

| <b>DERS TANIMLAMA FORMU</b>                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Dersin Kodu ve Adı</b>                                                              | DHF 2260-Maddeler Bilgisi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Dersin Yıl / Yarıyılı</b>                                                           | 3-4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Dersin Katalog Tanımı (İçeriği)</b>                                                 | Diş Hekimliğinde kullanılan malzeme ve aletlerin tipleri, yapıları, özellikleri ve uygulama prensiplerinin öğrenilmesi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Temel Ders Kitabı</b>                                                               | Sakaguchi RL, Powers JM. Craig's restorative dental materials.13th ed., Elsevier,2012.<br>O'Brien WJ. Dental materials and their selection.4th ed., QuintessencePub. Co. Inc. 2008.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Yardımcı Ders Kitapları</b>                                                         | Can G., Ersoy E., Aksu L.Diş Hekimliğinde Maddeler Bilgisi.Yurtmim yayıncılık, 2014.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Dersin Kredisi (AKTS)</b>                                                           | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Dersin Önkoşulları<br/>(Ders devam zorunlulukları, bu maddede belirtilmelidir.)</b> | 1) % 70 teorik ders devam etme zorunluluğu vardır.<br>2) DHF100-Diş Anatomisi ve Fizyolojisi, HST 100- Histoloji I, BYF 100- Biyofizik derslerini başarı ile geçme zorunluluğu vardır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Dersin Türü</b>                                                                     | Mesleki / Teknik Zorunlu Ders                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Dersin Öğretim Dili</b>                                                             | Türkçe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Dersin Amacı ve Hedefi</b>                                                          | Diş hekimliğinde kullanılan materyallerin ve aletlerin tipleri, içerikleri, özellikleri ve kullanım tekniklerini ile ilgili kapsamlı bilgi öğretilmesidir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Dersin Öğrenim Çıktıları</b>                                                        | 1. Ölçü maddelerinin sınıflandırılmasını, özelliklerini, dezenfeksiyonunu ve retraksiyon maddelerini bilir.<br>2. Dönüşebilir ve dönüşemeyen hidrokolloid ve elastomerik, ölçü maddelerini bilir.<br>3. Diş hekimliğinde koruma, dezenfeksiyon ve sterilizasyonu bilir.<br>4. Dentin bağlayıcıları, simanları, akrilik ve porselen dişleri bilir.<br>5. Kompozit rezinleri, implant materyallerini ve diş hekimliğinde kullanılan alaşımları bilir.<br>6. Dental porseleni, metal destekli porselenleri, tam seramik sistemleri, doku düzenleyicileri, yumuşak astar materyallerini bilir.<br>7. Diş hekimliğinde kullanılan alet ve makineleri bilir. |
| <b>Dersin Veriliş Biçimi</b>                                                           | Bu ders yüz yüze teorik eğitim şeklinde yürütülmektedir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Dersin Haftalık Dağılımı</b>                                                        | 1. Hafta: Ölçü maddeleri sınıflandırılması, özellikleri, ölçü kaşıkları<br>2. Hafta: Retraksiyon maddeleri<br>3. Hafta: Dönüşebilir ve dönüşemeyen hidrokolloidler<br>4. Hafta: Diş hekimliğinde koruma, sterilizasyon, dezenfeksiyon maddeleri<br>5. Hafta: Ölçü maddelerinin dezenfeksiyonu<br>6. Hafta: Dentin bağlayıcılar<br>7. Hafta: Kavite yalıtım<br>8. Hafta: Simanlar (I)<br>9. Hafta: Simanlar (II)<br>10. Hafta: Simanlar (III)<br>11. Hafta: Seminer<br>12. Hafta: Akrilik ve porselen dişler<br>13. Hafta: Elastomerik ölçü maddeleri (I)<br>14. Hafta: Elastomerik ölçü maddeleri (II)<br>15. Hafta: Kompozit rezinler                 |

|                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                            |                             |                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------|----------------------------------|
|                                                                                                                                                         | 16. Hafta: İmplant materyalleri<br>17. Hafta: Diş hekimliğinde kullanılan alaşımlar<br>18. Hafta: Korozyon ve lekelenme<br>19. Hafta: Termoplastik ölçü maddeleri, zoe esaslı ölçü maddeleri<br>20. Hafta: Dental porselen (tanım, tarihçe, içerik)<br>21. Hafta: Metal destekli porselenler<br>22. Hafta: Tam seramik sistemler<br>23. Hafta: Vernik, kavite kaplayıcılar<br>24. Hafta: Seminer<br>25. Hafta: Doku düzenleyiciler<br>26. Hafta: Yumuşak kaide materyalleri<br>27. Hafta: Diş hekimliğinde alet ve makineler<br>28. Hafta: Dental materyallerde biyolojik uyum |                            |                             |                                  |
| <b>Öğretim Faaliyetleri</b><br><i>(Burada belirtilen faaliyetler için harcanan zaman krediyi belirleyecektir. Dikkatli doldurulması gerekmektedir.)</i> | Haftalık teorik ders saati : 28 hafta/ 1 saat .<br>Okuma Faaliyetleri 5 hafta 2 saat.<br>İnternette tarama, kütüphane çalışması: 5 hafta 2 saat<br>Ara sınav ve ara sınava hazırlık : 2 hafta 1 saat<br>Final sınavı ve final sınavına hazırlık: 1 hafta 1 saat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                            |                             |                                  |
| <b>Değerlendirme Ölçütleri</b>                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Sayısı</b>              | <b>Toplam Katkısı (%)</b>   |                                  |
|                                                                                                                                                         | Ara sınav                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2                          | 70                          |                                  |
|                                                                                                                                                         | Ödev                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1                          | 15                          |                                  |
|                                                                                                                                                         | Uygulama                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                            |                             |                                  |
|                                                                                                                                                         | Projeler                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                            |                             |                                  |
|                                                                                                                                                         | Pratik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                            |                             |                                  |
|                                                                                                                                                         | Kısa Sınav                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1                          | 15                          |                                  |
|                                                                                                                                                         | Dönemiçi Çalışmaların Yıl İçi Başarıya Oranı (%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                            | 60                          |                                  |
|                                                                                                                                                         | Finalin Başarıya Oranı ( Teorik sınav % 100 )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1                          | 40                          |                                  |
|                                                                                                                                                         | Devam Durumu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                            |                             |                                  |
| <b>Dersin İş Yüğü</b>                                                                                                                                   | <b>Etkinlik</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Toplam Hafta Sayısı</b> | <b>Süre (Haftalık Saat)</b> | <b>Dönem Sonu Toplam İş Yüğü</b> |
|                                                                                                                                                         | Haftalık teorik ders saati                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 28                         | 1                           | 28                               |
|                                                                                                                                                         | Haftalık uygulamalı ders saati                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                            |                             |                                  |
|                                                                                                                                                         | Okuma Faaliyetleri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 5                          | 2                           | 10                               |
|                                                                                                                                                         | İnternette tarama, kütüphane çalışması                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 5                          | 2                           | 10                               |
|                                                                                                                                                         | Materyal tasarlama, uygulama                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                            |                             |                                  |
|                                                                                                                                                         | Rapor hazırlama                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                            |                             |                                  |
|                                                                                                                                                         | Sunu hazırlama                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                            |                             |                                  |
|                                                                                                                                                         | Sunum                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                            |                             |                                  |
|                                                                                                                                                         | Ara sınav ve ara sınava hazırlık                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2                          | 1                           | 2                                |
|                                                                                                                                                         | Final sınavı ve final sınavına hazırlık                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1                          | 1                           | 1                                |
|                                                                                                                                                         | Diğer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                            |                             |                                  |
|                                                                                                                                                         | Toplam iş yüğü                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                            |                             | 51                               |
|                                                                                                                                                         | Toplam iş yüğü/ 25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                            |                             | 2.04                             |
|                                                                                                                                                         | Dersin AKTS Kredisi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                            |                             | 2                                |

**Ders Çıktıları ile Program Çıktıları  
Arasındaki Katkı Düzeyi**

| No | Program Çıktıları                                                                                                                                                                                                                                                        | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|---|
| 1  | İnsan vücudunun ve spesifik olarak ağız bölgesindeki yapıların ve dişlerin hücre, doku, organ ve sistem bazında normal yapı ve işlevlerini, birbirleri ile olan etkileşimlerini bilir.                                                                                   |   |   | x |   |   |
| 2  | Ağız, diş ve çene hastalıklarının nedenlerini ve oluşum mekanizmalarını, sebep olduğu bulguları, yapı ve fonksiyon bozukluklarını ve organizmayı nasıl etkilediğini tanımlar.                                                                                            |   |   | x |   |   |
| 3  | Dişhekimliği ulusal çekirdek eğitim programında ve Gazi Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Genişletilmiş Eğitim Programındaki belirti ve bulgularla, hastalıklar ve durumları ve mesleki uygulamaları belirlenen düzeyde bilir, kavrar, ilişkilendirir, değerlendirir. |   |   | x |   |   |
| 4  | Kişisel öğrenme gereksinimlerini doğrultusunda güncel en iyi bilimsel kanıtlara ulaşmayı, güvenilirliğini ve geçerliliğini değerlendirmeyi bilir.                                                                                                                        |   |   | x |   |   |
| 5  | Mesleki hukuki sorumlulukları konusundaki mevzuatı, deontolojiyi ve etik ilkeleri bilir.                                                                                                                                                                                 |   |   | x |   |   |

|  |    |                                                                                                                                                                                         |  |  |   |   |  |  |
|--|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|---|---|--|--|
|  | 6  | Dişhekimliği ulusal çekirdek eğitim programında ve Gazi Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Genişletilmiş Eğitim Programındaki mesleki uygulamaları belirlenen düzeyde bilir ve yapar. |  |  | x |   |  |  |
|  | 7  | Tanı, tedavi ve takip süreçlerini kanıta dayalı uygulama, eleştirel düşünce ve etik prensipleri önceleyerek yürütür.                                                                    |  |  | x |   |  |  |
|  | 8  | Kısıtlılıklarının farkındadır, profesyonel gelişimini destekleyecek şekilde kişisel öğrenme hedefleri koyar, gerektiği durumlarda hastayı uygun merkeze yönlendirir.                    |  |  |   | x |  |  |
|  | 9  | Ağız, diş ve çenelerdeki hastalıkların toplumda görülme sıklığını bilir, önleme ve azaltılmasına katkıda bulunur.                                                                       |  |  | x |   |  |  |
|  | 10 | Bağımsız olarak kendi başına mesleğini uygularken görev ve sorumlulukları ile ilgili yasa, yönetmelik, mevzuat ve etik ilkelere uygun davranır.                                         |  |  | x |   |  |  |
|  | 11 | Takım çalışması ve liderlik becerilerine sahiptir, meslektaşlarına ve topluma rol model olur.                                                                                           |  |  | x |   |  |  |
|  | 12 | Kişisel profesyonel gelişimini planlar, yaşam                                                                                                                                           |  |  |   | x |  |  |

|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                             |  |  |   |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|---|--|--|--|
|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | boyu öğrenme ilkesi ile gerçekleştirir                                                                                      |  |  |   |  |  |  |
|                                                                 | 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Hasta, hasta yakınları, diğer sağlık personeli, toplum, ilgili sektörler ve medya ile etkili yazılı ve sözlü iletişim kurar |  |  | x |  |  |  |
|                                                                 | 14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Yabancı dil ve bilgi iletişim teknolojilerini kullanarak mesleğindeki yenilikleri izler                                     |  |  | x |  |  |  |
| <b>Dersi Verecek Öğretim Eleman(lar)ı ve İletişim Bilgileri</b> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Prof.Dr. Levent NALBANT(<a href="mailto:leventnalbant@gmail.com">leventnalbant@gmail.com</a>) (Sınıf Sorumlu Öğr. Üyesi)</li> <li>2. Prof.Dr. Gülfem ERGÜN (<a href="mailto:gulfem@gazi.edu.tr">gulfem@gazi.edu.tr</a>)</li> <li>3. Prof.Dr. Işıl ÇEKİÇ NAGAŞ (<a href="mailto:ısilcekic@gazi.edu.tr">ısilcekic@gazi.edu.tr</a>)</li> <li>4. Doç.Dr. Ferhan EĞİLMEZ(<a href="mailto:fegilmez@gazi.edu.tr">fegilmez@gazi.edu.tr</a>)</li> <li>5. Doç.Dr. N.Volkan ASAR(<a href="mailto:nvolkan@gazi.edu.tr">nvolkan@gazi.edu.tr</a>)</li> </ol> |                                                                                                                             |  |  |   |  |  |  |