

<b>TEMEL LABORATUAR İLKELERİ VE YÖNTEMLERİ</b>	
Kodu / Türü	<b>SBE 503</b>
AKTS	6
Saat / Hafta(TUK)	2 2 3
Koordinatör Öğretim Üyesi	
Yıl / Dönem	-
Türü Zorunlu / Seçmeli	Seçmeli
Ön-Şart / Önerilen	Sağlık Bilimleri Enstitüsünde Lisansüstü Eğitime Başlamak
Ders İçeriği	<p><b>1 Sağlık bilimleri alanında laboratuvar kullanımı prensiplerinin kavratılması (mikrobiyoloji)</b></p> <p><b>1 Mikrobiyolojide izolasyon ve identifikasyon yöntemleri (mikrobiyoloji)</b></p> <p><b>1 Mikrobiyolojide örnek toplama yöntemleri (mikrobiyoloji)</b></p> <p><b>1 PCR, RT-PCR yöntemi (mikrobiyoloji)</b></p> <p>1 Laboratuvar ortamının tanıtılması, laboratuvar güvenliği (biyokimya)</p> <p>1 Kimyasal malzemelerin tanıtılması, saklanması, soğuk zincir (biyokimya)</p> <p>1 Mol, molarite, ozmolarite, moleküler ağırlık kavramları (biyokimya)</p> <p>1 Belli konsantrasyonlarda kimyasal çözelti hazırlama (biyokimya)</p> <p>1 pH ve pH metrenin tanıtılması ve çözeltide pH ölçümü (biyokimya)</p> <p>2 Hassas terazi, santrifüj, manyetik karıştırıcı ve vorteks cihazlarının tanıtılması ve kullanımı (biyokimya)</p> <p>1 Spektrofotometri yöntemi (biyokimya)</p> <p>1 Kromatografik yöntemler (biyokimya)</p> <p>1 Elektroforez yöntemleri (biyokimya)</p> <p><b>1 Işık mikroskopi yöntemleri (histoloji)</b></p> <p><b>1 İmmünohistokimya (histoloji)</b></p> <p>1 Genel immünoloji, antijen-antikor ilişkisi (immunoloji)</p> <p>1 İmmün blot teknikleri (immunoloji)</p> <p>1 ELİZA yöntemi (immunoloji)</p> <p>1 RİA yöntemi (immunoloji)</p> <p><b>1 Patch clamp yöntemi (biyofizik)</b></p> <p><b>1 Hücre içi Ca görüntüleme yöntemi (biyofizik)</b></p> <p>1 Analjezimetre (fiziyojoloji)</p> <p>1 Mikrodializ (fiziyojoloji)</p> <p><b>2 Sitogenetik teknikler (tıbbi genetik)</b></p> <p>1 İzole organ banyosu (farmakoloji)</p> <p>1 İn vivo iskemi-reperfüzyon yöntemleri (farmakoloji)</p>
Amaç ve Hedefler (Öğrenme çıktıları ve Yetkinlikler)	Sağlık bilimleri alanında temel laboratuvar ilkeleri ve yöntemlerinin öğrenilmesi ve kullanımı hakkında temel bilgi ve beceri kazanma
Öğretim Yöntemi	Teorik Ders Anlatımı ve Uygulama
Okutulduğu Dil	Türkçe
Ders Kitabı / Diğer Materyaller	Ders Kitapları