

| Dersin Adı                           | Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Yarıyıl        | Teori (saat/hafta) | Uygulama (saat/hafta) | Laboratuvar (saat/hafta) | AKTS |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------|-----------------------|--------------------------|------|
| <b>Mikrobiyoloji ve Parazitoloji</b> | HEM111                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1. Yarıyıl/Güz | 2                  | -                     | -                        | 4    |
| Önkoşullar                           | Yok                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |                    |                       |                          |      |
| Dersin dili                          | Türkçe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |                    |                       |                          |      |
| Dersin Türü                          | Zorunlu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |                    |                       |                          |      |
| Dersin öğrenme ve öğretme teknikleri | Anlatım, Tartışma, Soru-Yanıt, Beyin Fırtınası, Diğer.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |                    |                       |                          |      |
| Dersin sorumlusu(ları)               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |                    |                       |                          |      |
| Dersin amacı                         | Mikroorganizmaların yapısal özellikleri, mikroorganizma- hastalık ilişkisi ve hastalıklarından korunma yollarının kavranması.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |                    |                       |                          |      |
| Dersin öğrenme çıktıları             | 1. Mikroorganizmaların yapısını, metabolizma ve genetik özelliklerini, etkeni oldukları hastalıkları tanımlayabilir<br>2. Antimikrobiyalleri sınıflandırabilir<br>3. Normal mikrobiyal florayı kavrayabilir<br>4. Sterilizasyon, dezenfeksiyon yöntemlerini ve el hijyenini tanımlayabilir<br>5. Antijen, antikor yapısını, immun yanıt ve immun yanıt oluşma mekanizmalarını tanımlayabilir<br>6. Hastane ve toplum kökenli enfeksiyonları sınıflandırabilme ve tanımlayabilir                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |                    |                       |                          |      |
| Kaynaklar                            | 1. Gazel D, Özbek E, Aydoğdu SK (eds). Sağlık Bilimlerinde Klinik Mikrobiyoloji. Akademisyen Kitapevi, Ankara, 2020.<br>2. Levinson W (eds). Review of Medical Microbiology and Immunology. Şener B, Esen B (çeviri editörleri). Lange Tıp Kitapları Tıbbi Mikrobiyoloji ve İmmunoloji. Ayrıntı Basım ve Yayın Matbaacılık Hiz. San. Tic. Ltd. Şti, Ankara.,2018.<br>3. Harvey RA (eds) Lippincott's Illustrated Reviews Microbiology, Third Edition. Lippincott'un Şekillerle Açıklamalı Derleme Ders Kitapları: Mikrobiyoloji. Ang Ö (çeviri editörü) Nobel Tıp Kitabevleri Tic. Ltd. Şti, İstanbul, 2017.<br>4. Murray PR, Rosenthal KS, and Pfaller MA. Medical Microbiology, Eighth Edition, Elsevier, Philadelphia, 2016.<br>5. Us D. Temel İmmunoloji ve Serooloji. Hipokrat Kitabevi, 2016, Ankara.<br>6. Mandell GI, Douglas RG, Bennett JE (eds). Mandell, Douglas, and Bennett's Principles and Practice of Infectious Diseases, Eighth Edition, Philadelphia, Elsevier,2015. |                |                    |                       |                          |      |

#### Haftalık Ders Konuları:

| HAFTALAR  | TARTIŞILACAK İŞLENECEK KONULAR                                                                                               |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Hafta  | Mikrobiyolojiye Giriş: Tarihçe, Mikroorganizmaların Sınıflandırması, Bakterilerin Genel Özellikleri                          |
| 2. Hafta  | Virüslerin Genel Özellikleri. Mantarların Genel Özellikleri, Parazitlerin Genel Özellikleri                                  |
| 3. Hafta  | Normal Mikrobiyal Flora, Mikrobiyata, Mikrobiyolojik Örnek Alma, Taşıma ve Saklama                                           |
| 4. Hafta  | Sterilizasyon, Dezenfeksiyon, ve Antisepsi                                                                                   |
| 5. Hafta  | Mikrobiyolojik Tanı Yöntemleri                                                                                               |
| 6. Hafta  | Antimikrobiyal İlaçlar                                                                                                       |
| 7. Hafta  | Bakterilerde Üreme ve Metabolizma, Bakteri Genetiği, Konak Mikroorganizma İlişkisi                                           |
| 8. Hafta  | <b>ARA SINAV</b>                                                                                                             |
| 9. Hafta  | Temel İmmunoloji, Doğal ve Edinsel Bağışıklık                                                                                |
| 10. Hafta | Hümmoral, Hümmesel Bağışıklık, Aşırı Duyarlılık Reaksiyonları                                                                |
| 11. Hafta | İmmünizasyon                                                                                                                 |
| 12. Hafta | Solunum Sistemi Enfeksiyonları ve Etkenleri, Cinsel yolla Bulaşan Hastalıklar ve Etkenleri, Yara Enfeksiyonları ve Etkenleri |
| 13. Hafta | Besin Zehirlenmeleri, Kan ve Kan Bileşenlerinin Transfüzyonu ile Bulaşan Enfeksiyonlar                                       |
| 14. Hafta | Hastane Enfeksiyonları, El Hijyeni                                                                                           |
| 15. Hafta | İzolasyon Önlemleri, Hastanelerde Atık Yönetimi                                                                              |

## Öğrenci İş Yükü Tablosu

| Etkinlikler                                                                                                      | Sayısı        | Süresi | Toplam İş Yükü |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------|----------------|
| Ders Süresi                                                                                                      | 14            | 3      | 42             |
| Laboratuvar                                                                                                      |               |        |                |
| Uygulama                                                                                                         |               |        |                |
| Alan Çalışması                                                                                                   |               |        |                |
| Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Serbest çalışma/Grup Çalışması/Ön Çalışma)                                       | 14            | 3      | 42             |
| Sunum (Video çekmek/Poster hazırlama/Sözel Sunum Yapma/Odak Grup Görüşmesi/Anket Uygulama/Gözlem ve Rapor Yazma) |               |        |                |
| Seminer Hazırlama                                                                                                | 1             | 10     | 10             |
| Proje                                                                                                            |               |        |                |
| Vaka Çalışması                                                                                                   |               |        |                |
| Rol Oynama, Dramatize etme                                                                                       |               |        |                |
| Makale yazma-Kritik etme                                                                                         |               |        |                |
| Yarıyıl içi sınavları                                                                                            | 1             | 9      | 9              |
| Yarıyıl sonu sınavları                                                                                           | 1             | 9      | 9              |
| <b>Toplam iş yükü (saat) / 25(s)</b>                                                                             | 112 / 25=4,48 |        |                |
| <b>Ders AKTS</b>                                                                                                 | <b>4</b>      |        |                |

## Değerlendirme Sistemi

| Yarıyıl içi çalışmaları                  | Sayısı   | Katkı Payı  |
|------------------------------------------|----------|-------------|
| Ara Sınav                                | 1        | %40         |
| Kısa Sınav                               |          |             |
| Laboratuvar                              |          |             |
| Uygulama                                 |          |             |
| Alan Çalışması                           |          |             |
| Derse Özgü Staj (Varsa)                  |          |             |
| Ödevler                                  |          |             |
| Sunum ve Seminer                         |          |             |
| Projeler                                 |          |             |
| Diğer                                    |          |             |
| <b>Yarıyıl içi çalışmaların toplamı</b>  | <b>1</b> | <b>%40</b>  |
| <b>Yarıyıl sonu çalışmaları</b>          |          |             |
| Final                                    | 1        | %60         |
| Ödev                                     |          |             |
| Uygulama                                 |          |             |
| Laboratuvar                              |          |             |
| <b>Yarıyıl sonu çalışmaların toplamı</b> | <b>1</b> | <b>%60</b>  |
| <b>TOPLAM</b>                            | <b>2</b> | <b>%100</b> |

## Dersin Öğrenme Çıktıları ile Program Yeterliliklerin İlişkilendirilmesi

| Program Yeterlilikleri |                                                                                                                                           | Dersin Öğrenme Çıktıları |     |     |     |     |     |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
|                        |                                                                                                                                           | ÖÇ1                      | ÖÇ2 | ÖÇ3 | ÖÇ4 | ÖÇ5 | ÖÇ6 |
| 1.                     | Mesleki rol ve işlevlerini yerine getirmek için gerekli bilgi ve becerilere sahiptir.                                                     | 3                        | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   |
| 2.                     | Hemşirelik uygulamalarını mesleki ilke ve standartlar doğrultusunda gerçekleştirir, değerlendirir ve kaydeder.                            |                          |     |     |     |     |     |
| 3.                     | Birey, aile ve toplumun sağlık bakım gereksinimlerini bütüncül yaklaşımla, hemşirelik süreci doğrultusunda karşılar.                      |                          |     |     |     |     |     |
| 4.                     | Birey, aile, toplum ve sağlık ekibi üyeleri ile etkili iletişim kurar.                                                                    |                          |     |     |     |     |     |
| 5.                     | Mesleki uygulamalarını bilişim ve bakım teknolojilerini kullanarak, güncel bilimsel veriler doğrultusunda gerçekleştirir.                 |                          |     |     |     |     |     |
| 6.                     | Bilimsel bilgiye ulaşabilecek ve etkili iletişim kurabilecek düzeyde en az bir yabancı dili kullanır.                                     |                          |     |     |     |     |     |
| 7.                     | Hemşirelik uygulamalarında mesleki, kültürel ve etik değerlere uygun davranır.                                                            |                          |     |     |     |     |     |
| 8.                     | Hemşirelik uygulamalarında ilgili yasa, yönetmelik ve mevzuatı dikkate alır.                                                              |                          |     |     |     |     |     |
| 9.                     | Öğrenme-öğretme ve yönetim sürecini hemşirelik uygulamalarında kullanır.                                                                  |                          |     |     |     |     |     |
| 10.                    | Profesyonel gelişimine katkı sağlamak için, yaşam boyu öğrenme, sorun çözme, eleştirel düşünme ve kariyer planlama becerilerini kullanır. |                          |     |     |     |     |     |
| 11.                    | Toplumsal sorumluluk bilinci ile sağlık ekibi ve diğer disiplinlerle iş birliği içinde araştırma, proje ve etkinliklerde yer alır.        |                          |     |     |     |     |     |
| 12.                    | Güvenli ve kaliteli sağlık bakımının sağlanması ve geliştirilmesine katkı sağlar.                                                         |                          |     |     |     |     |     |

**Yeterliliği sağlama düzeyi: 1: Düşük, 2: Düşük-Orta, 3: Orta, 4: Yüksek, 5: Mükemmel**