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	**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**	**1.Anatomi ve fizyoloji ile ilgili temel terim ve kavramları açıklar.** • 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 dinlenim 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	**2.İnsan anatomisine ilişkin temel anatomik tanımları ve terimleri açıklar.** • 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	**1.Kemik yapıyı açıklar.** • Kemik tiplerinin yapısı ve özellikleri açıklanır. • Kemik tiplerine çeşitli örnekler verilir. • Kemikleşme tipleri açıklanır. • İskeletin bölümleri ve görevleri açıklanır.
	2.Baş kemikleri	**2.Baş kemiklerini açıklar.** • Kafatası kemikleri ve suturalar açıklanır.

		• Yüz kemikleri ve sinüsler açıklanır. • Yenidoğan kafatasındaki fontaneller ve önemi açıklanır.
	3.Gövde kemikleri	**3.Gövde kemiklerini açıklar.** • Omurganın yapısı ve görevleri açıklanır. • Omurganın bölümleri ve özellikleri açıklanır. • Göğüs kafesi kemikleri açıklanır.
Hareket Sistemi	**4.Üst Ekstremite Kemikleri**	**4.Üst Ekstremite kemiklerini açıklar.** • Üst ekstremite kemikleri ve önemli yapıları açıklar. • Üst ekstremite kemiklerini iskelet modeli üzerinde gösterilmesi sağlanır.
	5.Alt Ekstremite Kemikleri	**5.Alt ekstremite kemiklerini açıklar.** • Alt ekstremite kemikleri ve önemli yapıları açıklar. • Alt ekstremite kemiklerini iskelet modeli üzerinde gösterilmesi sağlanır.
	6.Eklemler	**6.Eklemleri açıklar.** • Eklem çeşitleri sınıflandırarak açıklanır. • Oynar eklemlerin hareketleri açıklanır, demonstrasyon yöntemi ile gösterilir. • Oynar eklemler sınıflandırılır. • İnsan vücudundaki önemli oynar eklemler açıklanır.
	7.Kas Yapı ve İşlevleri	**7. Vücuttaki kasların yapı ve işlevlerini açıklar.** • 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 ekstremite kasları açıklanır.
	8.Hareket Sistemi ile ilgili terimler	**8.Hareket sitemi ile ilgili terimleri açıklar.** • Hareket sistemine ilişkin temel anatomik ve tanısal terimler açıklanır. • Hareket sistemi semptomlarına ilişkin temel tıbbi terimler açıklanır.
	1. Merkezi Sinir Sistemi	**1.Merkezî sinir sisteminin yapı ve işlevlerini açıklar** • Sinir doku hücreleri açıklanır. • Sinaps ve impuls iletimi açıklanır. • Duyu reseptörleri sınıflandırılarak açıklanır. • Merkezî sinir sisteminin yapı ve organları ile işlevleri açıklanır.
Sinir Sistemi	**2.Periferik Sinir Sistemi**	**2.Periferik sinir sisteminin yapı ve işlevlerini açıklar**

		• Preferik sinir sistemi sınıflandırılarak yapı ve işlevleri açıklanır. • Periferik sinir sisteminin duyu ve motor işlevi ile sempatik ve parasempatik sistemin özellikleri açıklanır.
	3.Sinir Sistemi İle İlgili Terimler	**3.Sinir sistemi ile ilgili terimleri açıklar.** • Sinir sistemine ilişkin temel anatomik ve tanısal terimler açıklanır. • Sinir sistemi semptomlarına ilişkin temel tıbbi terimler açıklanır.
	1.Endokrin Sistemin Genel Özellikleri	**1.Endokrin sisteminin genel özelliklerini açıklar.** • Endokrin sistem açıklanır. • Endokrin ve ekzokrin bezlerin farkları açıklanır. • Hormonların çeşitleri ve görevleri açıklanır.
Endokrin Sistem	**2.Endokrin Bezler Ve Hormonlar**	**2.Endokrin bezler ve hormonlarını açıklar.** • Hipofiz ön ve arka lob, epifiz bezi, tiroit bezi, paratiroit bezi, böbrek üstü bezi, pankreas bezi, timüs bezi, erkek ve kadın cinsiyet hormonlarının görevleri açıklanır.
	3.Endokrin Sisteme İlişkin Tıbbi Terimler	**3.Endokrin sisteme ilişkin tıbbi terimleri açıklar.** • Endokrin sisteme ilişkin temel anatomik ve tanısal terimler açıklanır. • Endokrin sistem semptomlarına ilişkin temel tıbbi terimler açıklanır.
	1.Kalbin Yapısı	**1.Kalbin yapısı ve işlevlerini açıklar.** • Kalbin yapısı ve özellikleri açıklanır. • Koroner arterler açıklanır. • Kalbin kendi uyarı ve ileti sistemi açıklanır. • Kalbin çalışması açıklanır.
	2.Damarların Yapı ve İşlevleri	**2.Damarların yapı ve işlevlerini açıklar.** • 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.
Dolaşım Sistemi	**3.Dolaşım Çeşitleri ve Özellikleri**	**3.Dolaşım çeşitlerini ve özelliklerini açıklar.** • Dolaşım çeşitleri açıklanır. • Lenf dolaşımı açıklanır.
	4.Kan ve Kan Yapıcı Organların Özellikleri	**4.Kan ve kan yapıcı organların özelliklerini açıklar.** • Kanın yapısı ve görevleri açıklanır. • Plazma ve kan hücreleri açıklanır.

		• Kanama, kanamanın durdurulması ve pıhtılaşma mekanizması açıklanır. • Kan yapıcı organlar açıklanır. • Kan grupları ve Rh faktörü açıklanır. • Rh uyuşmazlığı açıklanır.
	5.Dolaşım Sistemine Ait Tıbbi Terimler	**5.Dolaşım sistemine ait tıbbi terimleri açıklar.** • Dolaşım sistemine ilişkin temel anatomik ve tanısal terimler açıklanır. • Dolaşım sistemi semptomlarına ilişkin temel tıbbi terimlerin önemi açıklanır.
Solunum Sistemi	**1.Solunum Yollarının Yapısı**	**1.Solunum yollarının yapı ve işlevlerini açıklar.** • Üst ve alt solunum yolu organlarının yapısı ve işlevleri açıklanır.
	2.Akciğerlerin Yapı ve İşlevleri	**2.Akciğerlerin yapı ve işlevlerini açıklar.** • Akciğerin yapısı ve işlevleri açıklanır. • Plevranın yapısı ve işlevleri açıklanır.
	3.Solunum Sistemi Fizyolojisi	**3.Solunum sistemi fizyolojisini açıklar.** • Solunum fizyolojisi, gazların difüzyonu, kanda oksijen ve karbondioksit taşınması, akciğer volüm ve kapasiteleri açıklanır.
	4.Solunum Sistemine Ait Tıbbi Terimler	**4.Solunum sistemine ilişkin tıbbi terimleri açıklar.** • Solunum sistemine ilişkin temel anatomik ve tanısal terimler açıklanır. • Solunum sistemi semptomlarına ilişkin temel tıbbi terimler açıklanır.
Sindirim Sistemi	**1.Sindirim Kanalı Organları**	**1.Sindirim kanalı organlarının yapı ve işlevlerini açıklar.** • 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 emlim açıklanır. • Kalın bağırsağın yapısı ve işlevi açıklanır. • Kalın bağırsakta sindirim ve emlim açıklanır.
	2.Sindirime Yardımcı Organ ve Bezler	**2.Sindirime yardımcı organ ve bezlerin yapı ve işlevlerini açıklar**

		• Tükürük bezleri, karaciğer, safra kesesi ile pankreasın yapı ve işlevleri açıklanır.
	3.Sindirim Sistemine Ait Tıbbi terimler	**3.Sindirim sistemine ait terimleri açıklar.** • Sindirim sistemine ilişkin temel anatomik ve tanısal terimler açıklanır. • Sindirim sistemi semptomlarına ilişkin temel tıbbi terimler açıklanır.
Üriner Sistem	**1.Böbreklerin Yapısı**	**1.Böbreklerin yapı ve işlevlerini açıklar.** • Böbreklerin yapı ve işlevi açıklanır. • Nefronun yapı ve işlevi açıklanır. • İdrarın oluşumu açıklanır. • İdrarın özellikleri açıklanır. • Jukstaglomerüler aparat ve renin anjiyotensin sistemi açıklanır.
	2.Üreter, Üretra ve Mesanenin Yapısı	**2.Üreter, mesane, üretranın yapı ve işlevlerini açıklar.** • Üreter, mesane, üretranın yapı ve işlevleri açıklanır.
	3.Üriner Sisteme Ait Tıbbi Terimler	**3.Üriner sisteme ait tıbbi terimleri açıklar.** • Üriner sisteme ilişkin temel anatomik ve tanısal terimler açıklanır. • Üriner sistem semptomlarına ilişkin temel tıbbi terimler açıklanır.
	1.Erkek Üreme Organları	**1.Erkek üreme organlarını açıklar.** • Erkek dış üreme organlarının yapısı ve işlevleri açıklanır. • Erkek iç üreme organlarının yapısı ve işlevleri açıklanır.
	2.Kadın Üreme Organları	**2.Kadın üreme organlarını açıklar.** • 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.
Üreme Sistemi	**3.Üreme Sistemi Fizyolojisi**	**3.Üreme sistemi fizyolojisini açıklar.** • 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 Terimler	**4.Üreme sistemine ait tıbbi terimleri açıklar.** • Üreme sistemine ilişkin temel anatomik ve tanısal terimler açıklanır.

		• Üreme sistemi semptomlarına ilişkin temel tıbbi terimler açıklanır.
Duyu Organları	**1.Görme Organı Yapı ve İşlevi**	**1.Görme organının yapı ve işlevlerini açıklar.** • 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.** • Kulağın yapısı açıklanır. • İşitme ve denge fizyolojisi açıklanır.
	3.Koku Organı Yapı ve İşlevi	**3.Koku organının yapı ve işlevlerini açıklar.** • Burnun yapısı açıklanır. • Koku alma fizyolojisi açıklanır.
	4.Dokunma Organı Yapı ve İşlevi	**4.Dokunma organının yapı ve işlevlerini açıklar.** • 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.** • Dilin yapısı açıklanır. • Tat alma fizyolojisi açıklanır.
	6.Duyu Organlarına İlişkin Tıbbi Terimler	**6.Duyu organlarına ilişkin tıbbi terimleri açıklar.** • 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:** • Anatomik duruşu kendi üzerinde gösterme uygulaması yapma • Anatomik düzlemleri ve vücut eksenleri şekil ile gösterme uygulaması yapma. **İnsan Yapısına İlişkin Tıbbi Terimler:** • İnsan vücudundaki yer ve yön bildiren terimler ile ilgili bulmaca hazırlama. • İnsan anatomisine ilişkin terimler ile ilgili bulmaca hazırlama.	

Hareket Sistemi	**Kemik Yapısı:** • Kemik tiplerinin yapısını çizme • Verilen kemik örneklerinin karşışına ait olduğu kemik tipini yazma uygulaması yapma **Baş Kemikleri:** • 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 **Gövde Kemikleri:** • Omurganın bölgelerini ve omurlarını iskelet üzerinde gösterme uygulaması yapma • Göğüs kafesi kemiklerini iskelet üzerinde gösterme uygulaması yapma **Üst Ekstremite Kemikleri:** • Üst ekstremite kemiklerinin latince ve türkçe isimlerinin karışık olarak yer aldığı bir listede terimleri doğru olarak eşleştirme uygulaması yapma **Alt Ekstremite Kemikleri:** • Alt ekstremite kemiklerini tanımlayan bir bulmaca hazırlama • Verilen bir iskelet resmi üzerinde işaretlenmiş kemiklerin isimlerini doğru bir şekilde yazma **Eklemler:** • Eklem çeşitlerini iskelet üzerinde gösterme uygulaması yapma • Oynar eklemlerin hareketlerini kendi üzerinde gösterme uygulaması yapma **Kas Yapı ve İşlevleri:** • 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 ekstremite kaslarının yerlerini kendi vücudu üzerinde gösterme • Alt ekstremite kaslarını gruplandırarak latince isimleri ile bir tablo oluşturma **Hareket Sistemi İle İlgili Terimler:** • Hareket sistemine ilişkin tıbbi terimler ile ilgili kelime oyunu hazırlama
Sinir Sistemi	**Merkezi Sinir Sistemi:** • 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 **Periferik Sinir Sistemi:** • Kafa sinirlerini ve görevlerini gösteren bir tablo hazırlama • Omurilik sinirlerinin yerlerini gösteren bir şekil çizme **Sinir Sistemi İle İlgili Terimler:** • Sinir sistemine ilişkin anatomik ve tanısal terimler ile ilgili bir kelime oyunu hazırlama
Endokrin Sistem	**Endokrin Sistemin Genel Özellikleri:**

	• Sınıfta bir tablo hazırlayarak hormon çeşitlerini örnekleriyle gösterme uygulaması yapma **Endokrin Bezler Ve Hormonlar:** • 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 **Endokrin Sisteme İlişkin Tıbbi Terimler** • Endokrin sisteme ilişkin anatomik ve tanısal terimler ile ilgili bir bulmaca hazırlama
Dolaşım Sistemi	**Kalbin Yapısı:** • Kalbin konumu ve komşuluklarını gösterme uygulaması yapma • Kalp modeli üzerinde kalbin odacıklarını, kalp kapaklarını, kalbe giren ve kalpten çıkan damarları gösterme uygulaması yapma **Damarların Yapı Ve İşlevleri:** • Kan damarlarını kavram haritası çizerek sınıflandırma çalışması yapma **Dolaşım Çeşitleri ve Özellikleri:** • Büyük ve küçük dolaşımı şema üzerinde gösterme çalışması yapma **Kan ve Kan Yapıcı Organların Özellikleri:** • Kan yapısını şema ile gösterme uygulaması yapma • Pıhtılaşma mekanizmasını şema ile gösterme uygulaması yapma **Dolaşım Sistemine Ait Tıbbi Terimler:** • Dolaşım sistemine ilişkin anatomik ve tanısal terimler ile ilgili bir kelime oyunu hazırlama
Solunum Sistemi	**Solunum Yollarının Yapısı:** • Solunum sistemi modeli üzerinde üst ve alt solunum yolu organlarının yerlerini gösterme uygulaması yapma **Akciğerlerin Yapı ve İşlevleri:** • Akciğerler ile ilgili sunu hazırlama uygulaması yapma **Solunum Sistemi Fizyolojisi:** • İnspirasyon ve ekspirasyon aşamalarını gösterme uygulaması yapma • Normal olmayan solunum durumlarını açıklayan terimler ile ilgili kart oyunu hazırlama **Solunum Sistemine Ait Tıbbi Terimler:** • Solunum sisteme ilişkin anatomik ve tanısal terimler ile ilgili bir bulmaca hazırlama •
Sindirim Sistemi	**Sindirim Kanalı Organları:** • Sindirim sistemi organlarını sindirim sistemi modeli üzerinde gösterme **Sindirime Yardımcı Organ Ve Bezler:** • Karaciğer, safra kesesi ve pankreasın yerlerini maket üzerinde gösterme uygulaması yapma **Sindirim Sistemine Ait Tıbbi Terimler:**

	• Sindirim Sistemi hastalıkları semptomlarına ilişkin kart oyunu hazırlama
Üriner Sistem	**Böbreklerin Yapısı:** • İdrar oluşumunu şema üzerinde gösterme uygulaması yapma **Üreter, Üretra Ve Mesanenin Yapısı:** • Üreter, mesane ve üretrayı maket üzerinde gösterme uygulaması yapma **Üriner Sisteme Ait Tıbbi Terimler:** • Üriner Sistem hastalıkları semptomlarına ilişkin kart oyunu hazırlama
Üreme Sistemi	**Erkek Üreme Organları:** • Erkek üreme organlarını maket üzerinde gösterme uygulaması yapma **Kadın Üreme Organları:** • Kadın üreme organlarını maket üzerinde gösterme uygulaması yapma **Üreme Sistemine Ait Tıbbi Terimler:** • Üreme sistemine ilişkin anatomik ve tanısal terimler ile ilgili kart oyunu hazırlama
Duyu Organları	**Görme Organları Yapı Ve İşlevleri:** • Gözün yapısındaki oluşumları göz modeli üzerinde gösterme uygulaması yapma **İşitme Ve Denge Organları Yapı Ve İşlevleri:** • Kulağa ait anatomik terimlere ait bulmaca uygulaması hazırlama **Dokunma Organları Yapı Ve İşlevleri:** • Derinin tabakalarını model üzerinde gösterme uygulaması yapma **Tat Organları Yapı Ve İşlevleri:** • Dildeki papillaların bulunduğu bölgeleri şema üzerinde gösterme uygulaması yapma **Duyu Organlarına İlişkin Tıbbi Terimler:** • 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.

www.smlogretmenleri.com