GAU HEMŞİRELİK YÜKSEKOKULU

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ders Ünite Başlığı | | Biyokimya | |
| Ders Ünite Kodu | | EBE 107 | |
| Ders Ünite Türü | | Zorunlu | |
| Ders Ünite Seviyesi | | Lisan | |
| Ulusal Krediler | | 2 | |
| Tahsis Edilen AKTS Kredi Sayısı | | 2 | |
| Teorik (saat/hafta) | | 2 | |
| Pratik (saat/hafta) | | - | |
| Laboratuvar (saat/hafta) | | - | |
| Ögrenim Yıl Sayısı | | 1 | |
| Ders ünitesinin teslim edildiği yarıyıl | | 1 | |
| Kurs Koordinatörü | |  | |
| Ögretim Görevlilerinin İsimleri | | Dersi verecek öğretim üyesi okul yönetimi tarafından dönem başında belirlenecek. | |
| Asistanların İsimleri | |  | |
| Teslim Şekli | | Yüzyüze | |
| Öğrenim Dili | | Türkçe | |
| Önkoşullar ve ortak gereksinimler | |  | |
| Önerilen İsteğe Bağlı Program Bileşenleri | |  | |
| **Dersin Amaçları** | | | |
| * Bu dersin amacı; İnsan organizmasında yer alan makro moleküllerin ve bu moleküllerle ilişkili mekanizmaların öğretilerek biyokimyanın sağlıkta veya hastalıklardaki rolünün kavranması ve böylece öğrencilerin mesleklerini icra ederken ihtiyaç duydukları temel biyokimya bilgilerine sahip olunması amaçlanmaktadır. | | | |
| **Öğrenme Sonuçları** | | |  |
| Bu ders tamamlandığında öğrenci şunları yapabilmelidir | | | Değerlendirme |
| 1 | Biyokimyanın tanımını ve temel biyokimya kavramlarını öğrenir. | |  |
| 2 | Organizmada bulunan makro moleküllerin yapısını ve birbiri ile ilişkisini değerlendirebilir | |  |
| 3 | Sağlıklı bir insandaki temel metabolik olayları kavrar ve bu reaksiyonların hastalıklarla ilişkilerini kurabilir. | |  |
| 4 | Kan ve kan bileşenleri uygulamasını bilir. | |  |
| 5 | Hastalıklarla ilgili metabolik parametrelerin incelenmesi için hangi biyolojik örneklerin nasıl alınıp hangi laboratuvara nasıl ulaştırılacağı ile ilgili temel bilgiye sahip olur. | |  |
| 6 | Vitamin ve minerallerin metabolizmadaki etkisini karşılaştırabilir.. | |  |
| *Değerlendirme metodları:* 1. Sınav, 2. Değerlendirme 3. Proje/Rapor, 4. Sunum, 5 Laboratuvar.Çalışma | | | |
| **Dersin Programa Katkısı** | | | |
| |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Öğrenme Çıktıları** | **Program Çıktıları** | | | | | | | | | | | | | |  | **PÇ 1** | **PÇ 2** | **PÇ 3** | **PÇ 4** | **PÇ 5** | **PÇ 6** | **PÇ 7** | **PÇ 8** | **PÇ 9** | **PÇ 10** | **PÇ 11** | **PÇ 12** | **PÇ 13** | | **ÖÇ 1** | 5 | 4 | 5 | 3 | 5 | 4 | 3 | 3 | 5 | 4 | 5 | 2 | 1 | | **ÖÇ 2** | 5 | 3 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 3 | 2 | 4 | 5 |  | | **ÖÇ3** | 4 | 2 | 3 | 4 | 4 | 5 | 1 | 4 | 5 | 3 | 2 | 4 | 4 | | **ÖÇ4** | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 1 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 2 | 5 | | **ÖÇ5** | 5 | 3 | 4 | 5 | 3 | 4 | 3 | 5 | 1 | 5 | 3 | 1 | 4 | | **ÖÇ6** | 3 | 2 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 3 | 2 | 1 | 5 | | | | |
| ***KS*** *(Katkı Seviyesi)*: 1.Cok düşük, 2.Düşük, 3.Orta, 4.Yüksek, 5.Çok Yüksek | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ders İçerikleri** | | | | | | | | |
| Hafta |  | | | | | Sınav(lar) | | |
| 1 | Biyokimya dersine giriş ve temel kavramlar ve tarihçe | | | | |  | | |
| 2 | Amino asitler ve amino asit metabolizması | | | | |  | | |
| 3 | Proteinler ve proteinlerin yapısı | | | | |  | | |
| 4 | Karbonhidratlar ve Karbonhidrat metabolizması | | | | |  | | |
| 5 | Lipidler | | | | |  | | |
| 6 | Vitaminler | | | | |  | | |
| 7 | Eser elementler ve fonksiyonları | | | | |  | | |
|  |  | | | | | Vize | | |
| 8 | Enzimler | | | | |  | | |
| 9 | Hormonlar | | | | |  | | |
| 10 | Su ve elektrolit metabolizması | | | | |  | | |
| 11 | Asit- Baz Dengesi | | | | |  | | |
| 12 | Test örneklerinin alınması, saklanması ve taşınması | | | | |  | | |
| 13 | Laboratuvar araç-gereçleri ve laboratuvar güvenliği | | | | |  | | |
| 14 | Tekrar | | | | |  | | |
|  |  | | | | | Final | | |
|  |  | | | | |  | | |
| **Tavsiye Edilen Kaynaklar** | | | | | | | | |
| Prof. Dr. Dilara KONUKOĞLU Temel ve klinik biyokimya Nobel tıp kitapevi  Ders notu çıktıları | | | | | | | | |
| **Değerlendirme** | | | | | | | |
| Katılım | |  |  | | | | |
| Ödevler | |  |  | | | | |
| Laboratuvar | |  |  | | | | |
| Vize | | 40% |  | | | | |
| Final | | 60% |  | | | | |
| Toplam | | 100% | Dersi yürüten Öğretim Görevlisi uygun şekilde % likleri değiştirebilir | | | | |
| **Öğrenci İş Yüküne Göre Tahsis Edilen AKTS** | | | | | | | | |
| Faaliyetler | | | | Sayı | Süre  (saat) | | Toplam  İş yükü(saat) | |
| Sınıftaki ders süresi(Sınav haftası dahil) | | | | 15 | 2 | | 30 | |
| Laboratuvarlar ve Eğitseller | | | |  |  | |  | |
| Ödevler | | | |  |  | |  | |
| E-Eğitim Aktiviteleri | | | |  |  | |  | |
| Proje/Sunum/Rapor Yazma | | | |  |  | |  | |
| Testler | | | |  |  | |  | |
| Laboratuvar Sınavları | | | |  |  | |  | |
| Vize Sınavı | | | | 1 | 1 | | 1 | |
| Final Sınavı | | | | 1 | 1 | | 1 | |
| Bireysel Çalışma | | | | 2 | 14 | | 28 | |
| Toplam İş Yükü | | | | | | | 60 | |
| Toplam İş Yükü /30 (saat) | | | | | | | 2 | |
| AKTS Ders Kredisi | | | | | | | 2 | |