

DIS -221	PROTETİK DİŞ TEDAVİSİ TEORİK	AKTS: 4
Yıl/Yarıyıl	2.yıl / Güz ve Bahar Dönemi	
Ders Düzeyi	Lisans	
Yazılım Şekli	Zorunlu	
Bölümü	Diş Hekimliği Bölümü	
Ön Koşul	Yok	
Öğretim Sistemi	Yüz yüze	
Dersin Süresi	30 hafta- haftada 1 saat teorik	
<b>Dersin Amacı:</b> Protetik tedavi türleri ve uygulamaları hakkında bilgi vermek, sabit ve hareketli protezlerin klinik uygulamaları öncesindeki hazırlık süreçlerini ve bu protezlerin hazırlanma yöntemlerini öğretmek.		
<b>Tanımı :</b> Protetik Diş Tedavisi; eksik diş ve destek dokuların fonksiyon, fonasyon ve estetik özelliklerini taklit edecek yapay materyaller ile onarımı demektir.		
<b>Öğrenme Çıktıları :</b> Bu dersi başarı ile tamamlayan öğrenciler;		
1. Protetik tedavi türlerini bilirler.		
2. Sabit ve hareketli protezlerin teşhis ve tedavileri hakkında bilgi sahibi olurlar.		
3. Dişlerin preparasyon yöntemlerini bilirler.		
4. Hareketli bölümlü protez planlaması yapabilirler.		
5. Tam protezler hakkında bilgi sahibi olurlar.		

DIS 223	ENDODONTİ TEORİK	AKTS : 4
Yıl / Yarıyıl	2. Yıl / Güz ve Bahar Dönemi	
Ders Düzeyi	Lisans	
Yapılma Şekli	Zorunlu	
Bölümü	Diş Hekimliği Bölümü	
Ön Koşul	Yok	
Öğretim Sistemi	Yüz yüze	
Dersin süresi	30 hafta - haftada 1 saat teorik	
<b>Dersin Amacı :</b> Bu dersin amacı Endodonti'nin tanımlanması, öğrencilere pulpa ve periapikal dokuların histolojisinin, biyolojisinin ve hastalıklarının kavratılması, diş morfolojilerinin ve giriş kaviteilerinin öğretilmesi, Endodontik tedavide kullanılan aletlerin kullanım amaçlarının ve şekillerinin öğretilmesidir.		
<b>Tanımı :</b> Pulpa ve periapikal doku hastalıklarının teşhis ve tedavisi ile ilgilenen diş hekimliğinin bir dalıdır. Dişin çekimini önleyerek, implant, köprü gibi işlem ihtiyaçlarını ortadan kaldırarak, dişi ağız içerisinde fonksiyonda tutabilmek için yapılan tedaviler Endodonti dalı kapsamına girer.		
<b>Öğrenme Çıktıları :</b> Bu dersi başarı ile tamamlayan öğrenciler;		
1. Endodontiyi ve kapsamını tanımlayabilir		
2. Pulpa ve periapikal dokuların histolojisini ve biyolojisini bilir		
3. Pulpa ve Periapikal doku hastalıklarını ve etiyolojilerini tanımlar		
4. Diş morfolojilerini, giriş kaviteilerini bilir		
5. Kök kanal tedavisinde kullanılan aletleri tanımlar		
6. Kök kanallarının şekillendirmesi ve temizlemesini bilir		
7. Endodontik tedavi endikasyon ve kontrendikasyonlarını bilir		
8. Endodonti radyografi değerlendirmelerini bilir.		

DIS 222	RESTORATİF DİŞ TEDAVİSİ TEORİK	AKTS: 4
Yıl/Yarıyıl	2.yıl / Güz ve Bahar Dönemi	
Ders Düzeyi	Lisans	
Yazılım Şekli	Zorunlu	
Bölümü	Diş Hekimliği Bölümü	
Ön Koşul	Yok	
Öğretim Sistemi	Yüz yüze, Grup çalışması	
Dersin Süresi	30 hafta - haftada 1 saat teorik	
<b>Dersin Amacı:</b> Diş sert dokularının yapısal özelliklerini ve kavite hazırlama tekniklerini öğretmek, dolgu yapımında kullanılan el aletlerini tanıtmak, restoratif dolgu maddelerinin genel özelliklerini ve uygulama basamaklarını bir bütün olarak kavratmak.		
<b>Tanımı :</b> Dişin yapısal özellikleri, çürüğün oluşumu ve tedavi yöntemleri, kullanılan dolgu materyalleri hakkında eğitim veren bilim dalı.		
<b>Öğrenme Çıktıları :</b> Bu dersi başarı ile tamamlayan öğrenciler;		
1. Dişin gelişim aşamalarını tanımlayabilmeli		
2. Mine, dentin, sement yapısını ve pulpa dentin kompleksini tanımlayabilmeli		
3. Geleneksel ve güncel kavite prensiplerini öğrenmeli		
4. Klinik el aletlerini, görevlerini ve kullanımını öğrenmeli		
5. Pulpa koruyucu ve kaide materyallerinin özelliklerini öğrenmeli		
6. Amalgam dolgunun özelliklerini ve yapımını öğrenmeli		
7. Dental adezyonun prensiplerini ve adeziv sistemleri öğrenmeli		
8. Kompozit dolgunun özelliklerini ve yapımını öğrenmeli		
9. Dolgu maddelerinin dentin ve pulpaya etkilerini öğrenmeli		
10. Restorasyonların tamir ve değiştirme nedenlerini tanımlayabilmeli		

DIS -216	TIBBİ BİYOKİMYA II	AKTS: 5
Yıl/Yarıyıl	2.yıl / Güz ve Bahar Dönemi	
Ders Düzeyi	Lisans	
Yazılım Şekli	Zorunlu	
Bölümü	Diş Hekimliği Bölümü	
Ön Koşul	Yok	
Öğretim Sistemi	Yüz yüze	

Dersin Süresi	30 hafta- haftada 2 saat teorik-1 saat pratik
<b>Dersin Amacı:</b>	Bu dersin amacı, dış hekimliği talebelerinin canlı organizmada meydana gelen metabolik olaylar, insan vücudunun temel yapısını oluşturan biyomoleküllerin etki mekanizmaları ve fonksiyonları ile ilgili temel bilgileri öğrenmesi ve bu teorik bilgileri meslek hayatındaki uygulamalarında kullanabilmesidir.
<b>Tanımı :</b>	Biyokimya, canlı organizmaların kimyasal yapısını ve hayatın devamı boyunca canlılığın içinde meydana gelen kimyasal olayları konu olarak ele alan ve inceleyen bir bilim dalıdır.
<b>Öğrenme Çıktıları :</b>	Bu dersi başarı ile tamamlayan öğrenciler;
	1. Biyokimyasal metabolizma olaylarını kavrar.
	2. Metabolik yolları entegrasyonunu, ortak molekül ve enerji dengelerini kavrar.
	3. Farklı biyomoleküllerin sentez ve yıkımını öğrenir.
	4. Biyomoleküllerin metabolizma sürecinde emilim ve sindirimlerini öğrenir.
	5. Böbrek biyokimyası ve fonksiyonlarını öğrenir.
	6. Hormon tanımlamasını ve etkilerini kavrar.
	7. Farklı hormonların metabolizmadaki işlevlerini öğrenir.
	8. Kas, kan, kemik, bağ, endotel doku biyokimyası ile ilgili yapı ve fonksiyonları öğrenir.
	9. Tükrük biyokimyasını ve tükrüğün fonksiyonlarını öğrenir.
	10. İmmün sistem ve hücre savunmayı kavrar.

DIS 225	ANATOMİ II	AKTS : 6
Yıl/Yarıyıl	2.yıl / Güz ve Bahar Dönemi	
Ders Düzeyi	Lisans	
Yazılım Şekli	Zorunlu	
Bölümü	Dış Hekimliği Bölümü	
Ön Koşul	Yok	
Öğretim Sistemi	Yüz yüze	
Dersin Süresi	30 hafta- haftada Güz Dönemi 1 saat teorik-1 saat pratik/ Bahar Dönemi 2 saat teorik-1 saat pratik	

**Dersin Amacı :** Dersin amacı kasların tanıtılması ve fonksiyonlarının öğretilmesi, öğrenciyi dolaşım sistemini oluşturan yapı ve organlar hakkında bilgilendirmek ve öğrencinin bu yapıları ayrıntılarıyla tanımasını sağlamak, öğrenciyi solunum sistemini oluşturan yapı ve organlar hakkında bilgilendirmek ve öğrencinin bu yapıları ayrıntılarıyla tanımasını sağlamak, merkezi sinir sistemini oluşturan yapı ve organlar hakkında temel bilgilerin öğretilmesi ve öğrencilerin merkezi sinir sistemi yapılarını tanıyabilmelerini sağlamak, sindirim sistemini meydana getiren organların yapı, komşuluk ve işlevlerinin öğretilmesi ve ürogenital sistemi meydana getiren organların yapı ve komşuluklarının öğretilmesidir.

**Dersin Öğrenme Çıktıları :** İskelet kası hakkında genel bilgi; sırt kasları; üst ekstremité kasları; alt ekstremité kasları; baş bölgesi kasları; boyun kasları; toraks kasları; karın kasları; inguinal kanal; pelvik diyafram ve ürogenital diyafram, Dolaşım sistemi hakkında genel bilgi; kalp anatomisi; dolaşım ve damarlar hakkında genel bilgi; arterler; venler; lenfatik sistem, Solunum sistemi hakkında genel bilgi, burun, nasopharynx, larynx, sesin oluşumu, trakea, bronş ve bronşioler, akciğerler, plevra, toraks duvarı ve solunum hareketleri, Sinir sistemi hakkında genel bilgi ve merkezi sinir sisteminin tanıtımı, gelişimi, beyin zarları ve sinüsleri, ventriküler sistem ve beyin-omurilik sıvısı (BOS); omurilik (medulla spinalis); beyin sapı hakkında genel bilgi; serebellum; diensefalon; serebrum; beyin korteksi; bazal çekirdekler; beyin damarları, Periferik sinir sistemi hakkında genel bilgi; spinal sinirler hakkında genel bilgi; servikal pleksus; brakiyal pleksus; lumbosakral pleksus; otonom sinir sisteminin periferik bölümü hakkında genel bilgi; otonom sinir sisteminin sempatik bölümü; otonom sinir sisteminin parasempatik bölümü; kranial sinirler, Sindirim sistemi hakkında genel bilgi; ağız boşluğu; farinks; özefagus; mide; ince bağırsak; kalın bağırsak; rektum ve anal kanal; peritoneum; karaciğer; safra kesesi ve safra yolları; pankreas, Ürogenital sistem hakkında genel bilgi; böbrek anatomisi; üreter; mesane; üretra; erkek genital organları; kadın genital organları

DIS 206	MİKROBİYOLOJİ-PARAZİTOLOJİ	AKTS: 5
Yıl/Yarıyıl	2.yıl / Güz ve Bahar Dönemi (2015-2016)	
Ders Düzeyi	Lisans	
Yazılım Şekli	Zorunlu	
Bölümü	Dış Hekimliği Bölümü	
Ön Koşul	Yok	
Öğretim Sistemi	Yüz yüze	
Dersin Süresi	30 hafta- haftada 2 saat teorik-1 saat pratik	

**Dersin Amacı:** Bu dersin amacı, dış hekimliği öğrencilerinin bakteri, virüs, mantar ve parazitlerin sınıflandırılmaları, genel yapıları, neden oldukları enfeksiyonlar ve identifikasyonları ile ilgili temel bilgileri öğrenmesi ve bu teorik bilgileri meslek hayatındaki uygulamalarında kullanabilmesidir.

**Tanımı :** Mikrobiyoloji mikroorganizmaların özelliklerinden, birbirleriyle ve canlılarla olan ilişkilerinden bahseden, bunları laboratuvar ortamında inceleyen ve çeşitli yöntemlerle izole edilmesini gösteren bilim dalıdır.

**Öğrenme Çıktıları :** Bu dersi başarı ile tamamlayan öğrenciler;

1. Tıbbi mikrobiyoloji hakkında genel bilgi sahibi olur.
2. Bakterilerin makroskopik ve mikroskopik özellikleri, hastalık yapma mekanizmaları ve yaptıkları hastalıklar hakkında bilgi sahibi olur.
3. Virusların makroskopik ve mikroskopik özellikleri, hastalık yapma mekanizmaları ve yaptıkları hastalıklar hakkında bilgi sahibi olur.
4. Mantarların makroskopik ve mikroskopik özellikleri, hastalık yapma mekanizmaları ve yaptıkları hastalıklar hakkında bilgi sahibi olur.
5. Parazitlerin makroskopik ve mikroskopik özellikleri, hastalık yapma mekanizmaları ve yaptıkları hastalıklar hakkında bilgi sahibi olur
6. İnsan bağışıklık sistemi hakkında bilgi sahibi olur.

DIS 213	FİZYOLOJİ	AKTS: 6
Yıl / Yarıyıl	2. Yıl / Güz ve Bahar Dönemi	
Ders Düzeyi	Lisans	
Yazılım Şekli	Zorunlu	
Bölümü	Dış Hekimliği Bölümü	
Ön Koşul	Yok	
Öğretim Sistemi	Yüz yüze	
Dersin süresi	30 hafta - haftada 3 saat teorik, 1 saat pratik	

**Dersin Amacı:** Öğrencilere fizyolojinin temel içerik ve mekanizmalarını açık ve anlaşılır bir şekilde sunmak ve genel fizyolojik bilgiler kazandırmaktır.

**Dersin Tanımı:** Fizyoloji, moleküler düzeyden hücre, doku, organ, sistem ve organizma düzeylerine kadar fonksiyonu ve bu fonksiyonun altında yatan mekanizmaları araştırır. İç ortam ve homeostaz kavramları, fizyolojik yaklaşımın temel prensiplerini belirler ve fonksiyonun araştırılmasında her düzeyde etkileşimlerin önemini vurgular.

**Öğrenme Çıktıları :** Bu dersi başarı ile tamamlayan öğrenciler

I. Hücre fizyolojisi konusunda temel düzeyde bilgi sahibi olur.
II. Kas fizyolojisi konusunda temel düzeyde bilgi sahibi olur.
III. Sinir sistemi fizyolojisi konusunda temel düzeyde bilgi sahibi olur.
IV. Duyu sistemleri konusunda temel düzeyde bilgi sahibi olur.
V. Endokrin sistem konusunda temel düzeyde bilgi sahibi olur.
VI. Dolaşım fizyolojisi konusunda temel düzeyde bilgi sahibi olur.
VII. Solunum fizyolojisi konusunda temel düzeyde bilgi sahibi olur.
VIII. Böbreğin yapısı ve fonksiyonları konusunda temel düzeyde bilgi sahibi olur.
IX. Sindirim fizyolojisi konusunda temel düzeyde bilgi sahibi olur.
X. Üreme fizyolojisi konusunda temel düzeyde bilgi sahibi olur.

DIS 219	HİSTOLOJİ - EMBRİYOLOJİ	AKTS:5
Yıl/Yarıyıl	2.yıl/ Güz ve Bahar Dönemi	
Ders Düzeyi	Lisans	
Yazılım Şekli	Zorunlu	
Bölümü	Temel Tıp Bilimleri	
Ön Koşul	Yok	
Öğretim Sistemi	Yüz yüze	
Dersin Süresi	30 hafta- haftada 3 saat teorik, 1 saat uygulama	
<b>Dersin Amacı :</b> İnsan vücudunu oluşturan temel dokular kavramını yerleştirmek, dört temel doku organizasyonunu anlamak. Dokuların oluşturduğu organların ve sistemlerin mikroskopik yapılarının öğretmektir.		
<b>Öğrenme Çıktıları :</b>		
1. Örtü ve Salgı Epiteli Dokusu, Bağ ve Destek Dokusu, Kas Dokusu, Sinir Dokusu genel yapısını açıklayabilir.		
2. Genel embriyoloji terim ve kavramları, Erkek ve dişi genital sistem, üreme hücrelerinin yapı ve fonksiyon ilişkilerini açıklayabilir.		
3. Fertilizasyon ve implantasyon, Gelişimin ilk 3 haftasında germ yapraklarının oluşumu, Koryon ve fetal zarlarının yapılanması, Placenta yapı ve işlevlerini tanımlayabilir.		
4. Solunum ve boşaltım sistemi organlarının histolojisini, gelişimini ve konjenital anomalilerini tanımlayabilir.		
5. Kalp ve damar sisteminin histolojik yapılanması hakkında bilgi sahibi olabilir. Kardiyovasküler ve lenfatik sistemin gelişimini ve gelişim sırasında ortaya çıkabilecek anomalilerini açıklayabilir.		
6. Sindirim sistemi ve bu sistemle ilişkili bezlerin gelişimi ve histolojisi hakkında bilgi sahibi olabilir.		
7. Endokrin, dişi ve erkek üreme sistemi organlarının embriyolojik kökenleri ve gelişimsel anomalilerini tanımlayabilir.		
8. Merkezi sinir sistemi organlarının histolojisi ve gelişimi hakkında bilgi sahibi olur. Ayrıca duyu organlarının gelişimini ve histolojik özelliklerini açıklayabilir.		

DIS -215	PROTETİK DİŞ TEDAVİSİ PRATİK	AKTS: 6
Yıl/Yarıyıl	2.yıl / Güz ve Bahar Dönemi	
Ders Düzeyi	Lisans	
Yazılım Şekli	Zorunlu	
Bölümü	Diş Hekimliği Bölümü	
Ön Koşul	Yok	
Öğretim Sistemi	Yüz yüze	
Dersin Süresi	30 hafta- haftada 4 saat pratik	
<b>Dersin Amacı:</b> Protetik tedavi türleri ve uygulamaları hakkında bilgi vermek, sabit ve hareketli protezlerin klinik uygulamaları öncesindeki hazırlık süreçlerini ve bu protezlerin hazırlanma yöntemlerini öğretmek.		
<b>Tanımı :</b> Protetik Diş Tedavisi; eksik diş ve destek dokuların fonksiyon, fonasyon ve estetik özelliklerini taklit edecek yapay materyaller ile onarımı demektir.		
<b>Öğrenme Çıktıları</b>		
Bu dersi başarı ile tamamlayan öğrenciler;		
1. Dişlerin preparasyon yöntemlerini bilirler.		
2. Ölçü almayı ve model elde etmeyi bilirler.		
3. Çalışma modelleri üzerinde modelasyon yapıp jaket kron hazırlayabilirler.		
4. Hareketli bölümlü protez planlaması yapabilirler.		
5. Çalışma modelleri üzerinde kroşe bükebilirler.		
6. Tam protezlerin klinik uygulamaları hakkında bilgi sahibi olurlar.		
7. Çalışma modelleri üzerinde tam protez hazırlayabilirler.		

DIS 211	RESTORATİF DİŞ TEDAVİSİ PRATİK	AKTS: 6
Yıl/Yarıyıl	2.yıl / Güz ve Bahar Dönemi	
Ders Düzeyi	Lisans	
Yazılım Şekli	Zorunlu	
Bölümü	Diş Hekimliği Bölümü	
Ön Koşul	Yok	
Öğretim Sistemi	Yüz yüze, Laboratuvar Çalışması	
Dersin Süresi	30 hafta - haftada 4 saat laboratuvar uygulaması	
<b>Dersin Amacı:</b> Mesleki uygulamaya hazırlık amacıyla fantom (model) dişler üzerinde anatomik diş yapılarını tanıtmak ve kavite açma prensiplerini öğretmek. Kaide ve daimi dolgu materyalleri ile restorasyon uygulamaları yaptırmak.		
<b>Tanımı :</b> Diş sert dokularının morfolojik yapısı, çürüğün tedavi edilmesinde kullanılan dolgu materyalleri hakkında uygulamalı olarak eğitim veren bilim dalı.		
<b>Öğrenme Çıktıları :</b> Bu dersi başarı ile tamamlayan öğrenciler;		
1. Diş sert dokularının morfolojik yapısını tanımlayabilmeli		
2. Restorasyon basamaklarında kullanılan el aletlerini tanımalı; görevleri ve kullanımlarını öğrenmeli		
3. Geleneksel ve güncel kavite prensiplerini öğrenmeli ve uygulayabilmeli		
4. Pulpa koruyucu ve kaide materyallerini uygulayabilmeli		
5. Amalgam dolgunun yapımı, polisaj ve cila işlemlerini öğrenmeli		
6. Kompozit dolgu yapımı, polisaj ve cila işlemlerini öğrenmeli		

DIS -212	ENDODONTİ PRATİK UYGULAMA	AKTS: 6
Yıl / Yarıyıl	2. Yıl / Güz ve Bahar Dönemi	
Ders Düzeyi	Lisans	
Yapılma Şekli	Zorunlu	
Bölümü	Diş Hekimliği Bölümü	
Ön Koşul	Yok	
Öğretim Sistemi	Yüz yüze	
Dersin süresi	30 hafta - haftada 4 saat	
<b>Dersin Amacı :</b> Bu dersin amacı Endodonti'nin tanımlanması, öğrencilere pulpa ve periapikal dokuların histolojisinin, biyolojisinin ve hastalıklarının kavratılması, diş morfolojilerinin ve giriş kavitelerinin öğretilmesi, Endodontik tedavide kullanılan aletlerin kullanım amaçlarının ve şekillerinin öğretilmesidir.		
<b>Tanımı :</b> Pulpa ve periapikal doku hastalıklarının teşhis ve tedavisi ile ilgilenen diş hekimliğinin bir dalıdır. Dişin çekimini önleyerek, implant, köprü gibi işlem ihtiyaçlarını ortadan kaldırarak, dışı ağız içerisinde fonksiyonda tutabilmek için yapılan tedaviler Endodonti dalı kapsamına girer.		
<b>Öğrenme Çıktıları :</b> Bu dersi başarı ile tamamlayan öğrenciler;		
1. Endodontiyi ve kapsamını tanımlayabilir		
2. Pulpa ve periapikal dokuların histolojisini ve biyolojisini bilir		
3. Pulpa ve Periapikal doku hastalıklarını ve etiyolojilerini tanımlar		
4. Diş morfolojilerini, giriş kavitelerini bilir		
5. Kök kanal tedavisinde kullanılan aletleri tanır		
6. Kök kanallarının şekillendirilmesi ve temizlemesini bilir		
7. Endodontik tedavi endikasyon ve kontrendikasyonlarını bilir		
8. Endodonti radyografi değerlendirmelerini bilir.		

DIS 224	MADDELER VE ALETLER BİLGİSİ	AKTS: 3
Yıl / Yarıyıl	1. Yıl / Güz ve Bahar Dönemi	
Ders Düzeyi	Lisans	
Yazılma Şekli	Zorunlu	
Bölümü	Diş Hekimliği Bölümü	
Ön Koşul	Yok	
Öğretim Sistemi	Yüz yüze	
Dersin süresi	30 hafta - haftada 1 saat teorik	
Öğretim dili	Türkçe	
Staj	Yok	
<b>Dersin Amacı :</b> Diş hekimliğinde kullanılan dental materyallerin ve aletlerin genel değerlendirilmesi. Protetik diş tedavilerinde kullanılan materyallerin içerikleri, özellikleri, kullanım şekilleri ve materyallerdeki yeni gelişmelerin öğretilmesi.		
<b>Tanımı :</b> Diş hekimliğinde kullanılan dental materyallerin ve aletlerin genel değerlendirilmesini ifade eder.		
<b>Öğrenme Çıktıları :</b> Bu dersi başarı ile tamamlayan öğrenciler;		
1.Diş hekimliği materyallerini öğreneceklerdir.		
2.Diş hekimliği materyallerinin kullanım alanlarını bileceklerdir.		
3. Değişik tipteki dental materyalleri tanıyabilecekler ve kompozisyonlarına göre sınıflandırabileceklerdir.		
4.Diş hekimliğinde kullanılan aletleri ve kullanım alanlarını öğreneceklerdir.		
5. Diş hekimliği malzemelerinin uygulanabilme amaçlarını bileceklerdir.		
6.Dental materyallerin özelliklerini tanımlayabileceklerdir.		
7. Dental materyallerin nasıl elde edildiğini ve şekillendirilebileceğini tarif edebileceklerdir.		
8.Restoratif materyallerden elde edilen protezlerin ve dental restorasyonların estetik ve sağlamlığını karakterize edebileceklerdir.		
9. Verilen mineralin stabilite alanını hesaplayabilecekler ve oluşum koşullarını değerlendirebilecekler ve sonuçları ortaya koyabileceklerdir.		
10. Dental materyallerin değişik uygulama tekniklerini öğrenebileceklerdir.		
11.Değişik vakalarda hangi materyalin kullanılması gerektiğini değerlendirebileceklerdir.		
12.Kullandıkları değişik materyallerin fiziksel özellikleri hakkında yeterli bilgiye sahip olabileceklerdir.		