|  |  |
| --- | --- |
| **Dersin Adı** | Temel Biyokimya |
| **Dersin Kredisi** | 3 (3 Teorik + 0 Uygulama) |
| **Dersin Akts'si** | 3 |
| **Dersin Yürütücüsü** | Öğr.Gör. Fatma Beril ÖZGÜR |
| **Dersin Gün ve Saati** | Birim web sayfasında ilan edilecektir. |
| **Ders Görüşme Gün ve Saatleri** | Pazartesi 9:10 – 12:00 |
| **İletişim Bilgileri** | ozgurberil@harran.edu.tr 04143183000 - 2872 |
| **Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık** | Uzaktan ve yüz yüze. Konu anlatım, Soru-yanıt, örnek çözümler, doküman incelemesi  Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak. |
| **Dersin Amacı** | Karbonhidratlar, lipitler, proteinler, enzimler, mineraller, sınıflandırılmaları, fiziksel, kimyasal özelikleri ve fonksiyonlarını içeren temel biyokimya bilgilerini kazandırmak. |
| **Dersin İçeriği** | Karbonhidratlar, Lipitler, Proteinler, Enzimler, Mineral Maddeler, Vitaminler, Hormonlar |
| **Dersin Öğrenme Kazanımları** | Bu dersin sonunda öğrenci;  1. Karbonhidratların sınıflandırılmaları, fiziksel, kimyasal özellikleri ve fonksiyonlarını öğrenir.  2. Lipitlerin sınıflandırılmaları, fiziksel, kimyasal özellikleri ve fonksiyonlarını öğrenir.  3. Proteinlerin ve enzimlerin sınıflandırılmaları, fiziksel, kimyasal özellikleri ve fonksiyonlarını öğrenir.  4. Mineral maddeler, vitaminler ve hormonların sınıflandırılmaları, fiziksel, kimyasal özellikleri ve fonksiyonlarını öğrenir. |
| **Haftalık Ders Konuları** | **1. Hafta-** Biyofiziksel Kimya ve Su **(Yüz Yüze Eğitim)**  **2. Hafta –** Karbonhidratlar **(Yüz Yüze Eğitim)**  **3. Hafta –** Lipitler **(Yüz Yüze Eğitim)**  **4. Hafta –** Lipitler **(Yüz Yüze Eğitim)**  **5. Hafta-** Proteinler ve Nükleik Asitler **(Yüz Yüze Eğitim)**  **6. Hafta-** Proteinler ve Nükleik Asitler **(Yüz Yüze Eğitim)**  **7. Hafta-** Enzimler **(Yüz Yüze Eğitim)**  **8. Hafta-** Enzimler **(Yüz Yüze Eğitim)**  **9. Hafta-** Mineral Maddeler **(Yüz Yüze Eğitim)**  **10. Hafta-** Mineral Maddeler **(Yüz Yüze Eğitim)**  **11. Hafta-** Vitaminler**(Yüz Yüze Eğitim)**  **12. Hafta-** Vitaminler**(Yüz Yüze Eğitim)**  **13. Hafta-** Hormonlar **(Yüz Yüze Eğitim)**  **14. Hafta-** Hormonlar**(Yüz Yüze Eğitim)** |
| **Ölçme - Değerlendirme** | **Ara Sınav:** %40  **Yarıyıl Sonu Sınavı:** %60  Sınav tarihleri Birim yönetim kurulu tarafından belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir. |
| **Kaynaklar** | Güneş N, Tanrıverdi M, Polat Ü., (2011). *Temel Veteriner Biyokimya*. Eskişehir: Anadolu Üniversitesi Yayınevi Champe PC, Harvey RA, Ferrier DR (2010*). Biochemistry (Lippincott's Illustrated Reviews Series)*. Lippincott Williams & Wilkins. Sözbilir NB, Bayşu N. (2008). *Biyokimya.* Öncü Basımevi, Ankara |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Program Öğrenme Çıktıları İle Ders Öğrenim Kazanımları İlişkisi Tablosu** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | **PÇ1** | **PÇ2** | **PÇ3** | | **PÇ4** | **PÇ5** | **PÇ6** | | **PÇ7** | **PÇ8** | **PÇ9** | | **PÇ**  **10** | **PÇ**  **11** | **PÇ**  **12** | **PÇ**  **13** | | **PÇ**  **14** | **PÇ**  **15** | **PÇ**  **16** | **PÇ**  **17** | | **PÇ**  **18** | **PÇ**  **19** | **PÇ**  **20** |
| **ÖÇ1** | 3 | 1 | 2 | | 1 | 1 | 1 | | 1 | 4 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 2 | | 1 | 2 | 1 | 1 | | 1 | 1 | 3 |
| **ÖÇ2** | 3 | 1 | 2 | | 1 | 1 | 1 | | 1 | 4 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 2 | | 1 | 2 | 1 | 1 | | 1 | 1 | 3 |
| **ÖÇ3** | 3 | 1 | 2 | | 1 | 1 | 1 | | 1 | 4 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 2 | | 1 | 2 | 1 | 1 | | 1 | 1 | 3 |
| **ÖÇ4** | 3 | 1 | 2 | | 1 | 1 | 1 | | 1 | 4 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 2 | | 1 | 2 | 1 | 1 | | 1 | 1 | 3 |
| **ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Katkı**  **Düzeyi** | | | | **1 Çok Düşük** | | | | **2 Düşük** | | | | **3 Orta** | | | | | **4 Yüksek** | | | | | **5 Çok Yüksek** | | | |

**Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 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 | PÇ  14 | PÇ  15 | PÇ  16 | PÇ  17 | PÇ  18 | PÇ  19 | PÇ  20 |
| **Temel Biyokimya** | 4 | 4 | 5 | 3 | 4 | 3 | 1 | 2 | 3 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 |