

| Dersin Adı   | Kodu   | Yarıyılı                    | T+U | Kredisi | AKTS |
|--|--|-----------------------------|-----|---------|------|
| Virolojide Kullanılan Vasatlar ve Filtrasyon Yöntemleri  | 5334130  | I                           | 1+2 | 2       | 4    |
| Ön koşul Dersler   | Yok  |                             |     |         |      |
| Dersin Dili  | Türkçe   |                             |     |         |      |
| Dersin Türü  | Seçmeli  |                             |     |         |      |
| Dersin Koordinatörü  |  |                             |     |         |      |
| Dersi Veren  |  |                             |     |         |      |
| Dersin Yardımcıları  |  |                             |     |         |      |
| Dersin Amacı   | Virolojide Kullanılan Vasatlar ve Filtrasyon Yöntemleri öğretmektir  |                             |     |         |      |
| Dersin Öğrenme Çıktıları   | Bu dersin sonunda öğrenci;<br>1. Virolojide Kullanılan Vasatlar ve Filtrasyon Yöntemleri öğrenir.  |                             |     |         |      |
| Dersin İçeriği   | Bu ders hücre ve virus üretmede kullanılan vasatlar, bunların hazırlanış teknikleri, saklama yöntemleri, filtrasyon, filtrasyon yöntemleri, serum, vitamin, amino asit, enzim konularını içerir. |                             |     |         |      |
| Haftalar   | Konular  |                             |     |         |      |
|  | TEORİK   | UYGULAMA                    |     |         |      |
| 1  | Tanımlar ve tarihçe  | Tanımlar ve tarihçe         |     |         |      |
| 2  | Dengeli tuz solusyonları   | Dengeli tuz solusyonları    |     |         |      |
| 3  | Hücre kültürleri   | Hücre kültürleri            |     |         |      |
| 4  | Filtrasyon   | Filtrasyon                  |     |         |      |
| 5  | Filtrasyon2  | Filtrasyon2                 |     |         |      |
| 6  | Serum  | Serum                       |     |         |      |
| 7  | Ara Sınav  | Ara Sınav                   |     |         |      |
| 8  | Amino asit ve tuzlar   | Amino asit ve tuzlar        |     |         |      |
| 9  | Kalite kontrol   | Kalite kontrol              |     |         |      |
| 10   | Kayıt ve izlenebilirlik  | Kayıt ve izlenebilirlik     |     |         |      |
| 11   | Vasat hazırlama teknikleri   | Vasat hazırlama teknikleri  |     |         |      |
| 12   | Vasat hazırlama teknikleri2  | Vasat hazırlama teknikleri2 |     |         |      |
| 13   | Vasat hazırlama teknikleri3  | Vasat hazırlama teknikleri3 |     |         |      |
| 14   | Vasat hazırlama teknikleri4  | Vasat hazırlama teknikleri4 |     |         |      |
| <b>Genel Yeterlilikler</b>   |  |                             |     |         |      |
| 1. Virolojide Kullanılan Vasatlar ve Filtrasyon Yöntemleri öğrenilir.  |  |                             |     |         |      |
| <b>Kaynaklar</b>   |  |                             |     |         |      |
| Fenner's Veterinary Virology (2011, Academic Press, USA)<br>Genel Viroloji (Yeşilbağ K. 2017, Bursa)<br>Veterinary Epidemiology (Thrusfield, M. 2000, 2nd. Ed., Blackwell Science) |  |                             |     |         |      |
| <b>Değerlendirme Sistemi</b>   |  |                             |     |         |      |
| <b>Ara sınav: Yazılı (%40)</b>   |  |                             |     |         |      |
| <b>Final: Yazılı (%60)</b>   |  |                             |     |         |      |

| <b>PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE<br/>DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU</b> |                    |     |     |                |     |               |     |                 |     |                     |      |      |
|--|--------------------|-----|-----|----------------|-----|---------------|-----|-----------------|-----|---------------------|------|------|
|  | PÇ1                | PÇ2 | PÇ3 | PÇ4            | PÇ5 | PÇ6           | PÇ7 | PÇ8             | PÇ9 | PÇ10                | PÇ11 | PÇ12 |
| <b>ÖÇ1</b>   | 5                  | 5   | 5   | 5              | 5   | 5             | 5   | 5               | 5   | 4                   | 4    | 4    |
| <b>ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları</b>                               |                    |     |     |                |     |               |     |                 |     |                     |      |      |
| <b>Katkı Düzeyi</b>  | <b>1 Çok Düşük</b> |     |     | <b>2 Düşük</b> |     | <b>3 Orta</b> |     | <b>4 Yüksek</b> |     | <b>5 Çok Yüksek</b> |      |      |

**Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi**

| Ders  | PÇ1 | PÇ2 | PÇ3 | PÇ4 | PÇ5 | PÇ6 | PÇ7 | PÇ8 | PÇ9 | PÇ10 | PÇ11 | PÇ12 |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|
| Virolojide Kullanılan Vasatlar ve Filtrasyon Yöntemleri | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 4    | 4    | 4    |