

# Göğüs çıkıntı ve çukuruna "çelik çubuklu" çözüm

**Çukurova Üniversitesi** (ÇÜ) Tıp Fakültesi Balcalı Hastanesi Göğüs Cerrahisi Anabilim Dalı'nda göğüs kafesinde doğuştan çukurluk bulunan 16 yaşındaki Furkan Kaba ile aynı bölgesinde çıkıntı olan 19 yaşındaki Hacer Karacaoğlan, kapalı ameliyatla takılan çelik çubukla sağlığına kavuştu.

Akdeniz Üniversitesi Turizm Meslek Yüksekokulu'nu kazanan Hacer Karacaoğlan ile lise 3'üncü sınıf öğrencisi Furkan Kaba'yı ameliyat eden Göğüs Cerrahisi Uzmanı Doç. Dr. Suat Gezer, göğüs kafesi bölgesinde çukur ve çıkıntı bulunan kişilerin kötü görüntünün yanı sıra kalp ve nefes sorunları yaşadığını söyledi. Bu rahatsızlığın tedavisinin önemini anlatan Doç. Dr. Suat Gezer, şunları söyledi:

"Hastamız Furkan Kaba'nın, 'kunduracı göğsü' dediğimiz göğüs ön duvarında içe doğru çöküklük vardı. Kalbe ve akciğere baskı yapıyor ve fiziksel aktivitelerini etkiliyordu. Bu doğuştan gelen bir deformite ve ilerleyen yaşlarda kemik gelişimiyle birlikte belirginleşiyor. Eskiden bu rahatsızlığı açık ameliyatla gideriyorduk. Eğri kemikleri çıkarttığımız bu ameliyat estetik olarak iyi sonuçlar vermiyordu, iyi sonuç verse bile ameliyat izi

kalıyordu. Şimdi yeni gelişen teknikle göğüs kafesi bölgesinde iki tarafta delik açarak kapalı ameliyat yöntemiyle içeriye çelik çubuk koyup deformiteyi düzeltiyoruz. Göğüs bölgesi tekrar eski halini almasını diye çelik çubuk 3 yıl orada kalacak. Daha sonra bu konulan çubuk çıkarılacak ve hasta normal hayatına devam edecek. Eğer bu rahatsızlık tedavi olmazsa ileriki günlerde daha büyük sorunlar olur. Operasyon yaklaşık 1 saat sürüyor. Ameliyat sonrasında hasta 5 gün ağrıları için takip ediliyor. Hastamız Hacer Karacaoğlan'ın ise Furkan Kaba'nın aksine göğüs duvarında çöküklük değil de dışarı doğru bir çıkıntı vardı. Buna biz, 'güvercin göğsü' diyoruz. Bu ona çok fazla kendisine fiziksel aktivitelerde sorun çıkartan bir sorun değil. Ama görüntü ve estetik olarak çok hoş görünmeyen bir sorun ve kendisini de rahatsız ediyordu."

Göğsündeki çukurluk nedeniyle ameliyat olan Furkan Kaba, "Göğsümde 2-3 yıl önce anladığım bir çukurluk oluştu. Bu son 1 yılda kalbime ve ciğerlerime baskı yapıyordu. Açıkçası sahile falan



gittiğimde utanma oluyordu. Biz de ameliyata karar verdik. Ameliyatın ardından şu an çok rahatım. Destek almadan rahatça oturup kalkabiliyorum" dedi. Hacer Karacaoğlan ise göğsündeki çıkıntıyı 3 yıl önce fark ettiğini belirtti. Yüz üstü yatamadığını ve çok rahatsız olduğunu anlatan Karacaoğlan, "Doktora gittik, 18 yaşını bitirince ameliyat olmamızı önerdi. Son 1 yıldır ağrılarım artmıştı. Ameliyat iyi oldu, ağrılarım bitti, görüntü de çok şükür düzeldi. Kendimi de iyi hissediyorum" dedi.

# Göğüs çıkıntısı ve çukurlarına çelik çubuklu çözüm

**A**DANA, (DHA) - ADANA'daki Çukurova Üniversitesi (ÇÜ) Tıp Fakültesi Balcalı Hastanesi Göğüs Cerrahisi Anabilim Dalı'nda göğüs kafesinde doğuştan çukurluk bulunan 16 yaşındaki Furkan Kaba ile aynı bölgesinde çıkıntı olan 19 yaşındaki Hacer Karacaoğlan, kapalı ameliyatla takılan çelik çubukla sağlıklarına kavuştu.

Akdeniz Üniversitesi Turizm Meslek Yüksekokulu'nu kazanan Hacer Karacaoğlan ile lise 3'üncü sınıf öğrencisi Furkan Kaba'yı ameliyat eden Göğüs Cerrahisi Uzmanı Doç. Dr. Suat Gezer, göğüs kafesi bölgesinde çukur ve çıkıntı bulunan kişilerin kötü görüntünün yanı sıra kalp ve nefes sorunları yaşadığını söyledi. Bu rahatsızlığın tedavisinin önemini anlatan Doç. Dr. Suat Gezer, şunları kaydetti:

"Hastamız Furkan Kaba'nın, 'kunduracı göğsü' dediğimiz göğüs ön duvarında içe doğru çöküklük vardı. Kalbe ve akciğere baskı yapıyor ve fiziksel aktivitelerini etkiliyordu. Bu doğuştan gelen bir deformite ve ilerleyen yaşlarda kemik gelişimiyle birlikte belirginleşiyor. Eskiden bu rahatsızlığı açık ameliyatla gideriyorduk. Eğri kemikleri çıkarttığımız bu ameliyat estetik olarak iyi sonuçlar vermiyordu, iyi sonuç verse bile ameliyat izi kalıyordu. Şimdi yeni gelişen teknikle göğüs kafesi bölge-

sinde iki tarafta delik açarak kapalı ameliyat yöntemiyle içeriye çelik çubuk koyup deformiteyi düzeltiyoruz. Göğüs bölgesi tekrar eski halini almasın diye çelik çubuk 3 yıl orada kalacak. Daha sonra bu konulan çubuk çıkarılacak ve hasta normal hayatına devam edecek. Eğer bu rahatsızlık tedavi olmazsa ileriki günlerde daha büyük sorunlar olur. Operasyon yaklaşık 1 saat sürüyor. Ameliyat sonrasında hasta 5 gün ağrıları için takip ediliyor. Hastamız Hacer Karacaoğlan'ın ise Furkan Kaba'nın aksine göğüs duvarında çöküklük değil de dışarı doğru bir çıkıntı vardı. Buna biz, 'güvercin göğsü' diyoruz. Bu ona çok fazla kendisine fiziksel aktivitelerde sorun çıkartan bir sorun değil. Ama görüntü ve estetik olarak çok hoş görünmeyen bir sorun ve kendisini de rahatsız ediyordu."

## MUTLULUKLARINI ANLATTILAR

Göğsündeki çukurluk nedeniyle ameliyat olan Furkan Kaba, "Göğsümde 2-3 yıl önce anladığım bir çukurluk oluştu. Bu son 1 yılda kalbime ve ciğerlerime baskı yapıyordu. Açıkçası sahile falan gittiğimde utanma oluyordu. Biz de



ameliyata karar verdik. Ameliyatın ardından şu an çok rahatım. Destek almadan rahatça oturup kalabiliyorum" dedi. Hacer Karacaoğlan ise göğsündeki çıkıntıyı 3 yıl önce fark ettiğini belirtti. Yüz üstü yatmadığını ve çok rahatsız olduğunu anlatan Karacaoğlan, "Doktora gittik, 18 yaşımı bitirince ameliyat olmamızı önerdi. Son 1 yıldır ağrılarım artmıştı. Ameliyat iyi oldu, ağrılarım bitti, görüntü de çok şükür düzeldi. Kendimi de iyi hissediyorum" diye konuştu.

# Çelik çubuklu çözüm

**A** DANA'daki Çukurova Üniversitesi (ÇÜ) Tıp Fakültesi Balcalı Hastanesi Göğüs Cerrahisi Anabilim Dalı'nda göğüs kafesinde doğuştan çukurluk bulunan 16 yaşındaki Furkan Kaba ile aynı bölgesinde çıkıntı olan 19 yaşındaki Hacer Karacaoğlan, kapalı ameliyatla takılan çelik çubukla sağlıklarına kavuştu.

★ Devamı 2'de



# Göğüs çıkıntısı ve çukurlarına çelik çubuklu çözüm

**Baştarafı 1. Sayfada** Akdeniz Üniversitesi Turizm Meslek Yüksekokulu'nu kazanan Hacer Karacaoğlu ile lise 3'üncü sınıf öğrencisi Furkan Kaba'yı ameliyat eden Göğüs Cerrahisi Uzmanı Doç. Dr. Suat Gezer, göğüs kafesi bölgesinde çukur ve çıkıntı bulunan kişilerin kötü görüntünün yanı sıra kalp ve nefes sorunları yaşadığını söyledi. Bu rahatsızlığın tedavisinin önemini anlatan Doç. Dr. Suat Gezer, şunları kaydetti: "Hastamız Furkan Kaba'nın, 'kunduracı göğüsü' dediğimiz göğüs ön duvarında içe

doğru çöküklük vardı. Kal-

be ve akciğere baskı yapıyor ve fiziksel aktivitelerini etkiliyordu. Bu doğuştan gelen bir deformite ve ilerleyen yaşlarda kemik gelişimiyle birlikte belirginleşiyor. Eskiden bu rahatsızlığı açık ameliyatla gideriyorduk. Eğri kemikleri çıkarttığımız bu ameliyat estetik olarak iyi sonuçlar vermiyordu, iyi sonuç verse bile ameliyat izi kalıyordu. Şimdi yeni gelişen teknikle göğüs kafesi bölgesinde iki tarafta delik açarak kapalı ameliyat yöntemiyle içeriye çelik çubuk koyup deformiteyi düzeltiyoruz. Göğüs bölgesi tekrar eski halini almasın diye çelik çubuk 3 yıl orada kalacak. Daha sonra bu konulan çubuk çıkarılacak ve hasta normal hayatına devam edecek. Eğer bu rahatsızlık tedavi olmazsa ileriki günlerde daha büyük sorunlar olur. Operasyon yaklaşık 1 saat sürüyor.

Ameliyat sonrasında hasta 5 gün ağrıları için takip ediliyor. Hastamız Hacer Karacaoğlu'nun ise Furkan Kaba'nın aksine göğüs duvarında çöküklük değil de dışarı doğru bir çıkıntı vardı. Buna biz, 'güvercin göğüsü' diyoruz. Bu ona çok fazla kendisine fiziksel aktivitelerde sorun çıkartan bir sorun değil. Ama görüntü ve estetik olarak çok hoş görünmeyen bir sorun ve kendisini de rahatsız ediyordu."

## MUTLULUKLARINI ANLATTILAR

Göğüsündeki çukurluk nedeniyle ameliyat olan Furkan Kaba, "Göğsümde 2-3 yıl önce anladığım bir çukurluk oluştu. Bu son 1 yılda kalbime ve ciğerlerime baskı yapıyordu. Açıkçası sahile falan gittiğimde utanma oluyordu. Biz de ameliyata karar verdik. Ameliyatın ardından şu an çok rahatım. Destek alınmadan rahatça oturup kalka-

biliyorum" dedi. Hacer Karacaoğlu ise göğsündeki çıkıntıyı 3 yıl önce fark ettiğini belirtti. Yüz üstü yatamadığını ve çok rahatsız olduğunu anlatan Karacaoğlu, "Doktora gittik, 18 yaşımı bitirince ameliyat olmamızı önerdi. Son 1 yıldır ağrıların artmıştı. Ameliyat iyi oldu, ağrıların bitti, görüntü de çok şükür düzeldi. Kendimi de iyi hissediyorum" diye konuştu.



# Su Ürünleri Fakültesi'nden uygulamalı staj!

**Çukurova Üniversitesi** Su Ürünleri Fakültesi tarafından düzenlenen Yaz Staj Programı Yumurtalık Araştırma ve Uygulama Merkezinde gerçekleştirildi. Öğretim üyesi Yrd. Doç. Dr. Caner Enver Özyurt'un denetiminde 1 Temmuz da başlayan üçüncü ve son sınıf öğrencileri stajlarını Merkezde yaptıkları aktif uygulamalarla tamamladılar.

Su ürünleri mühendisliği eğitiminin hedefine ulaşabilmesi için, teorik eğitimlerin kapsamlı uygulamalarla desteklenmesi gerektiğini belirten Yrd. Doç. Dr. Özyurt, sucül ekosistemi ve bu ekosistemi kullanan canlı kaynaklarını tanımak ancak doğada yapılacak gözlemlerle mümkün olacağını ifade etti. Su ürünleri avcılığı yöntemleri malzeme, av süresi, av saati gibi parametreler bakımından tamamen mesleki balıkçılığa uygun olarak yapıldığını belirten Yrd. Doç. Dr. Özyurt, operasyonlar kimi zaman gece yarısı, kimi zaman

sabah 05.00'de başladığını söyledi.

Su ürünleri avcılığı faaliyetlerinden elde edilen su ürünleri (balık, karides,



yengeç vs) ise bir takım işleme uygulamalarına materyal olarak kullanıldığını belirten Yrd. Doç. Dr. Özyurt, elde edilen farklı su ürünleri temizlenmekte, filetosu çıkarılmakta, ekonomik değeri olmayanlardan silaj (fermente edilmiş hayvan yemi) yapıldığını belirtti.

Yrd. Doç. Dr. Özyurt staj faaliyetinde düzenli olarak yapılan diğer bir faaliyetin, deniz kenarlarında sıklıkla rastladığımız deniz kabuklarının tanıtılmasıyla ilgili olduğunu ifade etti. Temel bilimler akademik personelinin gözetiminde yürütülen bu faaliyette sahil kesimi taranarak bivalvia, gastropoda gibi canlı gruplarının örnekleri toplanmakta, bunların yaşamları morfolojik yapıları hakkında bilgi verildiğini, tesis yakınlarında bulunan bataklık bölgeden çamur örnekleri alınarak bu çamur içinde yaşayan poliketler çıkarılarak incelendiğini söyledi.

Diğer staj uygulamaları hakkında da bilgi veren Yrd. Doç. Dr. Özyurt, öğrencilerin miralar ile sahil hattında ölçümler yaptığını ve balık havuzlarına ilaç uygulama, balıklara aşı vurma, parazit tarama ve antibiyogram uygulamaları konusunda faaliyetler yapıldığını ifade etti.



## Su Ürünleri Fakültesinden uygulamalı staj

**Çukurova Üniversitesi** Su Ürünleri Fakültesi tarafından düzenlenen Yaz Staj Programı Yumurtalık Araştırma ve Uygulama Merkezinde gerçekleştirildi. Öğretim üyesi Yrd. Doç. Dr. Caner Enver Özyurt'un denetiminde 1 Temmuz da başlayan üçüncü ve son sınıf öğrencileri stajlarını Merkezde yaptıkları aktif uygulamalarla tamamladılar.

Su ürünleri mühendisliği eğitiminin hedefine ulaşabilmesi için, teorik eğitimlerin kapsamlı uygulamalarla desteklenmesi gerektiğini belirten Yrd. Doç. Dr. Özyurt, sucul ekosistemi ve bu ekosistemi kullanan canlı kaynaklarını tanımak ancak doğada yapılacak gözlemlerle mümkün olacağını ifade etti. Su ürünleri avcılığı yöntemleri malzeme, av süresi, av saati gibi parametreler bakımından tamamen mesleki balıkçılığa uygun olarak yapıldığını belirten Yrd. Doç. Dr. Özyurt, operasyonlar kimi zaman gece yarısı, kimi zaman sabah 05:00'de başladığını söyledi.

Su ürünleri avcılığı faaliyetlerinden elde edilen su ürünleri (balık, karides, yengeç vs) ise bir takım işleme uygulamalarına materyal

olarak kullanıldığını belirten Yrd. Doç. Dr. Özyurt, elde edilen farklı su ürünleri temizlenmekte, filetosu çıkarılmakta, ekonomik değeri olmayanlardan silaj (fermente edilmiş hayvan yemi) yapıldığını belirtti.

Yrd. Doç. Dr. Özyurt staj faaliyetinde düzenli olarak yapılan diğer bir faaliyetin, deniz kenarlarında sıklıkla rastladığımız deniz kabuklarının tanıtılmasıyla ilgili olduğunu ifade etti. Temel bilimler akademik personelinin gözetiminde yürütülen bu faaliyette sahil kesimi taranarak bivalvia, gastropoda gibi canlı gruplarının örnekleri toplanmakta, bunların yaşamları morfolojik yapıları hakkında bilgi verildiğini, tesis yakınlarında bulunan bataklık bölgeden çamur örnekleri alınarak bu çamur içinde yaşayan poliketler çıkarılarak incelendiğini söyledi.

Diğer staj uygulamaları hakkında da bilgi veren Yrd. Doç. Dr. Özyurt, öğrencilerin miralar ile sahil hattında ölçümler yaptığını ve balık havuzlarına ilaç uygulama, balıklara aşı vurma, parazit tarama ve antibiyogram uygulamaları konusunda faaliyetler yapıldığını ifade etti.



## Uygulamalı staj

ADANA (GÜNAYDIN) - Çukurova Üniversitesi Su Ürünleri Fakültesi tarafından düzenlenen Yaz Staj Programı Yumurtalık Araştırma ve Uygulama Merkezinde gerçekleştirildi. Öğretim üyesi Yrd. Doç. Dr. Caner Enver Özyurt'un denetiminde 1 Temmuz da başlayan üçüncü ve son sınıf öğrencileri stajlarını Merkezde yaptıkları aktif uygulamalarla tamamladılar. Su ürünleri mühendisliği eğitiminin hedefine ulaşabilmesi için, teorik eğitimlerin kapsamlı uygulamalarla

desteklenmesi gerektiğini belirten Yrd. Doç. Dr. Özyurt, sucul ekosistemi ve bu ekosistemi kullanan canlı kaynaklarını tanımak ancak doğada yapılacak gözlemlerle mümkün olacağını ifade etti. Su ürünleri avcılığı yöntemleri malzeme, av süresi, av saati gibi parametreler bakımından tamamen mesleki balıkçılığa uygun olarak yapıldığını belirten Yrd. Doç. Dr. Özyurt, operasyonlar kimi zaman gece yarısı, kimi zaman sabah 05:00'de başladığını söyledi. Su ürünleri avcılığı faaliyetlerinden elde edilen su ürünleri (balık, karides, yengeç vs) ise bir takım işleme uygulamalarına materyal olarak kullanıldığını belirten Yrd. Doç. Dr. Özyurt, elde edilen farklı su ürünleri temizlenmekte, filetosu çıkarılmakta, ekonomik değeri olmayanlardan silaj (fermente edilmiş hayvan yemi) yapıldığını belirtti.



## Tekerlekli Sandalye Milli Takımı Adana'da

ADANA (GÜNLÜK)- Dünya Gençler Tekerlekli Sandalye Basketbol Şampiyonası 5-15 Eylül tarihleri arasında Adana'da gerçekleştirilecek.

Dünya Gençler Tekerlekli Sandalye Basketbol Şampiyonasına hazırlanan Millilerimiz, Adana'da kampa girdi. Millilerimiz günde çift antrenman yaparak şampiyonaya hazırlanıyor. Türk Milli Takımı Teknik Kadrosundan Arda Öztürk, milli takımın geniş ve yetenekli bir kadroya sahip olduğunu, bu kamp ile oyuncuların son durumunu görmeyi arzu ettiklerini ve 12 kişilik kadroya son halinin bu kamp ile verileceğini

söyledi.

Adana'da yapılacak olan ve 12 ülkenin katılacağı şampiyonada hedeflerinin iyi bir derece elde etmek olduğunu söyleyen Öztürk, 2.etap kampını bayramdan sonra da Adana'da sürdüreceklerini, Adana'nın her zaman milli takımların kendisini evinde hissettiği sıcak ve konuksever bir kent olduğunu, dünya şampiyonasında onların desteğine çok ihtiyaçları olduğunu kaydetti.

### 12 ÜLKE KATILIYOR

Kuraları geçtiğimiz ay Adana'da yapılan

Şampiyona'ya Türkiye, İsveç,İtalya, Japonya, Venezüella,Güney Afrika, Kanada, İran, Japonya, Avusturya, İngiltere ve Meksika katılacak.

### MİLLİ TAKIMDA 3 ADANALI

Öte yandan, Çukurova Üniversitesi spor salonunda hazırlıklarını sürdüren Tekerlekli Sandalye Basketbol Milli Takım kadrosunda 3 Adanalı bulunuyor. Adana Martı Engelliler Kulübünden Kemal Kaan Şafak, Ömer Işık ve Adana Engelliler Kulübünden M.Cem Cerit , hedeflerinin milli forma altında hem Adana'yı hemde ül-kemizi en iyi temsil etmek olduğunu söyledi.



# Öğrencilerin staj tamamlama sevinci

**Çukurova Üniversitesi** Su Ürünleri Fakültesi tarafından düzenlenen Yaz Staj Programı Yumurtalık Araştırma ve Uygulama Merkezinde gerçekleştirildi. Öğretim üyesi Yrd. Doç. Dr. Caner Enver Özyurt'un denetiminde 1 Temmuz'da başlayan üçüncü ve son sınıf öğrencileri stajlarını Merkezde yaptıkları aktif uygulamalarla tamamladılar. **10'da**



# Öğrencilerin staj tamamlama sevinci

ADANA(İLK HABER) - Çukurova Üniversitesi Su Ürünleri Fakültesi tarafından düzenlenen Yaz Staj Programı Yumurtalık Araştırma ve Uygulama Merkezinde gerçekleştirildi. Öğretim üyesi Yrd. Doç. Dr. Caner Enver Özyurt'un denetiminde 1 Temmuz'da başlayan üçüncü ve son sınıf öğrencileri stajlarını Merkezde yaptıkları aktif uygulamalarla tamamladılar.

Su ürünleri mühendisliği eğitiminin hedefine ulaşabilmesi için, teorik eğitimlerin kapsamlı

uygulamalarla desteklenmesi gerektiğini belirten Yrd. Doç. Dr. Özyurt, sucul ekosistemi ve bu ekosistemi kullanan canlı kaynaklarını tanımak ancak doğada yapılacak gözlemlerle mümkün olacağını ifade etti. Su ürünleri avcılığı yöntemleri malzeme, av süresi, av saati gibi parametreler bakımından tamamen mesleki balıkçılığa uygun olarak yapıldığını belirten Yrd. Doç. Dr. Özyurt, operasyonlar kimi zaman gece yarısı, kimi zaman sabah 05:00'de başladığını söyledi.

Su ürünleri avcılığı faaliyetlerinden elde edilen su ürünleri (balık, karides, yengeç vs) ise bir takım işleme uygulamalarına materyal olarak kullanıldığını belirten Yrd. Doç. Dr. Özyurt, elde edilen farklı su ürünleri temizlenmekte, filetosu çıkarılmakta, ekonomik değeri olmayanlar-

dan silaj (fermente edilmiş hayvan yemi) yapıldığını belirtti.

Yrd. Doç. Dr. Özyurt staj faaliyetinde düzenli olarak yapılan diğer bir faaliyetin, deniz kenarlarında sıklıkla rastladığımız deniz kabuklarının tanıtılmasıyla ilgili olduğunu ifade etti. Temel bilimler akademik personelinin gözetiminde yürütülen bu faaliyette sahil kesimi taranarak bivalvia, gastropoda gibi canlı gruplarının örnekleri toplanmakta, bunların yaşamları morfolojik yapıları hakkında bilgi verildiğini, tesis yakınlarında bulunan bataklık bölgeden çamur örnekleri alınarak bu çamur içinde yaşayan poliketler çıkarılarak incelendiğini söyledi.

Diğer staj uygulamaları hakkında da bilgi veren Yrd. Doç. Dr. Özyurt, öğrencilerin miralar ile sahil hattında ölçümler yaptığını ve balık havuzlarına ilaç uygulama, balıklara aşı vurma, parazit tarama ve antibiyogram uygulamaları konusunda faaliyetler yapıldığını ifade etti.





## Tekerlekli Sandalye Milli Takımı Adana'da

Dünya Gençler Tekerlekli Sandalye Basketbol Şampiyonası 5-15 Eylül tarihleri arasında Adana'da gerçekleştirilecek.

Dünya Gençler Tekerlekli Sandalye Basketbol Şampiyonasına hazırlanan Millilerimiz, Adana'da kampa girdi. Millilerimiz günde çift antrenman yaparak şampiyonaya hazırlanıyor. Türk Milli Takımı Teknik Kadrosundan Arda Öztürk, milli takımın geniş ve yetenekli bir kadroya sahip olduğunu, bu kamp ile oyuncuların son durumunu görmeyi arzu ettiklerini ve 12 kişilik kadroya son halinin bu kamp ile verileceğini söyledi.

Adana'da yapılacak olan ve 12 ülkenin katılacağı şam-

piyonada hedeflerinin iyi bir derece elde etmek olduğunu söyleyen Öztürk, 2.etap kampını bayramdan sonra da Adana'da sürdüreceklerini, Adana'nın her zaman milli takımların kendisini evinde hissettiği sıcak ve konuksever bir kent olduğunu, dünya şampiyonasında onların desteğine çok ihtiyaçları olduğunu kaydetti.

### 12 ÜLKE KATILYOR

Kuraları geçtiğimiz ay Adana'da yapılan Şampiyona'ya Türkiye, İsveç,İtalya, Japonya, Venezuela,Güney Afrika, Kanada, İran, Japonya, Avusturalya, İngiltere ve Meksika katılacak.

### MİLLİ TAKIMDA 3 ADANALI

Öte yandan, Çukurova Üniversitesi spor salonunda hazırlıklarını sürdüren Tekerlekli Sandalye Basketbol Milli Takım kadrosunda 3 Adanalı bulunuyor. Adana Martı Engelliler Kulübünden Kemal Kaan Şafak, Ömer Işık ve Adana Engelliler Kulübünden M.Cem Cerit , hedeflerinin milli forma altında hem Adana'yı hemde ülkemizi en iyi temsil etmek olduğunu söyledi.



# Su Ürünleri Fakültesinden uygulamalı staj!



**Çukurova Üniversitesi Su Ürünleri Fakültesi** tarafından düzenlenen Yaz Staj Programı Yumurtalık Araştırma ve Uygulama Merkezinde gerçekleştirildi. Öğretim üyesi Yrd. Doç. Dr. Caner Enver Özyurt'un denetiminde 1 Temmuz'da başlayan üçüncü ve son sınıf öğrencileri stajlarını merkezde yaptıkları aktif uygulamalarla tamamladılar. Haberi 4. Sayfada

# Su Ürünleri Fakültesinden uygulamalı staj!

**Çukurova Üniversitesi** Su Ürünleri Fakültesi tarafından düzenlenen Yaz Staj Programı Yumurtalık Araştırma ve Uygulama Merkezinde gerçekleştirildi. Öğretim üyesi Yrd. Doç. Dr. Caner Enver Özyurt'un denetiminde 1 Temmuz'da başlayan üçüncü ve son sınıf öğrencileri stajlarını merkezde yaptıkları aktif uygulamalarla tamamladılar.

Su ürünleri mühendisliği eğitiminin hedefine ulaşabilmesi için, teorik eğitimlerin kapsamlı uygulamalarla desteklenmesi gerektiğini belirten Yrd. Doç. Dr. Özyurt, sucul ekosistemi ve bu ekosistemi kullanan canlı kaynaklarını tanımak ancak doğada yapılacak gözlemlerle mümkün olacağını ifade etti. Su ürünleri avcılığı yöntemleri malzeme, av süresi, av saati gibi parametreler bakımından tamamen mesleki balıkçılığa uygun olarak yapıldığını belirten Yrd. Doç. Dr. Özyurt, operasyonlar kimi zaman gece yarısı, kimi zaman sabah 05:00'de başladığını söyledi.

Su ürünleri avcılığı faaliyetlerin-



den elde edilen su ürünleri (balık, karides, yengeç vs) ise bir takım işleme uygulamalarına materyal olarak kullanıldığını belirten Yrd. Doç. Dr. Özyurt, elde edilen farklı su ürünleri temizlenmekte, filetosu çıkarılmakta,

ekonomik değeri olmayanlardan silaj (fermente edilmiş hayvan yemi) yapıldığını belirtti.

Yrd. Doç. Dr. Özyurt staj faaliyetinde düzenli olarak yapılan diğer bir faaliyetin, deniz kenarlarında sıklıkla rastladığımız deniz kabuklarının tanıtılmasıyla ilgili olduğunu ifade etti. Temel bilimler akademik personelinin gözetiminde yürütülen bu faaliyette sahil kesimi taranarak bivalvia, gastropoda gibi canlı gruplarının örnekleri toplanmakta, bunların yaşamları morfolojik yapıları hakkında bilgi verildiğini, tesis yakınlarında bulunan bataklık bölgeden çamur örnekleri alınarak bu çamur içinde yaşayan poliketler çıkarılarak incelendiğini söyledi.

Diğer staj uygulamaları hakkında da bilgi veren Yrd. Doç. Dr. Özyurt, öğrencilerin miralar ile sahil hattında ölçümler yaptığını ve balık havuzlarına ilaç uygulama, balıklara aşı vurma, parazit tarama ve antibiyogram uygulamaları konusunda faaliyetler yapıldığını ifade etti.



# Balık yetiştirmeyi ÖĞRENİYORLAR

**Çukurova Üniversitesi Su Ürünleri Fakültesi**  
tarafından düzenlenen Yaz Staj Programı Yu-  
murtalık Araştırma ve Uygulama Merkezinde  
gerçekleştirildi. Haberi Sayfa 7'de

# Karataş'taki Akyatan Lagünü yok olmak üzere

Karataş bölgesinde yer alan Akyatan Lagünü, kaçak avcılık, kaçak kum çıkarılması, aşırı otlatma gibi nedenlerle günden güne yok oluyor.

Akyatan Lagünü, Çukurova Deltası'ndaki batıdan doğuya doğru uzanan Tuzla, Ağyatan, Yumurta-lık lagünlerinin bir parçası.

Çukurova Üniversitesi'nden Doç. Dr. Tuncay Kuleli, Türkiye'nin önemli sulak alanlarından biri olan ve uluslararası sözleşmelerle de korunan lagünün hem doğal hem de insani şartlardan dolayı büyük bir risk altında olduğunu söyledi.

12 kilometrekarelik kum alanının düzleştirilip, tarla olarak kullanıldığını anlatan Kuleli, "Burası Çukurova Deltası'ndaki lagün sisteminin bir parçası. Önemli bir sulak alan. İnanılmaz bir canlı varlığı bulunuyor. Bu-

rada yıllarca insanlar tarla yapmak için kuşların korunduğu kumul tepeleri düzleştirdi. Lagünün toplam sulak alanı 18 bin hektar. Çalışmalara göre 12 kilometrekarelik bir alanın tarla yapıldığını belirledik.

Ciddi bir yönetim planı hazırlanıp, uygulanmaya geçil-



mezse geri dönüşü olmayan bir yok oluşla karşılaşacağız..." şeklinde konuştu.

İklim değişikliğinin de bir tehdit oluşturduğunu kaydeden Doç. Dr. Tuncay Kuleli, deniz seviyesinin 30 – 40 cm yükselmesi durumunda lagünün sular altında kalacağını kaydederek şöyle devam etti "İklim değişikliği ve sığlaşma gibi doğal etkilere bir de insan etkisi eklenince lagün yok olup gidecek. Ciddi adımlar atılması gerekiyor. Önceden de-

netim yok. Denetimler sıklaştı, artık kaçak kum çekme, tepeleri düzleştirip tarla yapma gibi işlemler rahatlıkla yapılamıyor. Ancak yapılacak yönetim planının mutlaka uygulanması gerekiyor."

Doç. Dr. Tuncay Kuleli bu bilgilere 'Çukurova Deltası Biyosfer Rezerv Projesi' ve 'İklim Değişikliğine Bağlı Deniz Seviyesi Yükselmesinin Çukurova Deltası Üzerindeki Etkileri' konulu çalışmalarla ulaştığını belirtti.

# ÇÜ'den uygulamalı staj



**Çukurova Üniversitesi** Su Ürünleri Fakültesi tarafından düzenlenen Yaz Staj Programı Yumurtalık Araştırma ve Uygulama Merkezinde gerçekleştirildi. Öğretim üyesi Yrd. Doç. Dr. Caner Enver Özyurt'un denetiminde 1 Temmuz da başlayan üçüncü ve son sınıf öğrencileri stajlarını Merkezde yaptıkları aktif uygulamalarla tamamladılar.

Su ürünleri mühendisliği eğitiminin hedefine ulaşabilmesi için, teorik eğitimlerin kapsamlı uygulamalarla desteklenmesi gerektiğini belirten Yrd. Doç. Dr. Özyurt, sulcul ekosistemi ve bu ekosistemi kullanan canlı kaynaklarını tanımak ancak doğada yapılacak gözlemlerle mümkün olacağını ifade etti. Su ürünleri avcılığı yöntemleri malzeme, av süresi, av saati gibi parametreler bakımından tamamen mesleki balıkçılığa uygun olarak yapıldığını belirten Yrd. Doç. Dr. Özyurt, operasyonlar kimi zaman gece yarısı, kimi zaman sabah 05:00'de başladığını söyledi.

Su ürünleri avcılığı faaliyetlerinden elde edilen su ürünleri (balık, karides, yengeç vs) ise bir takım işleme uygulamalarına mater-

yal olarak kullanıldığını belirten Yrd. Doç. Dr. Özyurt, elde edilen farklı su ürünleri temizlenmekte, filetosu çıkarılmakta, ekonomik değeri olmayanlardan silaj (fermente edilmiş hayvan yemi) yapıldığını belirtti.

Yrd. Doç. Dr. Özyurt staj faaliyetinde düzenli olarak yapılan diğer bir faaliyetin, deniz kenarlarında sıklıkla rastladığımız deniz kabuklarının tanıtılmasıyla ilgili olduğunu ifade etti. Temel bilimler akademik personelinin gözetiminde yürütülen bu faaliyette sahil kesimi taranarak bivalvia, gastropoda gibi canlı gruplarının örnekleri toplanmakta, bunların yaşamları morfolojik yapıları hakkında bilgi verildiğini, tesis yakınlarında bulunan bataklık bölgeden çamur örnekleri alınarak bu çamur içinde yaşayan poliketler çıkarılarak incelendiğini söyledi.

Diğer staj uygulamaları hakkında da bilgi veren Yrd. Doç. Dr. Özyurt, öğrencilerin miralar ile sahil hattında ölçümler yaptığını ve balık havuzlarına ilaç uygulama, balıklara aşı vurma, parazit tarama ve antibiyotik uygulamaları konusunda faaliyetler yapıldığını ifade etti.



Öğretim üyesi Yrd. Doç. Dr. Caner Enver Özyurt'un denetiminde 1 Temmuz da başlayan üçüncü ve son sınıf öğrencileri stajlarını Merkezde yaptıkları aktif uygulamalarla tamamladılar.