

	T.C. DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ Diş Hekimliği Fakültesi	
	PRE-KLİNİK ve SİMÜLASYON LABORATUVARI KULLANIM TALİMATI	Dok. No: İlk Yayın Tar.: Rev. No/Tar.: Sayfa 1 / 4

1. AMAÇ VE KAPSAM

Bu talimat, DEÜ Diş Hekimliği Fakültesi Laboratuvarlarında gerçekleştirilen eğitim ve uygulama çalışmalarında, laboratuvar ekipmanlarının güvenli ve verimli kullanımını sağlamayı ve kullanıcıların pre-klinik ve simülasyon sistemlerini doğru bir şekilde kullanarak beceri kazanmalarını desteklemeyi ve olası kazaların önlenmesini teşvik etmeyi amaçlar. Bu talimat, kullanıcıların güvenli bir çalışma ortamında eğitim alması için gerekli tüm kuralları kapsar.

2. DAYANAK

Bu Talimat, İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu (6331 Sayılı Kanun), Tıbbi Cihaz Yönetmeliği ve İzmir Dokuz Eylül Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi eğitim-öğretim programına dayanılarak hazırlanmıştır.

3. SORUMLULUK

Talimatın hazırlanması, revize edilmesi ve yenilenmesi sorumluluğu DEÜ Diş Hekimliği Fakültesine ait olup Talimatın uygulanmasından; Pre-Klinik ve Simülasyon Laboratuvarlarında ilgili dersi veren öğretim üyeleri, dersin laboratuvar uygulamalarından sorumlu araştırma görevlileri ve dersi alan öğrenciler sorumludur.

4. TANIMLAR

Pre-klinik ve simülasyon laboratuvarı: Kullanıcıların, gerçek hasta üzerinde işlem yapmadan önce gerekli becerileri kazanmasını sağlayan, ağız içi simülasyon sistemlerinin kullanıldığı eğitim laboratuvarıdır.

Fantom ünit: Tedavi işlemlerinin simülasyonunu gerçekleştirmek için kullanılan, hasta başı üniti taklit eden bir eğitim cihazıdır. Bu ünit; kafa, gövde, çene modelleri, reflektör ışığı, mikromotor, aeratör ve hava-su sprej tabancası gibi donanımlara sahiptir.

Çene modeli: Kullanıcıların tedavi tekniklerini ve prosedürlerini gerçekçi bir ortamda uygulayabilmesi için kullanılan, ağız içini simüle eden modeldir.

Mikromotor: Diş tedavilerinde kullanılan döner aletlerin çalıştırılmasını sağlayan, elektrikle çalışan bir motor türüdür.

Dental reflektör: Fantom ünitede, çalışma alanını aydınlatmak amacıyla kullanılan, ayarlanabilir ışık kaynağıdır.

Anguldurva Çeşitli dental işlemler için kullanılan, düşük devirle çalışan döner bir alettir.

Aerator: Çeşitli dental işlemler için kullanılan, yüksek devirle ve hava basıncı ile çalışan döner bir alettir.

Hava-su sprej tabancası: Diş yüzeylerinin temizlenmesi ve kurutulması amacıyla kullanılan, hava ve su püskürtebilen el aletidir.

Ergonomi: Çalışma ortamının, çalışanların verimliliğini ve sağlığını koruyacak şekilde düzenlenmesi bilimidir. Fantom laboratuvarında, kullanıcıların verimli ve sağlıklı çalışmalarında doğru duruş ve pozisyon alabilmeleri için ergonomi büyük önem taşır.

Akril tepim ünitesi: Protez yapımında kullanılan akrilik malzemelerin polimerizasyonunu sağlamak için ısı ve basınç uygulayan bir cihazdır.

Mum atım ünitesi: Döküm işlemi öncesi kalıptaki mum modelin ısıtılarak uzaklaştırılmasını sağlayan cihazdır.

Vibrasyon cihazı: Alçı ve akril gibi malzemelerin hava kabarcığı oluşturmada homojen şekilde hazırlanmasını sağlamak için kullanılan titreşimli bir cihazdır.

Polisaj ünitesi: Metal ve akrilik yüzeylerin pürüzsüzleştirilmesi ve parlatılması için kullanılan cihazdır.

Tesviye ünitesi: Protez ve metal yüzeylerin düzeltilmesi, şekillendirilmesi ve pürüzsüz hale getirilmesi için kullanılan cihazdır.

Trim cihazı: Alçı modellerin kenar düzeltme ve şekillendirme işlemlerinde kullanılan su destekli aşındırıcı cihazdır.

	T.C. DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ Diş Hekimliği Fakültesi	
		Dok. No: İlk Yayın Tar.: Rev. No/Tar.: Sayfa 2 / 4

5. TALİMAT DETAYI

5.1. Pre-Klinik ve Simülasyon Laboratuvarı KULLANIM ÖNCESİ Hazırlıklar

• Ekipmanların ve malzeme harici genel çalışma alanlarının temizliği	“Destek Personeli”
• Ekipmanların ve malzemelerin temizliği	Dersi veren öğretim elemanı gözetiminde “Öğrenciler”
• Tüm simülasyon cihazlarının ve aletlerin düzgün çalıştığının kontrolü	“Teknik Personel”
• Gözlük, eldiven ve maske gibi kişisel koruyucu ekipmanların kullanımı	Dersi veren öğretim elemanı gözetiminde “Öğrenciler”
• Eğitim veya uygulama sürecinin detaylarının gözden geçirilmesi	“Dersi veren öğretim elemanı”
• Öğrencilere veya katılımcılara laboratuvar kuralları ve prosedürlerinin açıklanması	“Dersi veren öğretim elemanı”
• Uygulama sırasında kullanılacak senaryoların hazırlanması	“Dersi veren öğretim elemanı”
• Laboratuvarın aydınlatma ve havalandırma sistemlerinin kontrol edilmesi	“Teknik Personel”
• Fantom diş ünitenin "On/Off" tuşuna basarak elektrik bağlantısı kontrol edilmesi	Dersi veren öğretim elemanı gözetiminde “Öğrenciler”
• Mikromotor ve diğer el aletleri prize takılarak çalışıp çalışmadığının test edilmesi	Dersi veren öğretim elemanı gözetiminde “Öğrenciler”
• Ünitenin yan tarafında bulunan hava-su sprey tabancası, anguldurva ve aeratör takımları için pedala basarak hava ve su akışının kontrol edilmesi	Dersi veren öğretim elemanı gözetiminde “Öğrenciler”
• Fantom ünitenin kafa-gövde kısmı çekilerek uygun çene modeli yerleştirilmesi	Dersi veren öğretim elemanı gözetiminde “Öğrenciler”
• Hasta konumunu taklit edecek şekilde model ayarlanıp ünitenin sabitleme kolu ile sabitlenmesi	Dersi veren öğretim elemanı gözetiminde “Öğrenciler”

5.2. Pre-Klinik ve Simülasyon Laboratuvarı KULLANIM ESNASINDA Uygulanacak Adımlar

• Kullanılacak tüm alet ve malzemelerin çalışma alanına düzenli şekilde yerleştirilmesi	Dersi veren öğretim elemanı gözetiminde “Öğrenciler”
• Malzemelerin kolay erişilebilir olması sağlanıp ders dışı ekipmanların alandan uzaklaştırılması	Dersi veren öğretim elemanı gözetiminde “Öğrenciler”
• Simülasyon ünitesi, fantom başlığı ve ışık kaynağının uygun pozisyona getirilmesi	Dersi veren öğretim elemanı gözetiminde “Öğrenciler”
• Eldiven, maske ve koruyucu gözlük takılması, uzun saçların toplanması ve varsa takıların çıkarılması	Dersi veren öğretim elemanı gözetiminde “Öğrenciler”
• Simülasyon ünitesi açılıp çalışır durumda olduğunun kontrol edilmesi, kullanılacak aletlerin	Dersi veren öğretim elemanı gözetiminde “Öğrenciler”

	T.C. DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ Diş Hekimliği Fakültesi	
		Dok. No: İlk Yayın Tar.: Rev. No/Tar.: Sayfa 3 / 4

(frezler vb.) seçilip uygun şekilde takılması ile hava ve su spreyleri, suction (tükürük emici) sistemleri ve diğer yardımcı cihazların kontrol edilerek çalıştırılması	
- Eğitmenin belirlediği prosedüre göre uygulama adımlarının dikkatlice takip edilmesi, simülasyon modelinde çalışırken anatomik yapılar, angulasyon ve basınç dengesinin korunması - Kullanılan aletlerin uygun açılarda ve doğru hızlarda kullanılmasına özen gösterilmesi ve işlem sırasında oluşabilecek artıkların düzenli olarak temizlenmesi ile hava ve su spreynin kontrollü kullanımı	Dersi veren öğretim elemanı gözetiminde “Öğrenciler”
Çalışma sırasında keskin veya döner aletlerin güvenli kullanımına dikkat edilmesi, el aletlerinin masa üzerine rastgele bırakılmadan uygun şekilde yerleştirilmesi, dökülen veya sıçrayan malzemeler (alçı, akril, mum vb.) anında temizlenmesi	Dersi veren öğretim elemanı gözetiminde “Öğrenciler”
Yapılan çalışmanın eğitmen tarafından kontrol edilip gerekli düzeltmelerin yaptırılması	“Dersi veren öğretim elemanı”
Kullanılan malzemelerin uygun şekilde temizlenmesi veya atılması, simülasyon üniteleri ve aletlerin kapatılması, çalışma alanının temiz şekilde bırakılması	Dersi veren öğretim elemanı gözetiminde “Öğrenciler”
Fantom ünitenin hareketli parçalarının (kafa, gövde, çene modelleri vb.) zorlama yapmadan ayarlanması	“Öğrenciler”
İşlem süresince alınan pozisyonların ergonomik olmasına dikkat edilmesi	“Dersi veren öğretim elemanı” “Öğrenciler”
- Kullanılan aletlerin yalnızca gerekli durumlarda ve doğru şekilde kullanılması - Gereklik konusunda tereddüt oluşması halinde dersi veren öğretim elemanına başvurulması.	“Dersi veren öğretim elemanı” “Öğrenciler”
Fantom ünitede bir sorun tespit edilirse derhal dersi veren öğretim elemanına bildirilmesi	“Öğrenciler”
Fantom ünitede sorun tespit edilir veya “öğrenci” tarafından öğretim elemanına bir sorun bildirilirse durumun derhal “Teknik Personele” bildirilmesi	“Dersi veren öğretim elemanı”
Herhangi bir sıvı sızıntısı veya elektrik arızası durumunda işlemin durdurulması ve derhal durumun “Teknik Personele” bildirilmesi	“Dersi veren öğretim elemanı”

5.3. Pre-Klinik ve Simülasyon Laboratuvarı KULLANIM SONRASI Temizlik ve Kapatma

	T.C. DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ Diş Hekimliği Fakültesi	
		Dok. No: İlk Yayın Tar.: Rev. No/Tar.: Sayfa 4 / 4

• Çalışma sırasında kullanılan aletlerin, ekipmanların ve yüzeylerin temizlenip tek kullanımlık malzemelerin doğru atık kutularına atılması • Kullanılan alçı, akrilik, mum gibi malzemelerin artıklarının uygun atık kutularına (lavabolar hariç) atılması	Dersi veren öğretim elemanı gözetiminde “Öğrenciler”
• Hava ve su spreylерinin kapatılması • Çene modelinin ünitenin kafa bölümünden çıkarılması • Ünitenin kafa-gövde bölümü, elektronik kontrol paneli vasıtasıyla ders bitim moduna alınarak kapatılması • Kapanırken bir problem ile karşılaşılması durumunda dersi veren öğretim elemanına bildirilmesi • Mikromotorun prizden çekilerek güvenli bir şekilde saklanması • Reflektörün kapatılması • Ünitenin "On/Off" tuşuna basarak elektrik bağlantısının kesilmesi	Dersi veren öğretim elemanı gözetiminde “Öğrenciler”
• Kullanılan el aletlerinin (frezler, ekskavatörler vb.) temizlenerek dersi veren öğretim elemanının uygun bulduğu saklama alanlarına kaldırılması	Dersi veren öğretim elemanı gözetiminde “Öğrenciler”
• Tezgâh, masa ve cihaz yüzeylerinin ders bitimlerinde temizlenmesi	Dersi veren öğretim elemanı gözetiminde “Öğrenciler”
• Laboratuvar zemininde bulunan toz, alçı ve artık malzemelerin temizlenmesi • Çöp kutularının her ders sonunda kontrol edilerek gerektiğinde boşaltılması • Unutulan veya eksik bırakılan herhangi bir ekipman olup olmadığının kontrol edilerek dersi veren öğretim elemanına bildirilmesi • Simülasyon ünitelerinin, su ve hava hatlarının kapatıldığının kontrol edilmesi • Laboratuvarların ders öncesi ve sonrasında giriş ve çıkışlarının açılıp kapatılması • Yetkisiz ve/veya dekanlık izni olmaksızın laboratuvara girişlere müsaade edilmemesi • Haftanın bir günü Fakülte Sekreteri bilgisi dahilinde ve programlı olarak laboratuvarların genel temizliğinin yapılması	“Destek Personeli”