|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| DERSİN ADI: BİYOKİMYA | | | DERSİN KODU: HE143 | | | | | | | |
| Yıl/Yarıyıl | 1.Sınıf/Güz Dönemi | | | | | | | | | |
| Dersin Süresi: | 14 hafta haftada 2 saat teorik | | | | | | | | | |
| Dersin Kredisi | 2 | | | AKTS Kredisi | | | | | 3 | |
| Ders Kategorisi | Zorunlu | | | | | | | | | |
| Dersin Amacı | Hemşirelik bölümü öğrencilerine, çözeltilerin özellikleri, protein, lipid ve karbohidratların biyokimyası gibi temel biyokimya konuları hakkında bilgi vermektir. | | | | | | | | | |
| Dersin İçeriği | Çözeltilerin özellikleri, protein, lipid ve karbohidratların biyokimyası gibi temel biyokimya bilgileri dersin içeriğini oluşturmaktadır. | | | | | | | | | |
| Öğrenim çıktıları | Bu dersin sonunda hemşirelik bölümü öğrencileri; Biyokimyanın temel kavramlarını bilir, Metabolizmayı tanımak ve metabolik reaksiyonları anlamak için ilgili metabolik yolları ayırt edebilir. İlgili hastalıklar ve konumları hakkında bilgi sahibi olur. | | | | | | | | | |
| Ön koşul | - | | | | | | | | | |
| Dersin Haftalık Akışı | | | | | | | | | | |
| Hafta: | Konular: | | | | | | | | | |
| 1. *Hafta* | *Biyokimyaya giriş* | | | | | | | | | |
| 1. *Hafta* | *Çözelti ve tamponlar* | | | | | | | | | |
| 1. *Hafta* | *Enzimler,proteinler* | | | | | | | | | |
| 1. *Hafta* | *Enzimlerin ve koenzimlerin genel özellikleri* | | | | | | | | | |
| 1. *Hafta* | *Su ve mineral madde metabolizması* | | | | | | | | | |
| 1. *Hafta* | *Karbohidrat biyokimyası* | | | | | | | | | |
| 1. *Hafta* | *Lipid biyokimyası, lipidlerin sindirimi ve metabolizması* | | | | | | | | | |
| 1. *Hafta* | *Ara Sınav* | | | | | | | | | |
| 1. *Hafta* | *Nükleik asitler* | | | | | | | | | |
| 1. *Hafta* | *Vitaminler,mineraller* | | | | | | | | | |
| 1. *Hafta* | *Hormonlar* | | | | | | | | | |
| 1. *Hafta* | *Proteinler ve aminoasit metabolizması* | | | | | | | | | |
| 1. *Hafta* | *Metabolizma ile ilgili bazı hastalıklar* | | | | | | | | | |
| 1. *Hafta* | *Klinik Biyokimya laboratuvarında yapılan analizler* | | | | | | | | | |
| 1. *Hafta* | *Final Sınavı* | | | | | | | | | |
| Eğitim Öğretim yöntemleri | *Teorik* | *Uygulama* | | | *Lab.* | *Proje* | | *ödev* | | *Diğer* |
| *28sa* | *-* | | | *-* | *-* | | *-* | | *92sa* |
| Kaynaklar | 1.Onat T, Emerk K, Sözmen E(2002). İnsan Biyokimyası, Palme Yayıncılık, Ankara.  2. Adam B. Temel ve Klinik Biyokimya, Atlas Yayınevi, Ankara, 1998. | | | | | | | | | |
| Ders sorumlusu | Öğr. Gör. A. Aslı Oktay | | | | | | | | | |
| Değerlendirme | Sayı | | | | | | Oran | | | |
| *Ara Sınav* | x | | | | | | 40 | | | |
| *Kısa Sınav* |  | | | | | |  | | | |
| *Ödev Proje* |  | | | | | |  | | | |
| *Laboratuvar Uygulama* |  | | | | | |  | | | |
| *Dönem Sonu Sınavı* | x | | | | | | 60 | | | |