



| Ders Adı | Kodu | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S |
|---------------------|---|---------|----------|------|---------|
| Temel Mikrobiyoloji | AMH106 | 2 | 2 + 0 | 3,0 | Zorunlu |
| Birim Bölüm | Ameliyathane Hizmetleri - Ön Lisans (Yüz yüze) | | | | |
| Amaç | Sağlık alanında çalışacak elemanlara mikrobiyoloji laboratuvarında kullanılan alet ve ekipmanları tanıtmak, mikroorganizmaların özellikleri, üreme şartları ve üretilmeleri öğretilen, mikrobiyal üremenin kontrol altına alınması ve mikroorganizmaların zararlı ve yararlı etkileri konusunda bilgi ile donatmaktır. | | | | |
| Ders İçeriği | Mikrobiyolojinin tarihçesi, gelişimi ve temel kavramlar, Mikrobiyoloji Laboratuvarı çalışma kuralları, Mikrobiyoloji Laboratuvarı Araçlar-Cihazlar ve Mikroskoplar, Mikroorganizmaların sınıflandırılması ve genel özellikleri, Bakterilerin yapısı, üreme özellikleri, metabolizması, Mikroorganizmaların üretildiği ortamlar, Mikroorganizmaların boyanması ve boyama yöntemleri, Virüslerin yapısı, üreme özellikler, metabolizması, Mikrobiyolojik tanı yöntemleri. | | | | |
| Ders Kaynakları | Genel Mikrobiyoloji ve Laboratuvar Kılavuzu | | | | |

| Hafta | Konu |
|-------|---|
| 1 | Mikrobiyolojinin tarihçesi, gelişimi ve temel kavramlar |
| 2 | Mikrobiyoloji Laboratuvarında uygulanacak çalışma kuralları |
| 3 | Mikrobiyolojide Kullanılan Genel Araçlar-Cihazlar ve Mikroskoplar |
| 4 | Mikroorganizmaların sınıflandırılması ve genel özellikleri |
| 5 | Bakterilerin yapısı, üreme özellikleri, metabolizması |
| 6 | Mikroorganizmaların üretildiği ortamlar |
| 7 | Mikroorganizmaların boyanması ve boyama yöntemleri |
| 8 | Mantarların yapısı, üreme özellikler, metabolizması |
| 9 | Ara Sınav, Virüslerin yapısı, üreme özellikler, metabolizması |
| 10 | Virüslerin yapısı, üreme özellikler, metabolizması |
| 11 | Parazitlerin yapısı, üreme özellikler, metabolizması |
| 12 | İmmunolojiye giriş, antijen-antikor reaksiyonları |
| 13 | Mikrobiyolojik tanı yöntemleri |
| 14 | Mikrobiyolojik tanı yöntemleri |

| Ders İş Yüğü | Çalışma Türü / Öğretim Metotlar | Süresi (Saat) | Sayısı |
|---|---------------------------------|---------------|--------|
| Dinleme ve anlamlandırma | Ders | 2 | 14 |
| Araştırma – yaşam boyu öğrenme, yazma, okuma, Bilişim | Sınıf Dışı Çalışma | 2 | 14 |
| Ara Sınav 1 | | 5 | 1 |
| Ödev 1 | | 5 | 1 |
| Final | | 3 | 1 |
| Ders İş Yüğü: | | 69 | |
| AKTS (Ders İş Yüğü / 25.5): | | 2,71 | |

| Program Çıktıları | |
|-------------------|---|
| 1 | Ameliyathane hizmeti için gerekli olan temel bilimler bilgisine sahip olur. |
| 2 | Ameliyathane hizmeti ile ilgili konularda sahip olduğu temel bilgi ve becerileri kullanarak ilgili kişi ve kurumları bilgilendirir, düşüncelerini ve sorunlara ilişkin çözüm önerilerini yazılı ve sözlü olarak aktarır |
| 3 | Ameliyathane hizmetlerinin gerektirdiği tıbbi terminoloji, insan anatomisi ve hastalıklar bilgisi ile ilgili terimleri ve kavramları bilir ve bunları hatasız olarak kullanır. |
| 4 | Ameliyathane hizmetleri ile ilgili verilerin toplanması, yorumlanması, uygulanması ve sonuçların duyurulması aşamalarında toplumsal, bilimsel, kültürel ve etik değerlere uygun olarak hareket eder. |
| 5 | Ameliyathane hizmetleri ile ilgili uygulamalarda karşılaşılan ve öngörülemeyen karmaşık sorunları çözmek için ekip içerisinde yer alarak kalite yönetimi ve süreçlerine uygun davranır ve gerektiğinde bireysel sorumluluk üstlenir. |
| 6 | Meslektaşları, hastalar, hasta yakınları, hekimler ve diğer sağlık çalışanları ile etkin bir iletişim kurar. |
| 7 | Sağlık sistemi içerisinde bulunan kurum ve kuruluşları tanıır, ameliyathane hizmetleri alanında çalışan bir birey olarak görev, hak ve sorumlulukları ile ilgili yasa, yönetmelik ve mevzuata uygun hareket eder. |
| 8 | Ameliyathane hizmetleri alanının gerektirdiği bilgisayar yazılımları ile birlikte bilgi ve iletişim teknolojilerini başarıyla kullanır. |
| 9 | Ameliyat öncesi hasta transferi ve ameliyat odasındaki tüm hazırlıkları yapar. Ameliyat sonrası hasta transferi için araç ve gereç kullanır. Ameliyat öncesi, esnası ve sonrasında asepsi –antisepsi vb. kuralları çerçevesinde hastanın ve ekibin güvenliğini sağlar. Ameliyat sonrası cerrahi alet, malzemeleri ve cihazları yeniden kullanıma hazır hale getirir. |
| 10 | Anatomi, fizyoloji, nefroloji, diyaliz patoloji gibi meslek dersleri almış nitelikli, profesyonel, çağdaş bilgi ve beceri ile donanmış, araştırma, sorun çözme yeteneği gelişmiş, kültürel birikime sahip, el göz koordinasyonu gelişmiş, ekip çalışmasına yatkın, teknolojik araç ve gereçleri kullanabilen, insan sağlığına ve etik değerlere önem veren, ameliyathane teknikeri profesyonelleri olarak sağlık alanında topluma kaliteli hizmetler verebilir. |
| 11 | İçinde bulunduğu örgütün tüm paydaşlarıyla hem sözlü hem de yazılı olarak doğru iletişim ve bilgi aktarımını gerçekleştirecek ve yönetebilecek iletişim becerilerine sahiptir. |
| 12 | Ön Lisans Alanında edindiği temel düzeydeki bilgi ve becerileri kullanarak, verileri yorumlayabilme ve değerlendirebilme, sorunları tanımlayabilme, analiz edebilme, kanıtlara dayalı çözüm önerileri geliştirebilir. |

Ders Öğrenme Çıktısı - Program Çıktıları (1 -5 Puan Aralığı)

| Ders Öğrenme Çıktısı | PÇ1 | PÇ2 | PÇ3 | PÇ4 | PÇ5 | PÇ6 | PÇ7 | PÇ8 | PÇ9 | PÇ10 | PÇ11 | PÇ12 |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|
| Mikroorganizmaların zararlı ve yararlı etkileri konusunda bilgi donanımına sahiptir. | 2 | 2 | 5 | 2 | 3 | 3 | 5 | 3 | 3 | 3 | 1 | 3 |
| Mikrobiyoloji laboratuvarında rutin olarak kullanılan alet ve ekipmanları tanıır ve kullanımlarını bilir. | 3 | 2 | 2 | 3 | 2 | 4 | 1 | 3 | 4 | 3 | 5 | 4 |
| Mikroorganizmaların özelliklerini açıklayabilir ve üreme şartları ve üretim koşullarını bilir. | 4 | 5 | 2 | 4 | 4 | 2 | 3 | 3 | 2 | 3 | 3 | 2 |

<https://ebs.bilecik.edu.tr/pdf/dersbilgi/418811>