**Ankara Üniversitesi**

**Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı**

**Açık Ders Malzemeleri**

### Çalışma Planı (Çalışma Takvimi)

| **Haftalar** | **Haftalık Konu Başlıkları**  |
| --- | --- |
| 1.Hafta | Giriş |
| * Fizyolojinin Tanımı, Konusu, Diğer Bilim Dallarıyla İlişkisi
 |
| * Fizyoloji Bilimi ile Hayvansal Üretim Arasındaki İlişkiler
 |
| 2.Hafta | **Hücre ve Doku Fizyolojisi** |
| * Organeller
 |
| * Hücre Zarında Taşıma Olayları
 |
| 3.Hafta | Fizyolojinin Endokrin Kontrolü |
| * Endokrin bezler
 |
| * Bazı hormonların salgılandıkları bezler ve fizyolojik fonksiyonları
 |
| 4.Hafta | Dolaşım Fizyolojisi |
| * Kan
 |
| * Kanın Fonksiyonları
 |
| * Kanın Pıhtılaşması
 |
| * Plazma Proteinleri
 |
| * Kanın şekilli elemanları
 |
| 5.Hafta | Çevre Fizyolojisi |
| * Tanımlar
 |
| * Etkili Sıcaklık
 |
| * Kritik Sıcaklığı Etkileyen Faktörler
 |
| * Sıcaklık Stresine Karşı Hormonal Tepkiler
 |
| * Sıcak Dönemlerde Stresi Azaltmak İçin Kullanılan Metodlar
 |
| 6.Hafta | Stres Fizyolojisi ve Üretim İlişkileri |
| * Stresin Tanımlanması
 |
| * Stresin Ölçülmesi
 |
| * Stres Tepkilerinin Fizyolojik Özellikleri
 |
| * Stres Fizyolojisinin Hormonal Kontrolü
 |
| 7.Hafta | Stres Fizyolojisi ve Üretim İlişkileri (Devam) |
| * Stres Fizyolojisinin Hormonal Kontrolü (devam)
 |
| * Stres ve Üretim İlişkileri
 |
| * Stresin İmmun Sistem ve Hastalık Direnci Üzerindeki Etkisi
 |
| * Stresin Üreme Üzerindeki Etkisi
 |
| * Stresin Büyüme Performansı Üzerindeki Etkisi
 |
| 8.hafta | Solunum Fizyolojisi |
| * Solunum Mekanizmaları
 |
| * Solunum organları
 |
| * Solunum Kimyası
 |
| * Oksijenin Kan Tarafından Taşınması
 |
| * Kanın Tampon Sistemleri
 |
| 9.Hafta | Su, Elektrolitler ve Asit-Baz Dengesi |
| * Suyun kimyasal ve fiziksel yapısı
 |
| * Vücutta su dengesi
 |
| * Elektrolitler
 |
| * Asit-Baz dengesi
 |
| * Böbrek ve İdrar
 |
| 10.Hafta | **Süt Üretim Fizyolojisi** |
| * Süt üretimi ile ilgili bazı terimler
 |
| * Meme bezinin yapısı
 |
| * Meme bezi gelişimi ve hormonal kontrolü
 |
| * Süt üretiminin hormonal kontrolü
 |
| * Süt sentezinde bazı fizyolojik/biyolojik süreçler
 |
| 11.Hafta | Süt Üretim Fizyolojisi (devam) |
| * Meme bezine besin maddelerinin alınması
 |
| * Meme bezinde süt besin maddelerinin sentezlenmesi
 |
| * Kolostrum üretimi (Kolostrogenesis)
 |
| 12.Hafta | Et Üretim Fizyolojisi |
| * Memeli çiftlik hayvanlarında doğum sonrası dönemde büyüme
 |
| * Büyümenin fizyolojik kontrolü
 |
| * Çiftlik hayvanlarında büyüme ve gelişmeyi etkileyen önemli hormonlar
 |
| * Etin yapısı
 |
| * Kas metabolizması
 |
| 13.Hafta | Hayvansal Lif Üretiminin Fizyolojisi |
| * Lif folikülü ve lifin genel biyolojik özellikleri
 |
| * Lif folikülü ve lif morfogenesisinin moleküler biyolojisi
 |
| * Lif büyüme (üretim) döngüleri
 |
| 14.Hafta | Kanatlı Hormonları |
| * Büyüme hormonu
 |
| * Tiroid hormonları
 |
| * Glikokortikoidler
 |