranı ve organellerin yapı ve işlevlerini açıklayabilme
7.	Hücre bölünmesi tiplerini, hücre bölünmesinin bütün aşamalarını ve bölünmeleri kontrol eden mekanizmaları tanımlayabilme
8.	Hücre ölüm tiplerini ve bu süreçleri etkileyen faktörleri açıklayabilme
9.	Işık mikroskobunun özelliklerini, çalışma prensiplerini ve kullanımını açıklayabilme ve hücrenin çekirdek/sitoplazma ayrımını mikroskopik olarak tanımlayabilme
10.	Tıbbi biyoloji ve tıbbi genetik kavramlarını açıklayabilme
11.	Hücresel işleyişin moleküler mekanizmalarını tanımlayabilme
12.	Moleküler mekanizmaların bozulması durumlarını hastalıklar ile ilişkilendirebilme
13.	Tıbbın geçmişi hakkında bilgi vererek bilim, tıp, hekimlik kavramlarına açıklayabilme ve geleceğe ilişkin öngörü kazanabilme
14.	Kimyasal ve biyokimyasal terminolojiyi, organik molekülleri ve fonksiyonel grupları açıklayabilme
15.	Biyomolekülleri ve biyomolekülleri ayırma yöntemlerini tanımlayabilme
16.	Biyolojik membranların kimyasal yapısını ve membran transportunu tanımlayabilme
17.	Hücrelerin ve hücre organellerinin kimyasal yapısını ve hücrenin biyokimyasal işleyiş mekanizmalarını açıklayabilme
18.	Vücut su dengesi ve konsantrasyon kavramlarını açıklayabilme, tıbbi biyokimya laboratuvar malzemelerini tanımlayabilme
19.	Araştırma planlama ve veri toplama yöntemlerini açıklayabilme

DÖNEM-2 /KURUL-1 KAZANIM(LAR)I

1.	Ölçme kavramını, anlamlı rakamları ve SI sistemini açıklayabilir.
2.	Ölçeklendirme ve canlılarda büyüklük ve işlev ilişkisini açıklayabilir.
3.	Kuvvet, denge, hareket ve insan vücudu arasındaki ilişkiyi açıklayabilir.
4.	Enerji, güç ve metabolik hız arasındaki ilişkiyi açıklayabilir.
5.	Hücre ve dokuları ışık mikroskobu düzeyinde histolojik olarak incelemek için en sık kullanılan histolojik teknikleri tanımlayabilir.
6.	Hücrenin genel histolojik yapısını; sitoplazma, çekirdek, hücre membranı ve organellerin yapı ve işlevlerini açıklayabilir.
7.	Hücre bölünmesi tiplerini, hücre bölünmesinin bütün aşamalarını ve bölünmeleri kontrol eden mekanizmaları tanımlayabilir.
8.	Hücre ölüm tiplerini ve bu süreçleri etkileyen faktörleri açıklayabilir.
9.	Işık mikroskobunun özelliklerini, çalışma prensiplerini ve kullanımını açıklayabilir ve hücrenin çekirdek/sitoplazma ayrımını mikroskopik olarak tanımlayabilir.
10.	Tıbbi biyoloji ve tıbbi genetik kavramlarını açıklayabilir.
11.	Hücresel işleyişin moleküler mekanizmalarını tanımlayabilir.
12.	Moleküler mekanizmaların bozulması durumlarını hastalıklar ile ilişkilendirebilir.
13.	Tıbbın geçmişi hakkında bilgi vererek bilim, tıp, hekimlik kavramlarına açıklayabilir ve geleceğe ilişkin öngörü kazanabilir.
14.	Kimyasal ve biyokimyasal terminolojiyi, organik molekülleri ve fonksiyonel grupları açıklayabilir.
15.	Biyomolekülleri ve biyomolekülleri ayırma yöntemlerini tanımlayabilir.
16.	Biyolojik membranların kimyasal yapısını ve membran transportunu tanımlayabilir.
17.	Hücrelerin ve hücre organellerinin kimyasal yapısını ve hücrenin biyokimyasal işleyiş mekanizmalarını açıklayabilir.
18.	Vücut su dengesi ve konsantrasyon kavramlarını açıklayabilir, tıbbi biyokimya laboratuvar malzemelerini tanımlayabilir.
19.	Araştırma planlama ve veri toplama yöntemlerini açıklayabilir.