



AVRUPA KREDİ TRANSFER SİSTEMİ (AKTS)

Ders Bilgi Paketi

ADS 1004 — Alet Bakımı, Korunması ve Sterilizasyon

Ders Bilgileri

Ders Kodu	ADS 1004
Dersin Adı	Alet Bakımı, Korunması ve Sterilizasyon
Ders Adı (EN)	Alet Bakımı, Korunması ve Sterilizasyon
Eğitim Düzeyi	Önlisans
Ders Türü	Ders
Eğitim Dili	Türkçe
Öğretim Elemanı	-
T / U / L	2 / 2 / 0
Kredi	3
AKTS	5

Dersin Amacı

Bu dersin amacı; öğrencilerin dental klinikte kullanılan alet, cihaz ve malzemeleri risk sınıflarına göre ayırt edebilmelerini; kullanılan aletlerin hasta başından steril depolamaya kadar izlediği işlem basamaklarını açıklayabilmelerini; sterilizasyon ünitesi ve uygulamalarını yönetebilmelerini; sterilizasyon yöntemlerini ve biyolojik-kimyasal-fiziksel kontrolleri değerlendirebilmelerini; kullanılan alet ve malzemelerin üretici talimatlarına uygun şekilde bakım, temizleme, dezenfeksiyon ve sterilizasyon işlemlerini güvenli biçimde uygulayabilmelerini sağlamaktır.

Dersin İçeriği

Bu ders; dental alet ve malzemelerin Spaulding sınıflamasına göre değerlendirilmesi, kullanım sonrası ön işlem, güvenli toplama ve taşıma, manuel, ultrasonik ve otomatik temizleme yöntemleri, durulama, kurutma, kontrol, bakım, yağlama, paketleme ve etiketleme; sterilizasyon ünitesinde kirli-temiz-steril alan akışı; otoklavın çalışma prensibi, çevrim ve yükleme kuralları; fiziksel, kimyasal

ve biyolojik sterilizasyon kontrolleri; aeratör, mikromotor, piyasemen, döner aletler ve dental ünitenin bakım ve sterilizasyonu; dental malzemelerin uygun koşullarda saklanması, stok yönetimi, kesici-delici alet güvenliği ve atık yönetimi konularını kapsar.

Dersin Ön Koşulu/ Yan Koşulu

Ders Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar

Miller CH. Infection Control and Management of Hazardous Materials for the Dental Team. 6th ed. Elsevier, 2016. Molinari JA, Harte JA. Cottone's Practical Infection Control in Dentistry. 3rd ed. Lippincott Williams & Wilkins, 2010.

Akademik Dürüstlük ve Yapay Zeka

Akademik dürüstlüğü ihlali; kopya çekme, intihal, sahte bilgi veya kaynak gösterme, başkasına ait akademik çalışmayı kendi çalışması gibi sunma, sınav veya uygulamalarda yetkisiz yardım alma ya da verme ve diğer etik dışı akademik davranışları kapsar. Akademik dürüstlük ilkelerine aykırı her türlü davranış, üniversitenin ilgili yönetmelikleri kapsamında değerlendirilir.

Ders Çıktıları

ÖÇ1: Dental alet, cihaz ve malzemeleri kullanım amacı, enfeksiyon riski ve üretici talimatlarına göre sınıflandırır; uygun yeniden işleme yöntemini seçer.

ÖÇ2: Kullanılmış dental aletlerin hasta başından steril depolamaya kadar ön işlem, taşıma, temizleme, durulama, kurutma, kontrol, bakım, paketlenme ve etiketlenme basamaklarını açıklar ve uygular.

ÖÇ3: Sterilizasyon ünitesi ve alan yönetimini; kirli-temiz-steril alan akışını, otoklavın çalışma prensibini, çevrim ve yükleme kurallarını, rutin bakımını ve fiziksel, kimyasal ve biyolojik kontrol yöntemlerini açıklar.

ÖÇ4: Aeratör, mikromotor, piyasemen, döner aletler ve dental ünitenin bakım, yağlama, dezenfeksiyon ve sterilizasyon işlemlerini üretici talimatlarına uygun olarak açıklar.

ÖÇ5: Steril ürünleri ve dental malzemeleri uygun sıcaklık, nem ve ışık koşullarında saklar; raf ömrü, stok takibi, kayıt, kesici-delici alet güvenliği ve atık yönetimi ilkelerini uygular.

PÇ-ÖÇ Matrisi

- Her bir öğrenim çıktısı (ÖÇ), en az bir program çıktısı (PÇ) ile ilişkilendirilmelidir; lütfen boş satır bırakmayınız.
- Sadece dersin içeriği ile doğrudan ilişkili olan ve ölçtüğünüz program çıktılarını işaretleyiniz.

ÖÇ / PÇ	PÇ 1	PÇ 2	PÇ 3	PÇ 4	PÇ 5	PÇ 6	PÇ 7	PÇ 8	PÇ 9	PÇ 10	PÇ 11	PÇ 12	PÇ 13	PÇ 14	PÇ 15	PÇ 16
ÖÇ 1	—	—	—	—	2	—	3	—	3	—	2	—	3	—	2	—
ÖÇ 2	—	2	—	—	—	2	3	—	3	—	—	—	3	2	3	—
ÖÇ 3	—	—	1	—	—	—	3	—	3	1	2	—	3	—	2	2
ÖÇ 4	—	—	—	—	2	—	3	—	3	—	2	—	3	—	3	—

ÖÇ / PÇ	PÇ 1	PÇ 2	PÇ 3	PÇ 4	PÇ 5	PÇ 6	PÇ 7	PÇ 8	PÇ 9	PÇ 10	PÇ 11	PÇ 12	PÇ 13	PÇ 14	PÇ 15	PÇ 16
ÖÇ 5	—	—	—	1	—	2	2	—	3	—	2	—	2	—	2	3

Düzyey: 0 Yok 1 Düşük 2 Orta 3 Yüksek

İş Yükyü Tablosu

Bu ders için iş yükyü bilgisi bulunmamaktadır.

Haftalık Program

Hafta	İçerik
1	Dental Aletlere Giriş ve Sınıflandırma: Dental aletlerin kullanım alanları, sınıflandırılması ve enfeksiyon riski
2	Aletlerin Kullanım Sonrası İşlemleri: Ön işlem, güvenli toplama, taşıma ve kirli alan yönetimi
3	Temizleme İşlemleri: Manuel, ultrasonik ve otomatik temizleme; durulama ve kurutma
4	Alet Kontrolü ve Bakımı: Aletlerin kontrolü, fonksiyon testi, bakım ve yağlama işlemleri
5	Paketleme ve Etiketleme: Sterilizasyon paketleri, paketleme yöntemleri, etiketleme ve izlenebilirlik
6	Sterilizasyon Yöntemleri: Isı ile sterilizasyon, otoklav ve diğer sterilizasyon yöntemleri
7	Sterilizasyon Kontrolleri: Fiziksel, kimyasal ve biyolojik indikatörler; sterilizasyon kayıtları
8	Ara Sınav
9	Sterilizasyon Ünitesi Yönetimi: Kirli-temiz-steril alan ayrımı, iş akışı ve personel güvenliği
10	Dental El Aletleri ve Döner Aletlerin Bakımı: Aeratör, mikromotor, piyasemen, frez ve diğer döner aletlerin bakımı
11	Dental Ünit ve Cihazların Bakımı: Dental ünit, aspirasyon, su ve hava sistemlerinin bakım ve dezenfeksiyonu
12	Steril Malzemelerin Saklanması: Steril depolama koşulları, raf ömrü, stok yönetimi ve son kullanma tarihleri
13	Kesici-Delici Alet Güvenliği ve Atık Yönetimi: Kesici-delici yaralanmalar, tıbbi atıkların ayrıştırılması ve çevresel güvenlik
14	Final Sınavı

Eğitim-Öğretim Metodları

Yöntem Adı	Araçlar	Öğrenci Faaliyetleri	Durum
Ders (anlatım), etkileşimli tartışma	Standart derslik teknolojileri, çoklu ortam araçları (projektör, bilgisayar, dijital sunumlar)	Dinleme, not alma, tekrar etme, derste getirilen eğitim materyalleri üzerinden gösterilenleri uygulama	Aktif
Beyin Fırtınası	Standart derslik teknolojileri, çoklu ortam araçları, projektör, bilgisayar, tepegöz	İkili gruplar oluşturulmasının amacı fikir geliştirme aşamasında yenilikçiliğe açık olmalarını sağlamaktır.	Aktif

Ders Değerlendirme Kriterleri

Bu ders için değerlendirme bilgisi bulunmamaktadır.

Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları

Seçilen Amaçlar: SKA 3, SKA 12

Bu belge 11.10.2026 tarihinde otomatik olarak oluşturulmuştur.