|  |  |
| --- | --- |
| 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 |