



CASE STUDY

## Queen's Üniversitesi Belfast

QUEEN'S ÜNİVERSİTESİ BELFAST TIBBİ BİYOLOJİ MERKEZİ İÇİN AV TEKNOLOJİLİ EĞİTİME YATIRIM YAPIYOR.



Diseksiyon için kadvraların kullanılması, Belfast Kraliyet Akademik Enstitüsü Anatomi ve Fizyoloji Anabilim Dalı Başkanı James Lawson Drummond'ın Sanat Fakültesi'ne anatomiye dahil ettiği 1819'a kadar geri gitse de, Üniversite'de teknoloji kullanımını günümüzde gerçekten 21. yy düzeyindedir.

Belfast Şehir Hastanesi yanında bulunan Medikal Biyoloji Merkezi'nin diseksiyon odası, 18 Full HD 65-inç çoklu dokunmatik LCD ekranlarla donatılmış halde Ekim 2015'te kapılarını yeni akademik yıl için açmıştır.

LFB70 Serisi profesyonel Full HD ekranlar sezgisel dokunmatik ekran teknolojisini, tam etkileşimli akıllı tahta fonksiyonunu ve en yeni kablosuz bağlantı teknolojisini birleştirerek öğrencilere bir ekip halinde daha yakın çalışma imkanı sunar.

Yerleşik akıllı tahta yazılımı, öğrencilerin ekranı açarak bir bilgisayara bağlanmaya gerek olmadan anında çalışmaya başlamasına olanak sağlar. Aynı anda dört kişi yazı yazabilir ve sayfaları kaydedip gelecek referanslar için doğrudan kendilerine ya da dersi kaçıran kişilere e-posta olarak gönderebilirler.

Video ve fotoğraflardan, sunumlar ve PDF belgelerine kadar hemen her şey üzerinde notlar oluşturulabilir.

Queen's de Medya Hizmetleri görevindeki Stuart Ogg; "Uzman bir çevre içerisinde, çoklu öğretim yöntemlerini karşılayabilecek düzeydeki birinci sınıf bir tesise ihtiyacımız vardı. Görev fazlasıyla kapsamlıydı."

"Laboratuvarın tamamıyla interaktif bir alan olduğu kanıtlandı. Personel bize, derslerinin tamamıyla değiştiğini ve öğrencilerin teknoloji ile aktif olarak meşgul olduklarını aktarıyorlar."

"Panasonic İrlanda'dan aldığımız destek birinci sınıftı, ilk tasarımdan tamamlanmaya kadar bizimle yakınlık içinde çalıştılar, katkıları paha biçilemezdi."

Ofis gereçleri ve akıllı tahta teknolojisine ek olarak, ekranlar, eğitmenin bir masaüstü görselleştirici, tavana yerleştirilmiş sabit bir HD kamera, bilgisayar ve tablet arasında geçiş yapabildiği merkez öğretim adasından beslenir.

Bu da 130 öğrencinin canlı sunumları ekranlardan izlerken, aynı anda ekranlara bitişik olarak konumlandırılmış kadvralara uygulanan adımları takip edebilmeleri anlamına gelir.

İkinci sınıf tıp öğrencisi Catherine McCarroll; "Teknoloji ile büyük değişim yaşanıyor ve bence bu gruplar halinde çalışmayı çok kolaylaştırıyor. Kameranın varlığı, eğitmenin neler yaptığını bize gösterebilmesi ve diseksiyon işlemi daha da kolaylaştırması anlamına gelir." diye konuştu.

Yine ikinci sınıf tıp öğrencisi olan James Mooney, "Hassas bir bölgede olduğumuzdan cep telefonlarını bu alana getirmemiz yasak, dolayısıyla internet erişimimizin olması her şeyi tamamen değiştirdi. Önceleri 20 yıllık kitaplara göz atmamız gerekiyordu, ancak şu anda en son gelişmeler parmaklarımızın ucunda, bu da kesinlikle bizim için daha fazla öğrenme zamanı yarattı." dedi.

Üçüncü sınıf tıp öğrencisi Gabrielle MacTaggart, "Öğrenmeyi çok daha kolay hale getirdi. Resimlerinize açıklamalar ekleyebilir, bunları kaydedebilir, e-posta olarak gönderebilir ve yazdırabilirsiniz. Bir kişinin küçük beyaz tahtada çalışıyor olması yerine herkes etkileşim içerisine girebildiğinden, grup çalışması için harikalar." diye belirtti.

Ek olarak, öğrenciler dosyaları, Full HD videoları ve resimleri uyumlu Android cihazlardan veya Windows bilgisayarlarından ekranlara iletmek için Miracast™ teknolojisini kullanıyorlar. Bu da herkesin kablolar ve bağlantı hızı için endişelenmeden kolayca katkıda bulunabilmesi anlamına gelir.

Eğitmen (Eğitim) ve Queen Üniversitesi Belfast Biyomedikal Bilimler Eğitim Merkezi'nde Anatomist Samantha Taylor, "Akıllı tahta kullanımı öğrencilere işin içine girebilme ve interaktif olma şansını tanıyor. Resimleri odanın çevresine yansıtabiliyoruz ve ayrıca çözünürlük olağanüstü.

"Yakın zamanda yenilenen alan harikulade. Bir eğitmen olarak, öğrencilerin eğitiminde değişik yöntemleri düşünmemi sağladı."

"Bu teknolojinin bu kadar çok yönlü olabileceğini kesinlikle bilmiyordum"

"Nasıl görünebileceği hakkında bir resim vardı ancak şu anda gördüklerim beklentilerimin çok üzerinde. Bu teknolojinin bu kadar çok yönlü olabileceğini bilmiyordum, kullanmaya başladığım andan itibaren sevdim ve şu anda öğrencileri de dahil edebileceğim değişik yöntemler üzerinde düşünüyorum. Örneğin, bir bulmaca oluşturup öğrencilerden grup halinde kelimeleri tamamlamalarını istiyorum ve bu da öğrenmeyi daha zevkli hale getiriyor.

"Geçmişte bazı öğrenciler geç gelip erken ayrılma eğilimindeydiler, ancak şunu söylemeliyim ki artık bunu görmüyorum çünkü bu teknoloji öğrencileri eğitime daha da fazla katılmaları için cesaretlendiriyor."

Modern günümüz üniversitesi olmanın zorlukları arasında yurt içi ve yurt dışındaki öğrencileri çekebilme ve dış kaynak sağlamak bulunuyor. Diseksiyon odası için gelecek planları arasında üniversitenin dahili ağ altyapısında derslerin canlı yayınlanması var ve bir çok şirket üniversiteye, bir dizi cerrahi uzmanlık için kadavra prosedürü dersleri yürütmek için başvurdu.

Samantha Taylor; "Daha önce bir çok diseksiyon odasında buldum ancak böylesini hiç görmedim ve bunun başka bir yerde var olduğunu da sanmıyorum, bu da okulu cazip hale getiriyor," diye ekledi.