



**DİCLE ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ**

**2025–2026 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI**

**DÖNEM-III**

**KAS-İSKELET SİSTEM HASTALIKLARI**

**DERS KURULU**

**26.01.2026 -09.02.2026**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Dersler** | **Teorik** | **Pratik** | **Toplam** |
| Ortopedi ve Travmatoloji | 10 | --- | 10 |
| Fizik Tedavi ve Rehab. | 11 | --- | 11 |
| Patoloji | 11 | --- | 11 |
| Radyoloji | 6 | --- | 6 |
| T. Farmakoloji | 5 | --- | 5 |
| İç Hastalıkları | 4 | --- | 4 |
| Çocuk sağlığı ve hast. | 2 | --- | 2 |
| Nükleer Tıp | 1 | --- | 1 |
| T. Biyokimya | 1 | --- | 1 |
| **TOPLAM** | 51 | --- | 51 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ders Kurulu Başkanı: Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Onur ZİYADANOĞULLARI** | | |
| **Ders Kurulu Üyeleri** |  | **Ders Saati** |
| Dr. Öğr. Üyesi İbrahim AKBUDAK | Radyoloji | 6 |
| Prof. Dr. Pelin OKTAYOĞLU | Fizik Tedavi ve Rehab. | 3 |
| Dr. Öğr. Üyesi Sait Anıl ULUS | Ortopedi ve Travmatoloji | 6 |
| Dr. Öğr. Üyesi M. Onur ZİYADANOĞULLARI | Ortopedi ve Travmatoloji | 4 |
| Prof. Dr. Remzi ÇEVİK | Fizik Tedavi ve Rehab. | 1 |
| Prof. Dr. Levent ERDİNÇ | T. Biyokimya | 1 |
| Prof. Dr. Orhan AYYILDIZ | İç Hastalıkları | 4 |
| Prof. Dr. İlyas YOLBAŞ | Çocuk sağlığı ve hast. | 2 |
| Prof. Dr. Serda EM | Fizik Tedavi ve Rehab. | 1 |
| Prof. Dr. Ulaş ALABALIK | Patoloji | 11 |
| Prof. Dr. Hasan AKKOÇ | T. Farmakoloji | 5 |
| Doç. Dr. Mehmet ÇAĞLAYAN | Fizik Tedavi ve Rehab. | 3 |
| Prof. Dr. Bekir TAŞDEMİR | Nükleer Tıp | 1 |
| Dr.Öğr. Üyesi Zeynel Abidin AKAR | Fizik Tedavi ve Rehab. | 3 |
| **TOPLAM** |  | **51** |

|  |  |
| --- | --- |
| **DÖNEM III**  **KAS-İSKELET SİSTEMİ HASTALIKLARI HASTALIKLARI DERS KURULU**  **AMAÇ VE PROGRAM ÇIKTILARI** | |
| **Ders Kurulunun Adı** | ***KAS-İSKELET SİSTEMİ HASTALIKLARI*** |
| **Ders Kurulunun Türü** | *Zorunlu* |
| **Ders Kurulunun Kredisi** | *4* |
| **Eğitim Dili** | *Türkçe* |
| **Ders Kurulunun Sorumlusu** | ***Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Onur ZİYADANOĞULLARI*** |
| **Ders Kurulunun Ön Koşulları** | *Yok* |
| **Ders Kurulunun Süresi** | *4Hafta* |
| **Teorik ders saati** | *108* |
| **Uygulamalı ders saati** | *0* |
| **Ders Kurulunun Amacı** | *Kas-İskelet Sistemi Hastalıklarının etyopatogenezi, bu hastalıkların belirtileri, temel klinik, laboratuvar ve histopatolojik bulguları, tanı ve tedavilerinin genel prensipleri hakkında bilgi kazanmaktır.* |
| **Öğrenim Çıktıları** | ***ÖÇ-1)****Konjenital ve akkiz kas-iskelet sistemi hastalıklarının etyopatogenezi, belirti, klinik, laboratuvar bulgularını sayabilmeli,*  ***ÖÇ-2)****Konjenital ve akkiz kas-iskelet sistemi hastalıklarının histopatolojikkarakteristiklerini sayabilmeli,*  ***ÖÇ-3)*** *Kas-İskelet sistemini ilgilendiren klinik durumlarda kullanılan radyolojik ve nükleer tıp tanı yöntemlerini bilmeli,*  ***ÖÇ-4)*** *Bağ doku hastalıklarının temel özelliklerini öğrenmeli,*  ***ÖÇ-5)*** *Pediatrik açıdan Romatoloji kapsamına giren olguları değerlendirebilmeli,*  ***ÖÇ-6)*** *Bağ doku hastalıklarının biyokimyasal özelliklerini kavramalı ve klinik örneklerde yorumlayabilmeli,*  ***ÖÇ-7)****Kırık ve çıkıkların belirtilerini, tanı yöntemlerini ve*  *komplikasyonlarını, alınacak önlemleri tanımlayabilmeli,*  ***ÖÇ-8)****Kas-iskelet sistemi travmalarında alınacak önlemleri sayabilmeli,*  ***ÖÇ-9)****Analjeziklerin etki mekanizmasını, yan etkilerini ve ilaç etkileşimlerini açıklayabilmeli* |
| **Öğretme Yöntemi(leri)** | *Amfi dersi, demonstrasyon, uygulama, deney, ödev,* |
| **Değerlendirme Yöntemi** | *ÇSS,  OYPS, Pratik Değerlendirme, Ödev, Performans Değerlendirmesi* |
| **Önerilen Kaynaklar** |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **DÖNEM 3** | | | | | | |
| **KOMİTE 5: KAS-İSKELET SİSTEM HASTALIKLARI DERS KURULU 26.01.2026 - 09.02.2026** | | | | | | |
| **TARİH** | **SAAT** | | **DERS** | **KONU** |  | **ÖĞRETİM ÜYESİ** |
| ***26.01.2026***  ***PAZARTESİ*** | *08:30-09.20* | *1* |  | Ders Kurulu Amaç ve Öğrenim hedefleri |  | Ders Kurulu Başkanı:  Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Onur ZİYADANOĞULLARI |
| *09:30-10.20* | *2* | Ortopedi ve Travmatoloji | Kırık ve Kırık iyileşmesi |  | Dr. Öğr. Üyesi M. Onur ZİYADANOĞULLARI |
| *10:30-11.20* | *3* | Radyoloji | Travma Radyolojisi |  | Dr. Öğr. Üyesi İbrahim AKBUDAK |
| *11:30-12.20* | *4* | Ortopedi ve Travmatoloji | Osteokondrozlar |  | Dr. Öğr. Üyesi S. Anıl ULUS |
| *13:30-14.20* | *5* | Serbest çalışma |  |  |  |
| *14:30-15.20* | *6* | Serbest çalışma |  |  |  |
| *15:30-16.20* | *7* | Serbest çalışma |  |  |  |
| *16:30-17.20* | *8* | Serbest çalışma |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***27.01.2026***  ***SALI*** | *08:30-09.20* | *1* | Serbest çalışma |  |  |  |
| *09:30-10.20* | *2* | Ortopedi ve Travmatoloji | Bel Ağrısı |  | Dr. Öğr. Üyesi S. Anıl ULUS |
| *10:30-11.20* | *3* | Ortopedi ve Travmatoloji | Kas iskelet sistemi travmalarına yaklaşım |  | Dr. Öğr. Üyesi M. Onur ZİYADANOĞULLARI |
| *11:30-12.20* | *4* | Patoloji | Periferik sinir sistemi hastalıkları patolojisi |  | Prof. Dr. Ulaş ALABALIK |
| *13:30-14.20* | *5* | T. Farmakoloji | Lokal aneztezikler |  | Prof. Dr. H. AKKOÇ |
| *14:30-15.20* | *6* | T. Farmakoloji | Nöromüsküler bloke edici ilaçlar |  | Prof. Dr. H. AKKOÇ |
| *15:30-16.20* | *7* | Serbest çalışma |  |  |  |
| *16:30-17.20* | *8* | Serbest çalışma |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***28.01.2026***  ***ÇARŞAMBA*** | *08:30-09.20* | *1* | Serbest çalışma |  |  |  |
| *09:30-10.20* | *2* | Ortopedi ve Travmatoloji | Kemik tümörleri |  | Dr. Öğr. Üyesi S. Anıl ULUS |
| *10:30-11.20* | *3* | Ortopedi ve Travmatoloji | Yumuşak Doku Tümörleri |  | Dr. Öğr. Üyesi S. Anıl ULUS |
| *11:30-12.20* | *4* | Radyoloji | Enfeksiyöz ve Metabolik Durumların Radyolojisi |  | Dr. Öğr. Üyesi İbrahim AKBUDAK |
| *13:30-14.20* | *5* | Radyoloji | Enfeksiyöz ve Metabolik Durumların Radyolojisi |  | Dr. Öğr. Üyesi İbrahim AKBUDAK |
| *14:30-15.20* | *6* | Patoloji | Yumuşak doku tümörleri |  | Prof. Dr. Ulaş ALABALIK |
| *15:30-16.20* | *7* | Patoloji | Yumuşak doku tümörleri |  | Prof. Dr. Ulaş ALABALIK |
| *16:30-17.20* | *8* | Patoloji | Yumuşak doku tümörleri |  | Prof. Dr. Ulaş ALABALIK |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***29.01.2026***  ***PERŞEMBE*** | *08:30-09.20* | *1* | Serbest çalışma |  |  |  |
| *09:30-10.20* | *2* | Fizik Tedavi ve Rehab. | Kas iskelet sistemi ve tıbbı  rehabilitasyon |  | Prof. Dr. Serda EM |
| *10:30-11.20* | *3* | Fizik Tedavi ve Rehab. | Romatizmal hastalıklara giriş ve  sınıflandırma |  | Prof. Dr. P. OKTAYOĞLU |
| *11:30-12.20* | *4* | Ortopedi ve Travmatoloji | Osteoartrit ve nonenflamatuvar  artropatiler |  | Dr. Öğr. Üyesi S. Anıl ULUS |
| *13:30-14.20* | *5* | Radyoloji | Tümör ve Tümör benzeri durumların Radyolojisi |  | Dr. Öğr. Üyesi İbrahim AKBUDAK |
| *14:30-15.20* | *6* | Radyoloji | Tümör ve Tümör benzeri durumların Radyolojisi |  | Dr. Öğr. Üyesi İbrahim AKBUDAK |
| *15:30-16.20* | *7* | Serbest çalışma |  |  |  |
| *16:30-17.20* | *8* | Serbest çalışma |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***30.01.2026***  ***CUMA*** | *08:30-09.20* | *1* | Serbest çalışma |  |  |  |
| *09:30-10.20* | *2* | Fizik Tedavi ve Rehab. | Skleroderma, polimyozitis ve Sjögren sendromu |  | Dr.Öğr. Üyesi Zeynel Abidin AKAR |
| *10:30-11.20* | *3* | Patoloji | Kemik Tümörleri |  | Prof. Dr. Ulaş ALABALIK |
| *11:30-12.20* | *4* | Patoloji | Kemik Tümörleri |  | Prof. Dr. Ulaş ALABALIK |
| *13:30-14.20* | *5* | Patoloji | Kemik Tümörleri |  | Prof. Dr. Ulaş ALABALIK |
| *14:30-15.20* | *6* | Fizik Tedavi ve Rehab. | Nonartiküler romatizma fizyopatoloji ve rehabilitasyon |  | Doç.Dr. Mehmet ÇAĞLAYAN |
| *15:30-16.20* | *7* | T. Biyokimya | Bağ dokusu hastalıkları biyokimyası |  | Prof. Dr. L. ERDİNÇ |
| *16:30-17.20* | *8* | Serbest çalışma |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***02.02.2026***  ***PAZARTESİ*** | *08:30-09.20* | *1* | Serbest çalışma |  |  |  |
| *09:30-10.20* | *2* | Fizik Tedavi ve Rehab. | Romatoid Artrit |  | Dr.Öğr. Üyesi Zeynel Abidin AKAR |
| *10:30-11.20* | *3* | Fizik Tedavi ve Rehab. | Romatoid Artrit |  | Dr.Öğr. Üyesi Zeynel Abidin AKAR |
| *11:30-12.20* | *4* | Ortopedi ve Travmatoloji | Kas - İskelet sisteminin doğuştan sakatlıkları |  | Dr. Öğr. Üyesi S. Anıl ULUS |
| *13:30-14.20* | *5* | Fizik Tedavi ve Rehab. | Bel ve Boyun ağrıları  fizyopatolojisi ve rehabilitasyon |  | Doç.Dr. Mehmet ÇAĞLAYAN |
| *14:30-15.20* | *6* | Patoloji | Artritlerin patolojisi |  | Prof. Dr. Ulaş ALABALIK |
| *15:30-16.20* | *7* | Patoloji | Artritlerin patolojisi |  | Prof. Dr. Ulaş ALABALIK |
| *16:30-17.20* | *8* | T. Farmakoloji | Santral etkili kas gevşetici ilaçlar |  | Prof. Dr. H. AKKOÇ |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***03.02.2026***  ***SALI*** | *08:30-09.20* | *1* | Serbest çalışma |  |  |  |
| *09:30-10.20* | *2* | Fizik Tedavi ve Rehab. | Osteoartrit |  | Prof. Dr. P. OKTAYOĞLU |
| *10:30-11.20* | *3* | Fizik Tedavi ve Rehab. | Osteoartrit |  | Prof. Dr. P. OKTAYOĞLU |
| *11:30-12.20* | *4* | Patoloji | Gelişimsel ve anormal matrix-  mineralizasyonu ile seyreden hastalıklar pat. |  | Prof. Dr. Ulaş ALABALIK |
| *13:30-14.20* | *5* | Patoloji | Gelişimsel ve anormal matrix-  mineralizasyonu ile seyreden hastalıklar patolojisi |  | Prof. Dr. Ulaş ALABALIK |
| *14:30-15.20* | *6* | Radyoloji | Artritlerin Radyolojik Değerlendirmesi |  | Dr. Öğr. Üyesi İbrahim AKBUDAK |
| *15:30-16.20* | *7* | Serbest çalışma |  |  |  |
| *16:30-17.20* | *8* | Serbest çalışma |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***04.02.2026***  ***ÇARŞAMBA*** | *08:30-09.20* | *1* | Serbest çalışma |  |  |  |
| *09:30-10.20* | *2* | İç Hastalıkları | Vaskülitler |  | Prof. Dr. O. AYYILDIZ |
| *10:30-11.20* | *3* | İç Hastalıkları | Vaskülitler |  | Prof. Dr. O. AYYILDIZ |
| *11:30-12.20* | *4* | Çocuk sağlığı ve hast. | Pediatrik romatolojiye giriş |  | Prof. Dr. İlyas YOLBAŞ |
| *13:30-14.20* | *5* | Çocuk sağlığı ve hast. | Pediatrik romatolojiye giriş |  | Prof. Dr. İlyas YOLBAŞ |
| *14:30-15.20* | *6* | Nükleer Tıp | Kas iskelet sisteminde nükleer tıpuygulamaları |  | Prof. Dr. Bekir TAŞDEMİR |
| *15:30-16.20* | *7* | Serbest çalışma |  |  |  |
| *16:30-17.20* | *8* | Serbest çalışma |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***05.02.2026***  ***PERŞEMBE*** | *08:30-09.20* | *1* | T. Farmakoloji | Nonsteroidalantiinflamatuar ilaçlar |  | Prof. Dr. H. AKKOÇ |
| *09:30-10.20* | *2* | T. Farmakoloji | Nonsteroidalantiinflamatuar ilaçlar |  | Prof. Dr. H. AKKOÇ |
| *10:30-11.20* | *3* | Ortopedi ve Travmatoloji | Osteomiyelitler ve septik artrit |  | Dr. Öğr. Üyesi M. Onur ZİYADANOĞULLARI |
| *11:30-12.20* | *4* | Ortopedi ve Travmatoloji | Osteomiyelitler ve septik artrit |  | Dr. Öğr. Üyesi M. Onur ZİYADANOĞULLARI |
| *13:30-14.20* | *5* | İç Hastalıkları | SLE |  | Prof. Dr. O. AYYILDIZ |
| *14:30-15.20* | *6* | İç Hastalıkları | SLE |  | Prof. Dr. O. AYYILDIZ |
| *15:30-16.20* | *7* | Fizik Tedavi ve Rehab. | Osteoporoz ve osteomalazi |  | Doç. Dr. Mehmet ÇAĞLAYAN |
| *16:30-17.20* | *8* | Fizik Tedavi ve Rehab. | Seronegatifspondiloartropatilerin  fizyopatolojisi ve rehabilitasyonu |  | Prof. Dr. R. ÇEVİK |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***06.02.2026***  ***CUMA*** | *08:30-09.20* | *1* | Serbest çalışma |  |  |  |
| *09:30-10.20* | *2* | Serbest çalışma |  |  |  |
| *10:30-11.20* | *3* | Serbest çalışma |  |  |  |
| *11:30-12.20* | *4* | Serbest çalışma |  |  |  |
| *13:30-14.20* | *5* | Serbest çalışma |  |  |  |
| *14:30-15.20* | *6* | Serbest çalışma |  |  |  |
| *15:30-16.20* | *7* | Serbest çalışma |  |  |  |
| *16:30-17.20* | *8* | Serbest çalışma |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***09.02.2026***  ***PAZARTESİ*** | *08:30-09.20* | *1* |  |  |  |  |
| *09:30-10.20* | *2* | **DERS KURULU SINAVI Saat: 10.00** |  |  |  |
| *10:30-11.20* | *3* |  |  |  |  |
| *11:30-12.20* | *4* |  |  |  |  |
| *13:30-14.20* | *5* | Sınav değerlendirmesi |  |  |  |
| *14:30-15.20* | *6* |  |  |  |  |
| *15:30-16.20* | *7* |  |  |  |  |
| *16:30-17.20* | *8* |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Kas-İskelet Sistemi Hastalıkları Ders Kurulu***  **SORU/ÖĞRENİM ÇIKTISI MATRİSİ** | | | | | | | | | | | |
|  | **ÖÇ1** | **ÖÇ2** | **ÖÇ3** | **ÖÇ4** | **ÖÇ5** | **ÖÇ6** | **ÖÇ7** | **ÖÇ8** | **ÖÇ9** | **ÖÇ10** | **ÖÇ11** |
| **S1** |  | **X** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **S2** |  | **X** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **S3** |  | **X** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **S4** |  | **X** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **S5** |  | **X** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **S6** |  | **X** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **S7** |  | **X** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **S8** |  | **X** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **S9** |  | **X** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **S10** |  | **X** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **S11** |  | **X** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **S12** |  | **X** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **S13** |  | **X** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **S14** |  | **X** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **S15** |  | **X** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **S16** |  | **X** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **S17** |  | **X** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **S18** |  | **X** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **S19** |  | **X** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **S20** |  | **X** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **S21** |  | **X** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **S22** | **X** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **S23** | **X** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **S24** | **x** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **S25** | **X** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **S26** | **X** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **S27** | **X** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **S28** | **X** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **S29** | **X** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **S30** | **X** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **S31** | **X** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **S32** | **X** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **S33** | **X** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **S34** | **X** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **S35** | **X** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **S36** | **X** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **S37** | **X** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **S38** | **X** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **S39** | **X** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **S40** | **X** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **S41** | **X** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **S42** | **x** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **S43** |  |  | **X** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **S44** |  |  | **X** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **S45** |  |  | **X** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **S46** |  |  | **X** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **S47** |  |  | **X** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **S48** |  |  | **X** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **S49** |  |  | **X** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **S50** |  |  | **x** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **S51** |  |  | **x** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **S52** |  |  | **X** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **S53** |  |  | **x** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **S54** |  |  |  |  |  |  |  |  | **X** |  |  |
| **S55** |  |  |  |  |  |  |  |  | **X** |  |  |
| **S56** |  |  |  |  |  |  |  |  | **X** |  |  |
| **S57** |  |  |  |  |  |  |  |  | **X** |  |  |
| **S58** |  |  |  |  |  |  |  |  | **X** |  |  |
| **S59** |  |  |  |  |  |  |  |  | **X** |  |  |
| **S60** |  |  |  |  |  |  |  |  | **X** |  |  |
| **S61** |  |  |  |  |  |  |  |  | **X** |  |  |
| **S62** |  |  |  |  |  |  |  |  | **x** |  |  |
| **S63** |  |  |  |  |  |  |  |  | **X** |  |  |
| **S64** |  |  |  | **X** |  |  |  |  |  |  |  |
| **S65** |  |  |  | **X** |  |  |  |  |  |  |  |
| **S66** |  |  |  | **X** |  |  |  |  |  |  |  |
| **S67** |  |  |  | **X** |  |  |  |  |  |  |  |
| **S68** |  |  |  | **X** |  |  |  |  |  |  |  |
| **S69** |  |  |  | **X** |  |  |  |  |  |  |  |
| **S70** |  |  |  | **x** |  |  |  |  |  |  |  |
| **S71** |  |  |  | **X** |  |  |  |  |  |  |  |
| **S72** |  |  | **X** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **S73** |  |  | **X** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **S74** |  |  |  |  | **X** |  |  |  |  |  |  |
| **S75** |  |  |  |  | **X** |  |  |  |  |  |  |
| **S76** |  |  |  |  | **X** |  |  |  |  |  |  |
| **S77** |  |  |  |  | **x** |  |  |  |  |  |  |
| **S78** |  |  |  |  |  | **X** |  |  |  |  |  |
| **S79** |  |  |  |  |  | **X** |  |  |  |  |  |
| **S80** |  |  |  |  |  |  | **X** |  |  |  |  |
| **S81** |  |  |  |  |  |  | **X** |  |  |  |  |
| **S82** |  |  |  |  |  |  | **X** |  |  |  |  |
| **S83** |  |  |  |  |  |  | **x** |  |  |  |  |
| **S84** |  |  |  |  |  |  |  | **X** |  |  |  |
| **S85** |  |  |  |  |  |  |  | **X** |  |  |  |
| **S86** |  |  |  |  |  |  | **x** |  |  |  |  |
| **S87** |  |  |  |  |  |  | **X** |  |  |  |  |
| **S88** |  |  |  |  |  |  |  | **X** |  |  |  |
| **S89** |  |  |  |  |  |  | **x** |  |  |  |  |
| **S90** |  |  |  |  |  |  | **X** |  |  |  |  |
| **S91** |  |  |  |  |  |  | **X** |  |  |  |  |
| **S92** |  |  |  |  |  |  | **X** |  |  |  |  |
| **S93** |  |  |  |  |  |  | **X** |  |  |  |  |
| **S94** |  |  |  |  |  |  | **x** |  |  |  |  |
| **S95** |  |  |  |  |  |  |  | **X** |  |  |  |
| **S96** |  |  |  |  |  |  |  | **x** |  |  |  |
| **S97** |  |  |  |  |  |  | **X** |  |  |  |  |
| **S98** |  |  |  |  |  |  |  | **x** |  |  |  |
| **S99** |  |  |  |  |  |  | **X** |  |  |  |  |
| **S100** |  |  |  |  |  |  | **x** |  |  |  |  |