|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | Image00001.jpg | | |  | | | | **Adıyaman Üniversitesi** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | |
|  | | |  | | | | DİŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ  Diş Hekimliği | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
| **DHF 303** | | | | | | | | | | **AĞIZ BİYOKİMYASI** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
| **Yarıyıl** | | | | | | | | **Kodu** | | | | | | **Adı** | | | | | | | | | **T+U** | | | | **Kredi** | | | | **AKTS** | | |  | |
| 5 | | | | | | | | DHF 303 | | | | | | AĞIZ BİYOKİMYASI | | | | | | | | | 2 | | | | 2,50 | | | | 3 | | |  | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
|  | | **Dersin Dili:**  Türkçe  **Dersin Düzeyi:**  Lisans  **Dersin Staj Durumu:**  Yok  **Bölümü/Programı:**  Diş Hekimliği  **Dersin Türü:**  Zorunlu  **Dersin Amacı:**  Ağız biyokimyası,tükrük biyokimyası ve klinik biyokimyasal parametreleri açıklamak.  **Dersin İçeriği:**  Metabolizma bozuklukları ve bunların sebep ve sonuçlarını açıklamak, diş hekimliği yönünden özellik arzeden konuları derinlemesine göstermek  **Ön Koşulları:**  **Dersin Koordinatörü:**  Dr. Öğr. Üyesi Muhittin ÖNDERCİ  **Dersi Veren:**  Dr. Öğr. Üyesi Muhittin ÖNDERCİ  **Dersin Yardımcıları:**  Arş.Gör. Solmaz SUSAMArş.Gör. Hümeyra PALA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | |
|  | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
| **Dersin Kaynakları** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
| **Ders Notları**  **Kaynakları**  **Dökümanlar**  **Ödevler**  **Sınavlar** | | | | | | | | | | | **:**  **:**  **:**  **:**  **:** | Oral Biyokimya  Ders Notları  Deneysel Biyokimya  Oral Biyokimya,Ders Notları ,Deneysel Biyokimya | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
|  | | | | | | | | | | | |  | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
| **Ders Yapısı** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
| **Matematik ve Temel Bilimler**  **Mühendislik Bilimleri**  **Mühendislik Tasarımı**  **Sosyal Bilimler** | | | | | | | | | | | **:**  **:**  **:**  **:** |  | | | | | | | **Eğitim Bilimleri**  **Fen Bilimleri**  **Sağlık Bilimleri**  **Alan Bilgisi** | | | | | **:**  **:**  **:**  **:** | 100 | | | | | | |  | |  | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
| **Ders Konuları** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
| **Hafta** | | | | **Konu** | | | | | | | | | | | | **Ön Hazırlık** | | | | | | **Dökümanlar** | | | | | | | | | | | |  | |
| 1 | | | | Klinik biyokimyaya giriş | | | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | | | | | | |  | |
|  | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
| 2 | | | | Beslenme biyokimyası | | | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | | | | | | |  | |
|  | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
| 3 | | | | Karbonhidrat metabolizması bozuklukları | | | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | | | | | | |  | |
|  | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
| 4 | | | | Lipid ve lipoprotein metabolizması bozuklukları | | | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | | | | | | |  | |
|  | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
| 5 | | | | Plazma proteinleri ve metabolizması bozuklukları | | | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | | | | | | |  | |
|  | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
| 6 | | | | Metabolizmanın entegrasyonu | | | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | | | | | | |  | |
|  | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
| 7 | | | | Kan dokusu biyokimyası | | | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | | | | | | |  | |
|  | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
| 8 | | | | Pıhtılaşma | | | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | | | | | | |  | |
|  | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
| 9 | | | | Bağ dokusu biyokimyası | | | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | | | | | | |  | |
|  | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
| 10 | | | | Bakteri ve dental plak biyokimyası | | | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | | | | | | |  | |
|  | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
| 11 | | | | Kemik ve diş biyokimyası | | | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | | | | | | |  | |
|  | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
| 12 | | | | Kemik kırıklarının iyileşmesi | | | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | | | | | | |  | |
|  | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
| 13 | | | | Tükrük biyokimyası | | | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | | | | | | |  | |
|  | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
| 14 | | | | Ara Sınav (Vize I) | | | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | | | | | | |  | |
|  | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
| 15 | | | | Hormonlar-Genel etki mekanizmaları | | | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | | | | | | |  | |
|  | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
| 16 | | | | Hematolojik parametreler | | | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | | | | | | |  | |
|  | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
| 17 | | | | Troid hormonları | | | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | | | | | | |  | |
|  | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
| 18 | | | | GIS hormonları | | | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | | | | | | |  | |
|  | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
| 19 | | | | Ca ve P metabolizması ve ilgili hormonlar | | | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | | | | | | |  | |
|  | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
| 20 | | | | Flor metabolizması | | | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | | | | | | |  | |
|  | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
| 21 | | | | Çürük biyokimyası | | | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | | | | | | |  | |
|  | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
| 22 | | | | Ekstraselüler matriks Biyokimyası | | | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | | | | | | |  | |
|  | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
| 23 | | | | Bağ Doku Biyokimyası | | | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | | | | | | |  | |
|  | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
| 24 | | | | Tükrük kompozizyonu ve fonksiyonları Tükrük ve periodontal hastalıklar | | | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | | | | | | |  | |
|  | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
| 25 | | | | Ara Sınav II (Vize II) | | | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | | | | | | |  | |
|  | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
| 26 | | | | Dental plak oluşumu ve özellikleri | | | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | | | | | | |  | |
|  | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
| 27 | | | | Diş Hekimliği’nde Laboratuvar Testleri ve Klinik Yorumları I | | | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | | | | | | |  | |
|  | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
| 28 | | | | Sistemik Hastalıklar ve Ağız Sağlığı | | | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | | | | | | |  | |
|  | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
| 29 | | | | Halitozis - TBL | | | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | | | | | | |  | |
|  | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
| 30 | | | | Eleştirel Literatür Okuma | | | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | | | | | | |  | |
|  | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
| 31 | | | | Flor - TBL | | | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | | | | | | |  | |
|  | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
| 32 | | | | Yarıyıl Sonu Sınavı (Final) | | | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | | | | | | |  | |
|  | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
|  | | | |  | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
| **Ders İçin Önerilen Diğer Dersler** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
| DHF 204 BİYOKİMYA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
| DHF 303 AĞIZ BİYOKİMYASI | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
|  |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  |
|  | **Dersin Öğrenme Çıktıları** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
| **Sıra No** | | | | | **Açıklama** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  |
| Ö01 | | | | | Klinik biyokimyaya giriş yapılır ve Beslenme biyokimyası anlatılır. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
| Ö02 | | | | | Karbonhidrat metabolizması bozuklukları, Lipid ve lipoprotein metabolizması bozuklukları ,Plazma proteinleri ve metabolizması bozuklukları anlatılır ve Metabolizmanın entegrasyonu yapılır | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
| Ö03 | | | | | Kan dokusu biyokimyası anlatılır . | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
| Ö04 | | | | | Pıhtılaşma mekanizması anlatılır. Bağ dokusu biyokimyası anlatılır. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
| Ö05 | | | | | Bakteri ve dental plak biyokimyası anlatılır. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
| Ö06 | | | | | Kemik ve diş biyokimyası ve Kemik kırıklarının iyileşmesi anlatılır. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
| Ö07 | | | | | Tükrük biyokimyası anlatılır. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
| Ö08 | | | | | Hematolojik parametreler anlatılır. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
| Ö09 | | | | | Hormonlar-Genel etki mekanizmaları anlatılır. Troid hormonları, GIS hormonları ve Ca ve P metabolizması ve ilgili hormonlar anlatılır. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
| Ö10 | | | | | Flor metabolizması ve Çürük biyokimyası anlatılır. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
| **Programın Öğrenme Çıktıları** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
| **Sıra No** | | | | | **Açıklama** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
| P15 | | | | | Dento-fasiyal travmalar hakkında bilgi sahibidir. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
| P16 | | | | | Dental acil durumlara müdahale eder ve dental tedaviler esnasında meydana gelebilecek basit komplikasyonların üstesinden gelir, kompleks olanları sevk eder. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
| P09 | | | | | Çocuk ve erişkinlerde çürük profilaksisi gerektiren durumları tanır, önlemlerini alır, komplike tedavileri ilgili uzmana yönlendirir. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
| P12 | | | | | Tam ve kısmi dişsizliği teşhis eder. Defektli dişlere uygun form fonksiyon ve estetik kazandırmak amacıyla komplike olmayan protetik restorasyonları yapar. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
| P17 | | | | | Dental müdahaleler sırasında ortaya çıkabilecek acil medikal komplikasyonların üstesinden gelir. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
| P10 | | | | | Pulpa hastalıklarını tanır ve endodontik tedavilerini yapar. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
| P02 | | | | | İnsan hücre, doku, organ ve sistemlerinin yapı ve fonksiyonları hakkında bilgi sahibidir. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
| P05 | | | | | Oral kavitedeki dişler, periodontal dokular ve ilgili yapıların durumu, fonksiyonu ve gelişimi hakkında bilgi sahibidir. Oral hijyen prosedürlerini bilir ve uygular. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
| P18 | | | | | Hasta mahremiyetine, enfeksiyon kontrolüne, radyasyon güvenliği ve tıbbi atık yönetmeliklerine uygun davranır. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
| P06 | | | | | Oral kavite, çene ve yüz bölgesinin temel muayenesini yapar, bunlara komşu dokuların hastalıklarını tanımlar, ilgili uzmana sevk eder. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
| P04 | | | | | Hastaların fiziksel muayenesi, tıbbi durumların semptom ve işaretlerinin tanımlanıp değerlendirilmesi, uygun teşhis ve laboratuar çalışmalarının seçilip analiz edilmesi, ilaçlar arası etkileşimler ve yan etkileri ve ilgili tedavi yöntemleri gibi klinik konularda bilgi sahibidir, etik yaklaşım sergiler. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
|  | | | | |  | |
| P14 | | | | | Dental uygulamalar için gerekli anestezi uygulamalarını ve komplike olmayan diş çekimlerini yapar. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
| P08 | | | | | Periodontal hastalıkları teşhis eder, cerrahi gerektirmeyen periodontal hastalıkların tedavisini yapar, ileri periodontal tedaviler için hastayı uzmanına yönlendirir. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
| P03 | | | | | Temel sağlık bilgilerini ve hastalıktan korunma yöntemlerini, teşhis ve tedavi planlamalarını kompleks medikal ve dental durumlarının analizini yapar, sistemik ve oral hastalıklar arasındaki ilişkiyi kurar. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
|  | | | | |  | |
| P07 | | | | | Uygun teşhis ve tedavi planlaması için gerekli olan dental radyografilerin elde edilmesi ve yorumlanması konusunda gerekli bilgi ve beceriye sahiptir. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
| P20 | | | | | Diş hekimliği tarihi, tıp ahlakı ve adli diş hekimliği konusunda gereken ölçüde bilgi ve hassasiyete sahiptir. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
| P11 | | | | | Diş çürüğü teşhisini ve ayrımını yapar. Defektli diş/dişlerin uygun form, fonksiyon ve estetiğini yeniden kazandırmak amacıyla komplike olmayan konservatif tedavilerini yapar. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
| P19 | | | | | Kullanılan materyaller hakkında bilgi sahibidir. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
| P01 | | | | | Temel tıp bilimleri hakkında bilgi ve donanıma sahiptir. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
| P13 | | | | | Büyüme ve gelişimi dikkate alarak malokluzyonu tanımlar, basit ortodontik teknikler hakkında bilgi sahibidir ve basit koruyucu ortodontik önlemleri uygular. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
| **Değerlendirme Ölçütleri** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | **AKTS Hesaplama İçeriği** | | | | | | | | | | | | |  | |
| **Yarıyıl Çalışmaları** | | | | | | | | | | | | | | | | | **Sayısı** | **Katkı** |  |  | **Etkinlik** | | | | | **Sayısı** | | **Süresi** | | **Toplam İş Yükü Saati** | | |  |  | |
| Ara Sınav | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | %20 |  | Ders Süresi | | | | | 32 | | 1 | | 32 | | |  | |
| Kısa Sınav | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | %0 |  | Sınıf Dışı Ç. Süresi | | | | | 18 | | 2 | | 36 | | |  | |
| Ödev | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | %0 |  | Ödevler | | | | | 0 | | 0 | | 0 | | |  | |
| Devam | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | %0 |  | Sunum/Seminer Hazırlama | | | | | 0 | | 0 | | 0 | | |  | |
| Uygulama | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | %0 |  | Ara Sınavlar | | | | | 2 | | 2 | | 4 | | |  | |
| Proje | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | %0 |  | Uygulama | | | | | 16 | | 1 | | 16 | | |  | |
| Yarıyıl Sonu Sınavı | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | %60 |  | Laboratuvar | | | | | 0 | | 0 | | 0 | | |  | |
| **Toplam** | | | | | | | | | | | | | | | | | | **%80** |  | Proje | | | | | 0 | | 0 | | 0 | | |  | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | Yarıyıl Sonu Sınavı | | | | | 1 | | 2 | | 2 | | |  | |
|  | **Toplam İş Yükü** | | | | | **90** | | | | | | |  | |
|  | **AKTS Kredisi** | | | | | **3** | | | | | | |  | |
|  |  | | | | | | | | | | | | |  | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  | | | | | | | | | | | | |  | |
| **Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
| Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
|  | | | | **P01** | **P04** | | **P06** | **P10** | **P12** | | **P16** | | **P17** | **P20** |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
| **Tüm** | | | | 5 |  | |  |  |  | |  | |  | 5 |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Ö01** | | | | 5 |  | |  |  |  | |  | |  | 5 |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Ö02** | | | |  |  | |  |  |  | | 3 | |  |  |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Ö03** | | | |  |  | |  |  |  | |  | | 4 |  |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Ö04** | | | |  |  | |  |  |  | |  | | 5 |  |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Ö05** | | | |  |  | |  | 3 |  | |  | |  |  |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Ö06** | | | |  |  | | 4 |  |  | |  | |  |  |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Ö08** | | | |  |  | |  |  | 4 | |  | |  |  |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Ö09** | | | |  |  | |  | 5 |  | |  | |  |  |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Ö10** | | | |  | 4 | |  |  |  | |  | |  |  |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |