



DÖLERME VE SUNİ TOHUMLAMA (VETERİNER) ANABİLİM DALI DOKTORA PROGRAMI

| I. YARIYIL | | | | | | | |
|---|------------------------|-----|------|-------|------|--------|-----------|
| D. KODU | DERSİN ADI | Z/S | Teo. | Uyg . | Top. | Kredi | |
| | Zorunlu Dersler | | | | | Ulusal | ECTS |
| VSD 101 | Uzmanlık Alan Dersi | Z | 8 | 0 | 8 | 0 | 9 |
| VSD 102 | Tez Hazırlık Çalışması | Z | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 |
| Seçmeli Dersler (Seçmeli Dersler Havuzundan 20 ECTS kredilik ders alınacaktır) | | | | | | | |
| | Seçmeli Ders I | S | | | | | 4 |
| | Seçmeli Ders II | S | | | | | 4 |
| | Seçmeli Ders III | S | | | | | 4 |
| | Seçmeli Ders IV | S | | | | | 4 |
| | Seçmeli Ders V | S | | | | | 4 |
| | Toplam | | | | | | 30 |

| II. YARIYIL | | | | | | | |
|---|------------------------|-----|------|-------|------|--------|-----------|
| D. KODU | DERSİN ADI | Z/S | Teo. | Uyg . | Top. | Kredi | |
| | Zorunlu Dersler | | | | | Ulusal | ECTS |
| VSD 103 | Uzmanlık Alan Dersi | Z | 8 | 0 | 8 | 0 | 9 |
| VSD 104 | Tez Hazırlık Çalışması | Z | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 |
| Seçmeli Dersler (Seçmeli Dersler Havuzundan 20 ECTS kredilik ders alınacaktır) | | | | | | | |
| | Seçmeli Ders I | S | | | | | 4 |
| | Seçmeli Ders II | S | | | | | 4 |
| | Seçmeli Ders III | S | | | | | 4 |
| | Seçmeli Ders IV | S | | | | | 4 |
| | Seçmeli Ders V | S | | | | | 4 |
| | Toplam | | | | | | 30 |

| III. YARIYIL | | | | | | | |
|---|------------------------|-----|------|-------|------|--------|-----------|
| D. KODU | DERSİN ADI | Z/S | Teo. | Uyg . | Top. | Kredi | |
| | Zorunlu Dersler | | | | | Ulusal | ECTS |
| VSD 105 | Uzmanlık Alan Dersi | Z | 8 | 0 | 8 | 0 | 9 |
| VSD 106 | Tez Hazırlık Çalışması | Z | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 |
| VSD 107 | Seminer | Z | 0 | 2 | 2 | 0 | 4 |
| Seçmeli Dersler (Seçmeli Dersler Havuzundan 16 ECTS kredilik ders alınacaktır) | | | | | | | |
| | Seçmeli Ders I | S | | | | | 4 |
| | Seçmeli Ders II | S | | | | | 4 |
| | Seçmeli Ders III | S | | | | | 4 |
| | Seçmeli Ders IV | S | | | | | 4 |
| | Toplam | | | | | | 30 |

| IV. YARIYIL | | | | | | | |
|---------------|------------------------|-----|----------|----------|----------|---------------|-------------|
| D. KODU | DERSİN ADI | Z/S | Teo | Uyg | Top | Kredi | |
| | Zorunlu Dersler | | | | | Ulusal | ECTS |
| VSD 108 | Tez Çalışması | Z | 0 | 1 | 1 | 0 | 21 |
| VSD 109 | Uzmanlık Alan Dersi | Z | 8 | 0 | 8 | 0 | 9 |
| Toplam | | | 8 | 1 | 9 | 0 | 30 |

| V. YARIYIL | | | | | | | |
|---------------|------------------------|-----|----------|----------|----------|---------------|-------------|
| D. KODU | DERSİN ADI | Z/S | Teo | Uyg | Top | Kredi | |
| | Zorunlu Dersler | | | | | Ulusal | ECTS |
| VSD 110 | Tez Çalışması | Z | 0 | 1 | 1 | 0 | 21 |
| VSD 111 | Uzmanlık Alan Dersi | Z | 8 | 0 | 8 | 0 | 9 |
| Toplam | | | 8 | 1 | 9 | 0 | 30 |

| VI. YARIYIL | | | | | | | |
|---------------|------------------------|-----|----------|----------|----------|---------------|-------------|
| D. KODU | DERSİN ADI | Z/S | Teo | Uyg | Top | Kredi | |
| | Zorunlu Dersler | | | | | Ulusal | ECTS |
| VSD 112 | Tez Çalışması | Z | 0 | 1 | 1 | 0 | 21 |
| VSD 113 | Uzmanlık Alan Dersi | Z | 8 | 0 | 8 | 0 | 9 |
| Toplam | | | 8 | 1 | 9 | 0 | 30 |

| VII. YARIYIL | | | | | | | |
|---------------|------------------------|-----|----------|----------|----------|---------------|-------------|
| D. KODU | DERSİN ADI | Z/S | Teo | Uyg | Top | Kredi | |
| | Zorunlu Dersler | | | | | Ulusal | ECTS |
| VSD 114 | Tez Çalışması | Z | 0 | 1 | 1 | 0 | 21 |
| VSD 119 | Uzmanlık Alan Dersi | Z | 8 | 0 | 8 | 0 | 9 |
| Toplam | | | 8 | 1 | 9 | 0 | 30 |

| VIII. YARIYIL | | | | | | | |
|---------------|------------------------|-----|----------|----------|----------|---------------|-------------|
| D. KODU | DERSİN ADI | Z/S | Teo | Uyg | Top | Kredi | |
| | Zorunlu Dersler | | | | | Ulusal | ECTS |
| VSD 116 | Tez Çalışması | Z | 0 | 1 | 1 | 0 | 21 |
| VSD 117 | Uzmanlık Alan Dersi | Z | 8 | 0 | 8 | 0 | 9 |
| Toplam | | | 8 | 1 | 9 | 0 | 30 |

| IX. YARIYIL | | | | | | | |
|---------------|------------------------|-----|----------|----------|----------|---------------|-------------|
| D. KODU | DERSİN ADI | Z/S | Teo | Uyg | Top | Kredi | |
| | Zorunlu Dersler | | | | | Ulusal | ECTS |
| VSD 118 | Tez Çalışması | Z | 0 | 1 | 1 | 0 | 21 |
| VSD 119 | Uzmanlık Alan Dersi | Z | 8 | 0 | 8 | 0 | 9 |
| Toplam | | | 8 | 1 | 9 | 0 | 30 |

| X. YARIYIL | | | | | | | |
|---------------|------------------------|-----|----------|----------|----------|---------------|-------------|
| D. KODU | DERSİN ADI | Z/S | Teo | Uyg | Top | Kredi | |
| | Zorunlu Dersler | | | | | Ulusal | ECTS |
| VSD 120 | Tez Çalışması | Z | 0 | 1 | 1 | 0 | 21 |
| VSD 121 | Uzmanlık Alan Dersi | Z | 8 | 0 | 8 | 0 | 9 |
| Toplam | | | 8 | 1 | 9 | 0 | 30 |

| XI. YARIYIL | | | | | | | |
|---------------|------------------------|-----|----------|----------|----------|---------------|-------------|
| D. KODU | DERSİN ADI | Z/S | Teo | Uyg | Top | Kredi | |
| | Zorunlu Dersler | | | | | Ulusal | ECTS |
| VSD 122 | Tez Çalışması | Z | 0 | 1 | 1 | 0 | 21 |
| VSD 123 | Uzmanlık Alan Dersi | Z | 8 | 0 | 8 | 0 | 9 |
| Toplam | | | 8 | 1 | 9 | 0 | 30 |

| XII. YARIYIL | | | | | | | |
|---------------|------------------------|-----|----------|----------|----------|---------------|-------------|
| D. KODU | DERSİN ADI | Z/S | Teo | Uyg | Top | Kredi | |
| | Zorunlu Dersler | | | | | Ulusal | ECTS |
| VSD 124 | Tez Çalışması | Z | 0 | 1 | 1 | 0 | 21 |
| VSD 125 | Uzmanlık Alan Dersi | Z | 8 | 0 | 8 | 0 | 9 |
| Toplam | | | 8 | 1 | 9 | 0 | 30 |

| SEÇMELİ DERSLER HAVUZU | | | | | | | |
|------------------------|---|-----|------|-------|------|--------|------|
| D. KODU | DERSİN ADI | Z/S | Teo. | Uyg . | Top. | Kredi | |
| | Seçmeli Dersler | | | | | Ulusal | ECTS |
| VSDS 126 | Evcil Hayvanlarda Genital Organların Fonksiyonel Anatomisi | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 4 |
| VSDS 127 | Reprodüktif Endokrinoloji | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 4 |
| VSDS 128 | Androloji | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 4 |
| VSDS 129 | Çiftlik Hayvanlarında En Uygun Tohumlama Zamanları | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 4 |
| VSDS 130 | Pet Hayvanlarında Sun'î Tohumlama | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 4 |
| VSDS 131 | Koyun ve Keçilerde Reprodüksiyon ve Sun'î Tohumlama | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 4 |
| VSDS 132 | Kanatlılarda Reprodüksiyon ve Sun'î Tohumlama | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 4 |
| VSDS 133 | Evcil Hayvanlarda Seksüel Sikluslar | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 4 |
| VSDS 134 | Spermanın Sulandırılması ve Dondurulması | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 4 |
| VSDS 135 | Spermatoloji | S | 2 | 2 | 4 | 3 | 4 |
| VSDS 136 | Kriobiyoloji | S | 2 | 2 | 4 | 3 | 4 |
| VSDS 137 | Rektal Muayene | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 4 |
| VSDS 138 | Çiftlik Hayvanlarında Üreme Sürecinin Kontrolü | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 4 |
| VSDS 139 | Evcil Hayvanlarda Sperma Alma Metodları | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 4 |
| VSDS 140 | Gametogenesis | S | 2 | 2 | 4 | 3 | 4 |
| VSDS 141 | Evcil Hayvanlarda Tohumlama Metodları | S | 2 | 2 | 4 | 3 | 4 |
| VSDS 142 | Büyük Ruminantlarda Reprodüksiyon ve Sun'î Tohumlama | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 4 |
| VSDS 143 | Pet Hayvanlarında Üreme Sürecinin Kontrolü | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 4 |
| VSDS 144 | Biyoistatistik | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 4 |
| VSDS 145 | Senkronizasyon | S | 2 | 2 | 4 | 3 | 4 |
| VSDS 146 | Veteriner Reprodüksiyonda Biyoteknolojik Yöntemlerin Kullanılması | S | 2 | 2 | 4 | 3 | 4 |
| VSDS 147 | Evcil ve Laboratuvar Hayvanlarında Embriyo Transferi ve Teknikleri | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 4 |
| VSDS 148 | Laboratuvar Hayvanlarında Reprodüksiyon ve Sun'î Tohumlama | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 4 |
| VSDS 149 | Yabani ve Ekzotik Hayvanlarda Reprodüksiyon ve Sun'î Tohumlama | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 4 |
| VSDS 150 | Dölverimi ve Dölverimini Etkileyen Faktörler | S | 2 | 2 | 4 | 3 | 4 |
| VSDS 151 | Erkek Hayvanlarda İnfertilite | S | 2 | 2 | 4 | 3 | 4 |
| VSDS 152 | Öğretimde Planlama ve Değerlendirme | S | 2 | 2 | 4 | 3 | 4 |
| VSDS 153 | Gelişim ve Öğrenme | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 4 |
| VSDS 154 | Evcil Hayvanlarda Seksüel Davranışlar | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 4 |
| VSDS 155 | Çiftlik Hayvanlarında Fertilité Kontrol Programları | S | 2 | 2 | 4 | 3 | 4 |
| VSDS 156 | Evcil Hayvanlarda Fonksiyonel İnfertilite | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 4 |
| VSDS 157 | Sun'î Tohumlama Organizasyonları | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 4 |
| VSDS 158 | İneklerde Sun'î Tohumlama Uygulamaları | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 4 |
| VSDS 159 | Kısırlarda İnfertilite | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 4 |
| VSDS 160 | Radioimmunoassay, Enzim İmmunoassay Teknikleri ve Uygulama Alanları | S | 2 | 2 | 4 | 3 | 4 |
| VSDS 161 | Ruminant Hastalıklarının Biyokimyası | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 4 |
| VSDS 162 | Karnivorlarda İnfertilite | S | 2 | 2 | 4 | 3 | 4 |
| VSDS 163 | Bilimsel Araştırma ve Yayım Yöntemleri | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 4 |
| VSDS 164 | Araştırma Yöntemleri | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 4 |