

DERS BİLGİ FORMU

DERSİN ADI	ANATOMİ VE FİZYOLOJİ			
DERSİN SINIFI	9. Sınıf			
DERSİN SÜRESİ	4 Ders Saati			
DERSİN AMACI	Bu derste öğrenciye; Tıp literatürüne göre insan vücudunun yapısı, işleyişi ve tıbbi terimleri ayırt etme ile ilgili bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.			
DERSİN ÖĞRENME KAZANIMLARI	<ol style="list-style-type: none">1. Vücudun temel yapısını ayırt ederek insan anatomisine ilişkin temel tanımları ve kısaltmaları kullanır.2. Hareket sistemini ayırt eder.3. Merkezî ve periferik sinir sisteminin yapı ve işlevlerini ayırt eder.4. Endokrin sistemin yapı ve işlevlerini ayırt eder.5. Dolaşım sistemi yapı ve işlevlerini ayırt eder.6. Solunum sistemi yapı ve işlevlerini ayırt eder.7. Sindirim sistemi yapı ve işlevlerini ayırt eder.8. Üriner sistemin yapı ve işlevlerini ayırt eder.9. Üreme sisteminin yapı ve işlevlerini ayırt eder.10. Duyu organlarının yapı ve işlevlerini ayırt eder.			
DONATIM VE ORTAM, DERS ARAÇ VE GEREÇLERİ	Ortam: Anatomi-Fizyoloji Laboratuvarı Donanım: Etkileşimli Tahta, Projeksiyon Cihazı, Bilgisayar, Eğitim plakaları, İskelet modeli, Organ ve Doku modelleri, Sistem modelleri vb.			
DERSİN KAZANIM TABLOSU	ÖĞRENME BİRİMİ	KAZANIM SAYISI	DERS SAATİ	ORAN (%)
	Vücudun temel yapısı	2	18	12,20
	Hareket sistemi	8	25	17,07
	Sinir sistemi	3	14	9,76
	Endokrin sistem	3	9	6,50
	Dolaşım sistemi	5	20	13,82
	Solunum sistemi	4	11	7,32
	Sindirim sistemi	3	15	10,57
	Üriner sistem	3	9	6,50
	Üreme sistemi	4	9	6,50
	Duyu organları	6	14	9,76
	TOPLAM	41	144	100

ÖĞRENME BİRİMİ	KONULAR	ÖĞRENME BİRİMİ KAZANIMLARI ve KAZANIM AÇIKLAMALARI
Vücudun Temel Yapısı	1. Anatomi ve Fizyoloji ile ilgili temel kavramlar	<p>1. Anatomi ve fizyoloji ile ilgili temel terim ve kavramları açıklar.</p> <ul style="list-style-type: none"> Anatomi-Fizyolojinin tanımı ve bölümleri açıklanır. Anatomi-Fizyolojinin önemi vurgulanır. Anatomik duruş gösterip yaptırma yöntemiyle açıklanır. Vücudun bölgeleri ve vücudun boşlukları açıklanır. Anatomik düzlemler ve anatomik eksenler açıklanır. Anatomik yönler ve yön bildiren terimler açıklanır. Tıbbi terimlerin mesleki literatür oluşturulması ve mesleki bilgilerin kazanılması açısından önemi vurgulanır. Temel düzeyde hücrenin yapısı, özellikleri ve organelleri açıklanır. Hücre zarı ve hücre zarından madde geçişleri açıklanır. Temel düzeyde dinlenme potansiyeli ve aksiyon potansiyeli açıklanır. Temel düzeyde hücre bölünme şekillerinin özellikleri açıklanır. Temel düzeyde doku ve çeşitleri ile işlevleri açıklanır. Organ ve sistem kavramı açıklanır. Vücut zarlarının yapı ve işlevleri açıklanır.
	2. İnsan yapısına ilişkin tıbbi terimler	<p>2. İnsan anatomisine ilişkin temel anatomik tanımları ve terimleri açıklar.</p> <ul style="list-style-type: none"> Tıbbi terminoloji ve Latince harflerin okunuşları açıklanır. Tıbbi terimlerde kök kavramı açıklanır. Akronimler vurgulanır. Ön ek ve son ekler çeşitli örneklerle açıklanır. Olumsuzluk bildiren ön ekler çeşitli örneklerle açıklanır. Tekilden çoğula dönüşüm kuralları örneklerle açıklanır.
	1. Kemik Yapısı	<p>1. Kemik yapısı açıklar.</p> <ul style="list-style-type: none"> Kemik tiplerinin yapısı ve özellikleri açıklanır. Kemik tiplerine çeşitli örnekler verilir. Kemikleşme tipleri açıklanır. İskeletin bölümleri ve görevleri açıklanır.
	2. Baş kemikleri	<p>2. Baş kemiklerini açıklar.</p> <ul style="list-style-type: none"> Kafatası kemikleri ve suturalar açıklanır.

Hareket Sistemi	3.Gövde kemikleri	<ul style="list-style-type: none"> • Yüz kemikleri ve sinüsler açıklanır. • Yenidoğan kafatasındaki fontaneler ve önemi açıklanır.
	4.Üst Ekstremité Kemikleri	3.Gövde kemiklerini açıklar. <ul style="list-style-type: none"> • Omurganın yapısı ve görevleri açıklanır. • Omurganın bölümleri ve özellikleri açıklanır. • Göğüs kafesi kemikleri açıklanır.
	5.Alt Ekstremité Kemikleri	4.Üst Ekstremité kemiklerini açıklar. <ul style="list-style-type: none"> • Üst ekstremité kemikleri ve önemli yapıları açıklar. • Üst ekstremité kemiklerini iskelet modeli üzerinde gösterilmesi sağlanır.
	6.Eklemler	5.Alt ekstremité kemiklerini açıklar. <ul style="list-style-type: none"> • Alt ekstremité kemikleri ve önemli yapıları açıklar. • Alt ekstremité kemiklerini iskelet modeli üzerinde gösterilmesi sağlanır.
	7.Kas Yapı ve İşlevleri	6.Eklemleri açıklar. <ul style="list-style-type: none"> • Eklem çeşitleri sınıflandırarak açıklanır. • Oynar eklemlerin hareketleri açıklanır, demonstrasyon yöntemi ile gösterilir. • Oynar eklemler sınıflandırılır. • İnsan vücudundaki önemli oynar eklemler açıklanır.
Sinir Sistemi	8.Hareket Sistemi ile ilgili terimler	7. Vücuttaki kasların yapı ve işlevlerini açıklar. <ul style="list-style-type: none"> • Kasların görevleri, çeşitleri açıklanır. • İskelet kasının yapısı açıklanır. • Kasın kasılma mekanizması açıklanır. • İskelet kaslarının yardımcı elemanları açıklanır. • Önemli baş, boyun, gövde (göğüs, karın ve sırt), üst ve alt ekstremité kasları açıklanır.
	1. Merkezi Sinir Sistemi	8.Hareket sistemi ile ilgili terimleri açıklar. <ul style="list-style-type: none"> • Hareket sistemine ilişkin temel anatomik ve tanısal terimler açıklanır. • Hareket sistemi semptomlarına ilişkin temel tıbbi terimler açıklanır.
	2.Periferik Sinir Sistemi	1.Merkezî sinir sisteminin yapı ve işlevlerini açıklar <ul style="list-style-type: none"> • Sinir doku hücreleri açıklanır. • Sinaps ve impuls iletimi açıklanır. • Duyu reseptörleri sınıflandırılarak açıklanır. • Merkezî sinir sisteminin yapı ve organları ile işlevleri açıklanır.
		2.Periferik sinir sisteminin yapı ve işlevlerini açıklar

Endokrin Sistem	3.Sinir Sistemi İle İlgili Terimler	<ul style="list-style-type: none"> • Preferik sinir sistemi sınıflandırılarak yapı ve işlevleri açıklanır. • Periferik sinir sisteminin duyu ve motor işlevi ile sempatik ve parasempatik sistemin özellikleri açıklanır.
	1.Endokrin Sistemin Genel Özellikleri	<p>3.Sinir sistemi ile ilgili terimleri açıklar.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sinir sistemine ilişkin temel anatomik ve tanısal terimler açıklanır. • Sinir sistemi semptomlarına ilişkin temel tıbbi terimler açıklanır. <p>1.Endokrin sisteminin genel özelliklerini açıklar.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Endokrin sistem açıklanır. • Endokrin ve ekzokrin bezlerin farkları açıklanır. • Hormonların çeşitleri ve görevleri açıklanır.
	2.Endokrin Bezler Ve Hormonlar	<p>2.Endokrin bezler ve hormonlarını açıklar.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hipofiz ön ve arka lob, epifiz bezi, tiroit bezi, paratiroid bezi, böbrek üstü bezi, pankreas bezi, timüs bezi, erkek ve kadın cinsiyet hormonlarının görevleri açıklanır.
	3.Endokrin Sisteme İlişkin Tıbbi Terimler	<p>3.Endokrin sisteme ilişkin tıbbi terimleri açıklar.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Endokrin sisteme ilişkin temel anatomik ve tanısal terimler açıklanır. • Endokrin sistem semptomlarına ilişkin temel tıbbi terimler açıklanır.
	1.Kalbin Yapısı	<p>1.Kalbin yapısı ve işlevlerini açıklar.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kalbin yapısı ve özellikleri açıklanır. • Koroner arterler açıklanır. • Kalbin kendi uyarı ve ileti sistemi açıklanır. • Kalbin çalışması açıklanır.
Dolaşım Sistemi	2.Damarların Yapı ve İşlevleri	<p>2.Damarların yapı ve işlevlerini açıklar.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kan damarları sınıflandırılarak açıklanır. • Atardamarların yapısı açıklanır. • Önemli atardamarlar açıklanır. • Toplardamarların yapısı açıklanır. • Önemli toplardamarlar açıklanır. • Kılcal damarların yapısı ve özellikleri açıklanır. • Kan basıncı ve nabız açıklanır. • Parenteral uygulama yapılan damarlara konu içerisinde anlatımına girilmez.
	3.Dolaşım Çeşitleri ve Özellikleri	<p>3.Dolaşım çeşitlerini ve özelliklerini açıklar.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dolaşım çeşitleri açıklanır. • Lenf dolaşımı açıklanır.
	4.Kan ve Kan Yapıcı Organların Özellikleri	<p>4.Kan ve kan yapıcı organların özelliklerini açıklar.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kanın yapısı ve görevleri açıklanır. • Plazma ve kan hücreleri açıklanır.

	<p>5.Dolaşım Sistemine Ait Tıbbi Terimler</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Kanama, kanamanın durdurulması ve pıhtılaşma mekanizması açıklanır. • Kan yapıcı organlar açıklanır. • Kan grupları ve Rh faktörü açıklanır. • Rh uyumsuzluğu açıklanır. <p>5.Dolaşım sistemine ait tıbbi terimleri açıkla.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dolaşım sistemine ilişkin temel anatomik ve tanısal terimler açıklanır. • Dolaşım sistemi semptomlarına ilişkin temel tıbbi terimlerin önemi açıklanır.
Solunum Sistemi	<p>1.Solunum Yollarının Yapısı</p> <p>2.Akciğerlerin Yapı ve İşlevleri</p> <p>3.Solunum Sistemi Fizyolojisi</p> <p>4.Solunum Sistemine Ait Tıbbi Terimler</p>	<p>1.Solunum yollarının yapı ve işlevlerini açıkla.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Üst ve alt solunum yolu organlarının yapısı ve işlevleri açıklanır. <p>2.Akciğerlerin yapı ve işlevlerini açıkla.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Akciğerin yapısı ve işlevleri açıklanır. • Plevranın yapısı ve işlevleri açıklanır. <p>3.Solunum sistemi fizyolojisini açıkla.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Solunum fizyolojisi, gazların difüzyonu, kanda oksijen ve karbondioksit taşınması, akciğer volüm ve kapasiteleri açıklanır. <p>4.Solunum sistemine ilişkin tıbbi terimleri açıkla.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Solunum sistemine ilişkin temel anatomik ve tanısal terimler açıklanır. • Solunum sistemi semptomlarına ilişkin temel tıbbi terimler açıklanır.
Sindirim Sistemi	<p>1.Sindirim Kanalı Organları</p> <p>2.Sindirime Yardımcı Organ ve Bezler</p>	<p>1.Sindirim kanalı organlarının yapı ve işlevlerini açıkla.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ağız boşluğunun yapısı açıklanır. • Dudaklar ve dilin yapısı açıklanır. • Dişler sınıflandırılarak yapısı ve özellikleri açıklanır. • Ağızda sindirim açıklanır. • Yutak ve yemek borusunun yapısı ve işlevi açıklanır. • Midenin yapısı, işlevi ve midede sindirim açıklanır. • İnce bağırsağın yapısı ve işlevi açıklanır. • İnce bağırsakta sindirim ve emilim açıklanır. • Kalın bağırsağın yapısı ve işlevi açıklanır. • Kalın bağırsakta sindirim ve emilim açıklanır. <p>2.Sindirime yardımcı organ ve bezlerin yapı ve işlevlerini açıkla</p>

Üriner Sistem	3.Sindirim Sistemine Ait Tıbbi terimler	<ul style="list-style-type: none"> Tükürük bezleri, karaciğer, safra kesesi ile pankreasın yapı ve işlevleri açıklanır.
	1.Böbreklerin Yapısı	3.Sindirim sistemine ait terimleri açıklar. <ul style="list-style-type: none"> Sindirim sistemine ilişkin temel anatomik ve tanısal terimler açıklanır. Sindirim sistemi semptomlarına ilişkin temel tıbbi terimler açıklanır.
	2.Üreter, Üretra ve Mesanenin Yapısı	1.Böbreklerin yapı ve işlevlerini açıklar. <ul style="list-style-type: none"> Böbreklerin yapı ve işlevi açıklanır. Nefronun yapı ve işlevi açıklanır. İdrarın oluşumu açıklanır. İdrarın özellikleri açıklanır. Jukstaglomerüler aparat ve renin anjiyotensin sistemi açıklanır.
	3.Üriner Sisteme Ait Tıbbi Terimler	2.Üreter, mesane, üretranın yapı ve işlevlerini açıklar. <ul style="list-style-type: none"> Üreter, mesane, üretranın yapı ve işlevleri açıklanır.
Üreme Sistemi	1.Erkek Üreme Organları	3.Üriner sisteme ait tıbbi terimleri açıklar. <ul style="list-style-type: none"> Üriner sisteme ilişkin temel anatomik ve tanısal terimler açıklanır. Üriner sistem semptomlarına ilişkin temel tıbbi terimler açıklanır.
	2.Kadın Üreme Organları	1.Erkek üreme organlarını açıklar. <ul style="list-style-type: none"> Erkek dış üreme organlarının yapısı ve işlevleri açıklanır. Erkek iç üreme organlarının yapısı ve işlevleri açıklanır.
	3.Üreme Sistemi Fizyolojisi	2.Kadın üreme organlarını açıklar. <ul style="list-style-type: none"> Kadın dış üreme organlarının yapısı ve işlevleri açıklanır. Kadın iç üreme organlarının yapısı ve işlevleri açıklanır. Memelerin yapısı ve fonksiyonları açıklanır. Kadın üreme sistemi sağlığı ve hijyen konusunun önemi açıklanır.
	4. Üreme Sistemine Ait Tıbbi Terimler	3.Üreme sistemi fizyolojisini açıklar. <ul style="list-style-type: none"> Erkek üreme organları fizyolojisi açıklanır. Sperma oluşumu açıklanır. Kadın üreme organları fizyolojisi açıklanır. Menstrüel siklus, ovum oluşumu ve ovaryal siklus açıklanır. Fertilizasyon açıklanır.
		4.Üreme sistemine ait tıbbi terimleri açıklar. <ul style="list-style-type: none"> Üreme sistemine ilişkin temel anatomik ve tanısal terimler açıklanır.

Duyu Organları	1.Görme Organı Yapı ve İşlevi	<ul style="list-style-type: none"> • Üreme sistemi semptomlarına ilişkin temel tıbbi terimler açıklanır. 1.Görme organının yapı ve işlevlerini açıklar. <ul style="list-style-type: none"> • Gözün yapısı açıklanır. • Göz küresi, gözün koruyucu elemanları ve yardımcı oluşumlar açıklanır. • Görme fizyolojisi açıklanır. • Uyum ve gözün kırma kusurları açıklanır.
	2.İşitme ve Denge Organı Yapı ve İşlevi	2.İşitme ve denge organının yapı ve işlevlerini açıklar. <ul style="list-style-type: none"> • Kulağın yapısı açıklanır. • İşitme ve denge fizyolojisi açıklanır.
	3.Koku Organı Yapı ve İşlevi	3.Koku organının yapı ve işlevlerini açıklar. <ul style="list-style-type: none"> • Burnun yapısı açıklanır. • Koku alma fizyolojisi açıklanır.
	4.Dokunma Organı Yapı ve İşlevi	4.Dokunma organının yapı ve işlevlerini açıklar. <ul style="list-style-type: none"> • Derinin yapısı ve görevleri açıklanır. • Ter bezleri, yağ bezleri, tırnağın yapısı ve kıllar açıklanır. • Dokunma fizyolojisi açıklanır.
	5.Tat Organı Yapı ve İşlevi	5. Tat organının yapı ve işlevlerini açıklar. <ul style="list-style-type: none"> • Dilin yapısı açıklanır. • Tat alma fizyolojisi açıklanır.
	6.Duyu Organlarına İlişkin Tıbbi Terimler	6.Duyu organlarına ilişkin tıbbi terimleri açıklar. <ul style="list-style-type: none"> • Duyu organlarına ilişkin temel anatomik ve tanısal terimler açıklanır. • Duyu organları semptomlarına ilişkin temel tıbbi terimler açıklanır.

UYGULAMA FAALİYETLERİ/TEMRİNLER

Uygulama faaliyeti/temrinler; ders kazanımına uygun olarak okulun fiziki kapasitesi ve donatımı, öğrenci sayısı göz önünde bulundurularak en fazla uygulama faaliyeti/temrini yaptıracak şekilde meslek alan zümre öğretmenler kurulu tarafından seçilir. Meslek alan zümre öğretmenleri tarafından aşağıda yer alan temrinlerden farklı temrinlerin uygulanmasına karar verilebilir.

VUCUDUN TEMEL YAPISI	Anatomi-Fizyoloji İle İlgili Temel Kavramlar: <ul style="list-style-type: none"> • Anatomik duruşu kendi üzerinde gösterme uygulaması yapma • Anatomik düzlemleri ve vücut eksenleri şekil ile gösterme uygulaması yapma. İnsan Yapısına İlişkin Tıbbi Terimler: <ul style="list-style-type: none"> • İnsan vücudundaki yer ve yön bildiren terimler ile ilgili bulmaca hazırlama. • İnsan anatomisine ilişkin terimler ile ilgili bulmaca hazırlama.
-----------------------------	---

Hareket Sistemi	<p>Kemik Yapısı:</p> <ul style="list-style-type: none"> Kemik tiplerinin yapısını çizme Verilen kemik örneklerinin karşısına ait olduğu kemik tipini yazma uygulaması yapma <p>Baş Kemikleri:</p> <ul style="list-style-type: none"> Kafa ve yüz kemiklerinin yerlerini kendi üzerinde tarif etme Kafatası üzerindeki suturaları gösterme uygulaması yapma Yenidoğan kafasındaki fontanelleri gösterme uygulaması yapma ve yerini tarif etme <p>Gövde Kemikleri:</p> <ul style="list-style-type: none"> Omurganın bölgelerini ve omurlarını iskelet üzerinde gösterme uygulaması yapma Göğüs kafesi kemiklerini iskelet üzerinde gösterme uygulaması yapma <p>Üst Ekstremité Kemikleri:</p> <ul style="list-style-type: none"> Üst ekstremité kemiklerinin latince ve türkçe isimlerinin karışık olarak yer aldığı bir listede terimleri doğru olarak eşleştirme uygulaması yapma <p>Alt Ekstremité Kemikleri:</p> <ul style="list-style-type: none"> Alt ekstremité kemiklerini tanımlayan bir bulmaca hazırlama Verilen bir iskelet resmi üzerinde işaretlenmiş kemiklerin isimlerini doğru bir şekilde yazma <p>Eklemler:</p> <ul style="list-style-type: none"> Eklemler çeşitlerini iskelet üzerinde gösterme uygulaması yapma Oynar eklemlerin hareketlerini kendi üzerinde gösterme uygulaması yapma <p>Kas Yapı ve İşlevleri:</p> <ul style="list-style-type: none"> İskelet kaslarının yardımcı elemanları ile ilgili kelime oyunu hazırlama Kas eğitim plakası üzerinde baş, boyun, göğüs, karın ve sırt kaslarının Latince isimlerini söyleyerek gösterme uygulaması yapma Üst ekstremité kaslarının yerlerini kendi vücudu üzerinde gösterme Alt ekstremité kaslarını gruplandırarak latince isimleri ile bir tablo oluşturma <p>Hareket Sistemi İle İlgili Terimler:</p> <ul style="list-style-type: none"> Hareket sistemine ilişkin tıbbi terimler ile ilgili kelime oyunu hazırlama
Sinir Sistemi	<p>Merkezi Sinir Sistemi:</p> <ul style="list-style-type: none"> Sinir sisteminin sınıflandırılmasını şema ile gösterme uygulaması yapma Tüm beyni oluşturan yapılar ile bu yapıların görevlerini eşleştirme uygulaması yapma Beyin omurilik zarlarını, afiş, şema, poster vb. eğitim materyalleri üzerinde gösterme <p>Periferik Sinir Sistemi:</p> <ul style="list-style-type: none"> Kafa sinirlerini ve görevlerini gösteren bir tablo hazırlama Omurilik sinirlerinin yerlerini gösteren bir şekil çizme <p>Sinir Sistemi İle İlgili Terimler:</p> <ul style="list-style-type: none"> Sinir sistemine ilişkin anatomik ve tanısal terimler ile ilgili bir kelime oyunu hazırlama
Endokrin Sistem	Endokrin Sistemin Genel Özellikleri:

	<ul style="list-style-type: none"> Sınıfta bir tablo hazırlayarak hormon çeşitlerini örnekleriyle gösterme uygulaması yapma <p>Endokrin Bezler Ve Hormonlar:</p> <ul style="list-style-type: none"> Endokrin bezleri ve salgıladıkları hormonları gösterme uygulaması yapma Karışık halde verilen endokrin bezler ve hormonlar listesinde hormonları ve endokrin bezleri doğru olarak eşleştirme uygulaması yapma <p>Endokrin Sisteme İlişkin Tıbbi Terimler</p> <ul style="list-style-type: none"> Endokrin sisteme ilişkin anatomik ve tanısal terimler ile ilgili bir bulmaca hazırlama
Dolaşım Sistemi	<p>Kalbin Yapısı:</p> <ul style="list-style-type: none"> Kalbin konumu ve komşuluklarını gösterme uygulaması yapma Kalp modeli üzerinde kalbin odacıklarını, kalp kapaklarını, kalbe giren ve kalpten çıkan damarları gösterme uygulaması yapma <p>Damarların Yapı Ve İşlevleri:</p> <ul style="list-style-type: none"> Kan damarlarını kavram haritası çizerek sınıflandırma çalışması yapma <p>Dolaşım Çeşitleri ve Özellikleri:</p> <ul style="list-style-type: none"> Büyük ve küçük dolaşımı şema üzerinde gösterme çalışması yapma <p>Kan ve Kan Yapıcı Organların Özellikleri:</p> <ul style="list-style-type: none"> Kan yapısını şema ile gösterme uygulaması yapma Pıhtılaşma mekanizmasını şema ile gösterme uygulaması yapma <p>Dolaşım Sistemine Ait Tıbbi Terimler:</p> <ul style="list-style-type: none"> Dolaşım sistemine ilişkin anatomik ve tanısal terimler ile ilgili bir kelime oyunu hazırlama
Solunum Sistemi	<p>Solunum Yollarının Yapısı:</p> <ul style="list-style-type: none"> Solunum sistemi modeli üzerinde üst ve alt solunum yolu organlarının yerlerini gösterme uygulaması yapma <p>Akciğerlerin Yapı ve İşlevleri:</p> <ul style="list-style-type: none"> Akciğerler ile ilgili sunu hazırlama uygulaması yapma <p>Solunum Sistemi Fizyolojisi:</p> <ul style="list-style-type: none"> İnspirasyon ve ekspirasyon aşamalarını gösterme uygulaması yapma Normal olmayan solunum durumlarını açıklayan terimler ile ilgili kart oyunu hazırlama <p>Solunum Sistemine Ait Tıbbi Terimler:</p> <ul style="list-style-type: none"> Solunum sisteme ilişkin anatomik ve tanısal terimler ile ilgili bir bulmaca hazırlama
Sindirim Sistemi	<p>Sindirim Kanalı Organları:</p> <ul style="list-style-type: none"> Sindirim sistemi organlarını sindirim sistemi modeli üzerinde gösterme <p>Sindirime Yardımcı Organ Ve Bezler:</p> <ul style="list-style-type: none"> Karaciğer, safra kesesi ve pankreasın yerlerini maket üzerinde gösterme uygulaması yapma <p>Sindirim Sistemine Ait Tıbbi Terimler:</p>

	<ul style="list-style-type: none"> Sindirim Sistemi hastalıkları semptomlarına ilişkin kart oyunu hazırlama
Üriner Sistem	<p>Böbreklerin Yapısı:</p> <ul style="list-style-type: none"> İdrar oluşumunu şema üzerinde gösterme uygulaması yapma <p>Üreter, Üretra Ve Mesanenin Yapısı:</p> <ul style="list-style-type: none"> Üreter, mesane ve üretrayı maket üzerinde gösterme uygulaması yapma <p>Üriner Sisteme Ait Tıbbi Terimler:</p> <ul style="list-style-type: none"> Üriner Sistem hastalıkları semptomlarına ilişkin kart oyunu hazırlama
Üreme Sistemi	<p>Erkek Üreme Organları:</p> <ul style="list-style-type: none"> Erkek üreme organlarını maket üzerinde gösterme uygulaması yapma <p>Kadın Üreme Organları:</p> <ul style="list-style-type: none"> Kadın üreme organlarını maket üzerinde gösterme uygulaması yapma <p>Üreme Sistemine Ait Tıbbi Terimler:</p> <ul style="list-style-type: none"> Üreme sistemine ilişkin anatomik ve tanısal terimler ile ilgili kart oyunu hazırlama
Duyu Organları	<p>Görme Organları Yapı Ve İşlevleri:</p> <ul style="list-style-type: none"> Gözün yapısındaki oluşumları göz modeli üzerinde gösterme uygulaması yapma <p>İşitme Ve Denge Organları Yapı Ve İşlevleri:</p> <ul style="list-style-type: none"> Kulağa ait anatomik terimlere ait bulmaca uygulaması hazırlama <p>Dokunma Organları Yapı Ve İşlevleri:</p> <ul style="list-style-type: none"> Derinin tabakalarını model üzerinde gösterme uygulaması yapma <p>Tat Organları Yapı Ve İşlevleri:</p> <ul style="list-style-type: none"> Dildeki papillaların bulunduğu bölgeleri şema üzerinde gösterme uygulaması yapma <p>Duyu Organlarına İlişkin Tıbbi Terimler:</p> <ul style="list-style-type: none"> Duyu organlarına ilişkin anatomik ve tanısal terimlere ilişkin kart oyunu hazırlama

DERSİN UYGULANMASINA İLİŞKİN AÇIKLAMALAR

- Öğrenme kazanımları gerçekleştirilirken iş sağlığı ve güvenliği kurallarına uygun hareket edilmelidir.
- Zümre öğretmenler kurulu temrinlerden okulun fiziki şartlarına, atölye ve öğrenci sayılarına ve seviyelerine göre uygun olanları seçerek uygulayacaktır. Temrinler mutlaka tamamlanacaktır.
- Bu derste öğrencilere yaptığı çalışmalara sınıf arkadaşlarına sunmasına fırsat verilerek iletişim becerilerinin gelişmesi sağlanmalıdır.
- Anlatımdan ve örnek çalışmalardan sonra, dersin öğrenme kazanımlarının öğrencide pekiştirilmesi amacıyla birden fazla uygulama faaliyeti yapılmalıdır.
- Bu derste, verilen görevi yapma, merhametle ilgili değer, tutum ve davranışları ön plana çıkaran etkinliklere yer verilmelidir.