

## Zihin engellilere mesleki beceri öğretimi



Öğr. Gör. Şerife Yücesoy'un 14-17 yaş arasındaki çocuklar üzerinde yaptığı araştırma zihin engelli çocuklara mesleki becerilerin kazandırılabilirliğini ortaya koydu.

❖ Haberi 4'te

### Yemekhanede ölçü "kalite"

Yemekhaneye ISO kalite belgesi olmayan hiç bir ürün girmiyor. Yemek üretiminin her aşaması bir gıda mühendisi tarafından kontrol ediliyor ve yemekler özellikle öğrencilere yönelik olarak hazırlanıyor.

❖ Haberi 3'te



### İngiliz Kısa Film Günleri 6 Mart'ta



İletişim Bilimleri Fakültesi ve Sinema Kulübü'nün, The British Council desteğiyle düzenledikleri İngiliz Kısa Film Günleri 6 Mart'ta başlıyor.

❖ Haberi 4'te



### Kütüphane öğrencilerin uğrak yeri

İstatistik Bölümü öğrencisi Müge Toydemir'in anket çalışması Anadolu Üniversitesi öğrencilerinin Kütüphane ve Dokümantasyon Merkezi'ni kullanma alışkanlıklarını ortaya çıkardı.

❖ Haberi 4'te

### 20. Yıl anısına sergi



Eğitim Fakültesi'nin 20'nci kuruluş yılı etkinlikleri kapsamında Güzel Sanatlar Eğitimi Bölümü öğretim elemanları ortak bir sergi açtı.

❖ Haberi 5'te

### Söz uçar yazı kalır

Araş. Gör. Nazmiye Öztürk'ün çalışması, Ankara Mimarlar Odası'nın düzenlediği yarışmada ödül alan yedi eser arasına girdi.



❖ Haberi 4'te

## Hobilerinize yeterince zaman ayırabiliyor musunuz?



Eren Eryılmaz

Eczacılık Fakültesi 3. Sınıf  
Hobilerime, derslerin yoğunluğu nedeniyle yeterince zaman ayıramıyorum. Ayrıca Eczacılık Fakültesi'nde kantin yok. Lokal açılacak demişlerdi, hala açılmadı. Yemek

için dışarı çıkmamız gerekiyor. Bu da zaten kısıtlı olan zamanımızın büyük bölümünü alıyor.

A. Melih Akbulut

Fen Fakültesi İstatistik Hazırlık  
Genellikle hobilerime zaman ayırabiliyorum. Bu konuda okulumuzdaki olanakları yeterli buluyorum. Ancak en önemli hobim olan sporla ilgili olarak, spor salonundaki çalışma saatlerinin daha geniş tutulmasını istiyorum. Öğleden sonraların boş olmasına rağmen istediğim zaman spor salonundan faydalanamıyorum.



Cem Selvi

Sosyal Bilimler Enstitüsü  
Yüksek Lisans  
En önemli hobim kitap okumaktır, ve kitap okumak için her zaman boş vaktim vardır. Ancak bu konudaki en önemli eksikliğin, Eskişehir'de henüz bir kitap evinin olmayışı, olduğunu düşünüyorum.



Dilek Düzenli

Fen Fakültesi Kimya 1. Sınıf  
Hobilerime zaman ayıramıyorum. Özellikle Fen Fakültesi'nde olmamdan dolayı derslerim beni zorluyor. Derslerden dolayı sosyal hayatım hemen hemen yok gibi bir şey. Bazı fakültelerde çok güzel imkanlar var. Fakat bizde bu tür olanaklar çok az. Aslında karşıma çıkan imkanları da fazla değerlendiremiyorum, ama gerçek anlamda ilgilendiğim konulara zaman ayırmaya çalışıyorum.



Zehra Kolukisa



Hukuk Fakültesi 2. Sınıf  
Bir üniversite öğrencisi olarak sosyal aktivitelere vakit ayırmayı elbette çok istiyorum. En büyük tutkum olan tiyatro oynuluğunu iki yıldır severek yapıyorum. Ancak hukuk mantığı ile taban tabana zıt bir sistem olan kredili sistemin fakültemizde uygulanması ve bu vesileyle de gereğinden çok daha fazla sorumluluk altına girmemiz sebebiyle ne yazık ki artık sosyal aktivitelerden vazgeçmek zorunda kalıyorum.



Evrim Can Katı

TOİYO 1. Sınıf  
Eskişehir'de hobilere zaman ayırmak çok zor değil gibi geliyor bana. Benim en önemli hobim danstır. Eskişehir'de gerek Anadolu Üniversitesi gerekse şehir içindeki aktiviteleriyle dans imkanları sağlanıyor. Herkes kendi hobilerini yerine getirebili, çünkü bu imkanlara sahibiz.



Gülçin Yılmaz

Fen Fakültesi Biyoloji 4. Sınıf  
Hobilerime zaman ayırabildiğim söylenemez. Mesela yaklaşık bir yıldır sinemaya gidemiyorum, VCD ile idare ediyorum. Fen

Fakültesi öğrencisi olarak en sevdiğim hobim olan botanik çalışmalarına ise bol bol vakit ayırabiliyorum. Artık bu sene böyle idare edeceğim.

Filiz Doğan

Edebiyat Fakültesi Türk  
Dili ve Edebiyatı 3. Sınıf  
Derslerim çok yoğun olduğu için, hobilerime yeterince zaman ayırabildiğimi söyleyemeyeceğim. Sadece ders aralarında kitap okuyabiliyorum. Ve haftasonları spor yapabiliyorum.



Dağhan Servan



Edebiyat Fakültesi  
Sanat Tarihi 4. Sınıf  
En çok zaman ayırabildiğim hobim spor yapmak olmuştur her zaman. Spor yapmanın insan sağlığına ve gündelik yaşamına katkısı vazgeçilmez bir gerçektir. Eskişehir'deki ve kampüsümüzdeki spor imkanlarının da yeterli olduğunu düşünüyorum.

Ayşe Kılıç

Hukuk Fakültesi 2. Sınıf  
Hukuk öğrencisi olduğum için diğer fakülte ve bölüm öğrencilerine göre derslerime daha fazla zaman ayırmam gerektiğini düşünüyorum. Derslerden arta kalan zamanlarda sosyal hayatıma yeterince olmasa da zaman ayırmaya çalışıyorum. Ama hobi olarak uğraş alanlarım daha farklı yönde olduğu için belki de diğer öğrencilere göre daha az yoğunlaşıyorum.



Duygu Şenaylı

Hukuk Fakültesi 2. Sınıf  
Kampüs içinde sosyal hayatımız için gerekli her fırsatın olduğunu düşünüyorum. Fakat bölümümün de ağır olması nedeniyle, tam anlamıyla bir sosyal hayatım olmadığımı düşünüyorum. Üniversite hayatının da bir kere yaşanacağını göz önünde bulundurursak derslerin hafifletilmesi taraftarıyım.

## Anadolu Haber'den

Sağlıklı beslenme, öğrencilerimize sunacağımız en büyük avantaj olacaktır.

Sağlıklı beslenme, günümüz insanının temel sorunlarının başında geliyor...

Hormonlu yiyeceklerin yaşamımıza girmesi yanında, hijyenik olmayan koşullarda yapılan yemek üretimi de yaşamımızı olumsuz etkiliyor...

Öğrencilerimizin sağlıklı beslenmesini ilke edinen yemekhanemizdeki yemekler de her gün düzenli olarak gıda mühendisleri tarafından kontrol edilerek öğrencilerimize sunuluyor...

Bunun yanında, yemekhanemizdeki yemek üretiminde kullanılan gıda maddelerinde de gerekli kalitenin bulunması amaçlanıyor ve bu amaçla yemekhane alınan malzemelerde Türk standartlarına uygunluk ve ISO belgesine sahip olma şartı aranıyor...

Yunusemre Kampüsü'ndeki merkez yemekhane yanında, İki Eylül Kampüsü ve Porsuk Meslek Yüksekokulu'nda da aynı yemekler aynı titizlikle hazırlanarak öğrencilerimize sunuluyor...

Yemek malzemelerinde aranan standartlara uygunluktaki amaç, öğrencilerimizin yüksek öğrenimleri boyunca, evlerinden uzakta bulunsalar da, sağlıklı beslenmelerini sağlamak...

Engelli insanların topluma kazandırılması için yoğun çabalar devam ediyor...

Bu konuda Eğitim Fakültesi ile Engelliler Entegre Yüksekokulu'ndaki eğitim-öğretim çalışmalarını yanında araştırmalar da yapılıyor...

Gelişmiş ülkelerde engelli insanlara sağlanan olanakları görünce, insan "neden benim ülkemde de bunlar olmuyor?" diye yakınmadan edemiyor...

Engellilere sağlanan özel araçlar, park yeri kolaylıkları ve tüm binalara engellilerin girişini kolaylaştıran asansörler kuruldu ve tekerlekli arabalarıyla rahat hareket edebilmeleri imkanları sağlandı...

Üniversitemizde bedensel engelli öğrencilerimizin binalara girişini kolaylaştırmak amacıyla bazı fakültele asansörler kuruldu ve tekerlekli arabalarıyla rahat hareket edebilmeleri imkanları sağlandı...

Üniversitemizde yapılan bu çalışmaların daha da geliştirilerek, engelli öğrencilerimize başka yeni imkanların sağlanacağına eminiz...

Üniversitemizin gösterdiği bu duyarlılığı, tüm kurum ve kuruluşlarımızın da göstermesini en büyük dileğimiz...

Sağlıkla kalın...

Doç. Dr.  
Halil  
İbrahim  
GÜRCAN



# Yemekhane ölçü kalite

Yemekhaneye ISO kalite belgesi olmayan hiç bir ürün girmiyor. Yemek üretiminin her aşaması bir gıda mühendisi tarafından kontrol ediliyor ve yemekler özellikle öğrencilere yönelik olarak hazırlanıyor.



Kalite belgeli ürünlerden hazırlanan yemekler her aşaması titizlikle kontrol edildikten sonra sunuluyor.

Anadolu Üniversitesi Yemekhanesi, malzeme alımından yemeklerin üretimine ve sunumuna kadar Türk standartlarına ve sağlık koşullarına uygun olarak hizmet veriyor. Her gün 6 bin kişiye hizmet veren yemekhane ISO 9002 ve TSE belgesi olmayan hiç bir malzeme kullanmıyor. 36 aşçı, 20 garson, 4 muhasebeci ve 20 temizlikçi ile hizmet veren yemekhane işlemlerin her aşaması bir gıda mühendisinin kontrolü altında yapılıyor.

Yemekhane İdare Amiri Hüseyin Savuranoğlu, ISO belgesi olmayan gıda malzemelerini

almadıklarını belirterek, yemeklerin sağlıklı yöntemlerle hazırlandığını ve sunulduğunu söyledi.

Savuranoğlu, İki Eylül Kampüsü ve Porsuk Meslek Yüksekokulu'na da aynı tabldot yemeğin verildiğini anlatarak, yemekhane parçalanmış ekmeğe ve artık yemeklerin Tepebaşı Hayvan Barınma Merkezi ile Polis Hayvan Eğitim Merkezi'ne; üretim fazlası yemek olduğunda da Belediye Aşevi ile Çocuk Esirgeme Kurumu'na verildiğini bildirdi. Hüseyin Savuranoğlu, "Yemeği bu kalitede bu fiyata verebilen sayılı üniversiteden biriyiz" diye konuştu.



Hüseyin Savuranoğlu

Haftalık münü, Gıda Mühendisi Ozan Sezgin ile Aşçıbaşı Ramazan Koç tarafından özellikle öğrencilere yönelik olarak hazırlanıyor. Yemeklere ilişkin kalori tabloları konusunda da bilgi veren Ozan Sezgin ve Ramazan



Anadolu Üniversitesi Yemekhanesi'nde 36 aşçı her gün 6 bin kişi için yemek hazırlıyor.

Koç, insanların günlük kalori ihtiyacının yaklaşık 1000 kalorisini öğle yemeklerinin karşıladığını ifade ettiler ve bilinçli tüketim için bu tabloları hazırladıklarını söylediler.

Mühendis Ozan Sezgin, ham maddelerin depoya gelişinden kalite kontrolü-

ne, malzemelerin uygun sıcaklık ve sürelerde korunmasından, besinlerin üretim süresince hijyenliğine, dağıtım ekipmanlarının temizliğinden sunuma kadar tüm aşamalarla ilgilendiğini kaydetti.

Elif KILIÇASLAN

## AÖF'te kayıt yenilemeler başlıyor

Açıköğretim Fakültesi öğrencilerinin, bahar dönemi kayıt yenileme işlemleri 24 Şubat günü başlayacak. İşlemler 25 Nisan 2003 tarihine kadar devam edecek. Açıköğretim öğrencileri, adreslerine postalanmış arastırma bildiri belgeleri ve harç ücreti ikinci taksit bildiri belgeleriyle birlikte, harç yatırma işlemlerini, ilgili bankalara başvurarak gerçekleştirebilecekler.

## Konuk dekandan konferans

Edebiyat Fakültesi Sanat Tarihi Bölümü "Balkanlarda Bir Osmanlı Kenti: Yanya ve Korumacılık Anlayışı" konulu bir konferans düzenliyor. 7 Mart Cuma günü saat 14.30 da Edebiyat Fakültesi A-306 nolu toplantı salonunda yapılacak konferansa konuşmacı olarak Başkent Üniversitesi Güzel Sanatlar Tasarım ve Mimarlık Fakültesi Dekanı Prof. Dr. Filiz Yenişehirlioğlu katılacak.

## Başarılı Kadın Ödül Töreni

Türk Üniversiteli Kadınlar Derneği Eskişehir Şubesi, 8 Mart Dünya Kadınlar Günü nedeniyle "2002 Yılı Başarılı Kadın Ödül Töreni" düzenliyor. Tören, 8 Mart cumartesi günü Kongre Merkezi Kırmızı Salon'da 11:00'de yapılacak.

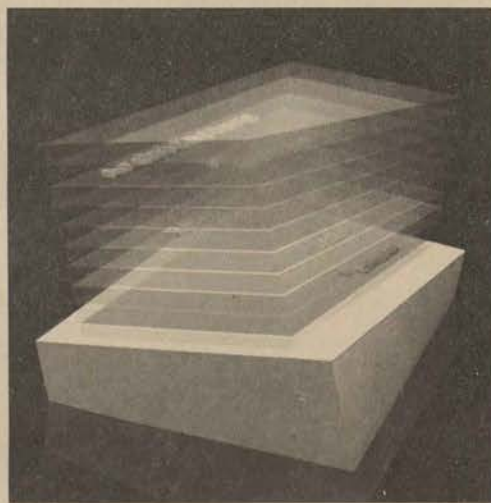
## Söz uçar yazı kalır

Araş. Gör. Nazmiye Öztürk, Ankara Mimarlar Odasının düzenlediği "Ödül Objesi" konulu yarışmada ödüle layık görüldü.



Endüstriyel Sanatlar Yüksekokulu'ndan Araş. Gör. Nazmiye Öztürk, Mimarlar Odası Ankara Şubesi'nin düzenlediği "Ödül Objesi" konulu yarışmada ödül almaya hak kazandı.

Mimarlar Odası Ankara Şubesi, her yıl 30, 40, 50 ve 60 yıllık üyelerine verdiği plakelerin yerine, bu yıldan itibaren farklı tasarımlar kullanmayı amaçlıyor. Bunun için bir yarışma düzenleyen Şube, yarışmaya katılan 38 eseri değerlendirmeye aldı. Yarışmada Nazmiye Öztürk'ün "Söz Uçar Yazı Kalır" adlı çalışması, seçilen yedi eser arasına girdi. Eserin yapımında pleksiglas ile



metal kullandığını ve her şeffaf levhaya bir sözcük yazıldığını belirten Öztürk, bu sözcüklerin üst üste gelerek, sadece yukarıdan bakıldığında okunabilen bir yapı oluşturduğunu ifade etti.

Öztürk ödülünü, 4 Nisan'da Ankara Mimarlar Odası'nın düzenlediği ve ödül almaya hak kazanan yedi eserin sergileneceği törende alacak.

Kemal TAŞÇIOĞLU

## İletişim yemekte buluşuyor

İletişim Bilimleri Fakültesi, kuruluşunun 25. yılı etkinlikleri kapsamında, bir yemek düzenliyor. Mezunların da katılacağı yemek 1 Mart cumartesi günü 20.00'de Öğrenci Yemekhanesinde gerçekleştirilecek.

# Zihin engellilere mesleki beceri öğretimi

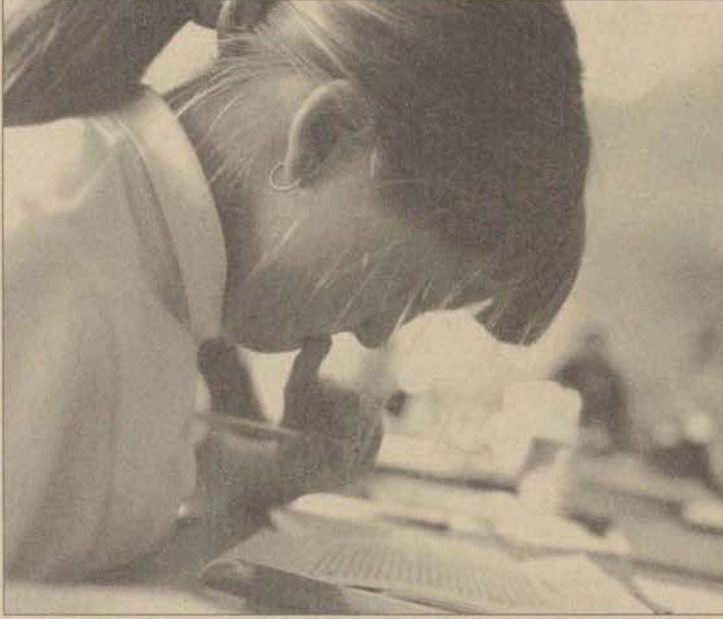
Öğr. Gör. Şerife Yücesoy'un araştırması, zihin engelli çocuklara mesleki becerilerin kazandırılabilirliğini ortaya koydu.

Eğitim Fakültesi Özel Eğitim Bölümü Öğr. Gör. Şerife Yücesoy'un, zihin engelli çocuklara mesleki hazırlık becerilerinden olan fotokopi çekme becerilerinin kazandırılması üzerine yaptığı araştırma başarıyla sonuçlandı.

Yücesoy'un, Eskişehir'deki bir mesleki eğitim merkezinin hazırlık ve birinci sınıfında okuyan 14-17 yaş arasındaki çocuklar üzerinde gerçekleştirdiği araştırmada, katılan tüm engelli öğrenciler, fotokopi çekmeyi öğrenerek, zihin engellilerin hayatlarını kazanabilmek için bir meslek sahibi olabileceklerini gösterdiler.

## Kaygı duyuyorlar

Öğr. Gör. Şerife Yücesoy, engelli bireylerin büyük bir bölümünün işsiz olduğunu vurgularken, özel eğitim programlarında mesleki hazırlık becerilerinin öğretimine yer verilmesi gerektiğine dikkat çekti. Yücesoy, "Zihin



Büyük bölümü işsiz olan zihin engelli çocuklara mesleki beceriler öğretilmesi, hayatlarını kazanabilmeleri açısından büyük önem taşıyor.

özürlü bireylerin temel beceri ve kavramları kazanmalarının yanısıra, bir işe

yerleştirilmelerini sağlayacak mesleğe hazırlık becerilerinin de kazandırılması

hayli önemlidir. Zihin özürlü pek çok öğrenci okulu bitirdikten sonra



Öğr. Gör. Şerife Yücesoy toplumsal yaşamda ne yapacaklarına ilişkin kaygı duyuyorlar" dedi.

Yücesoy, "Özürlü bireylerin yaşamındaki temel amaçlardan birisi eğitimlerini tamamladıktan sonra bir iş yerinde çalışmak. Bu amaç doğrultusunda yapılan okul programları, bulaşık, çamaşır yıkama, dikiş dikme, yemek hazırlama, servis yapma, ütü

yapma, bilgisayar kullanma, fotokopi çekme gibi mesleğe hazırlık becerilerinin öğretimini içermeli. Bu araştırmanın amacı, zihin özürlü öğrencilere mesleğe hazırlık becerilerinden fotokopi çekme becerisinin öğretilirliğini belirlemek ve çalışmaya katılan zihin özürlü öğrencilerin çalışmaya ilişkin görüşlerinin neler olduğunu belirlemek" dedi.

Ergenlik çağındaki zihin engelli öğrencilerle, işlevsel bir beceri öğretimi konusunda çalışmanın oldukça keyifli olduğunu belirten Yücesoy, araştırmaya katılan tüm zihin özürlü öğrencilerin fotokopi çekme becerisini kazandıklarını söyledi.

## Bilgiler kaçtı oldu

Yücesoy, "Öğretim sona erdikten 2, 4 ve 5 hafta sonra da öğrenilenlerin kalıcılığı devam etti. Çalışmaya katılan öğrencilerin çalışmaya ilişkin görüşleri de olumlu" dedi.

Sibel CEBE

## Kütüphane öğrencilerin uğrak yeri

İstatistik Bölümü öğrencisi Müge Toydemir'in yaptığı anket, öğrencilerin Kütüphane ve Dokümantasyon Merkezi'ni kullanma alışkanlıklarını ortaya çıkardı.

Fen Fakültesi İstatistik Bölümü 3. sınıf öğrencisi Müge Toydemir'in geçtiğimiz öğretim yılında gerçekleştirdiği anket çalışması, öğrencilerin kütüphaneyi kullanma alışkanlıklarını ve düşüncelerini ortaya koydu.

Toydemir'in Yard. Doç. Dr. Zerrin Aşar yönetiminde 110 öğrenci üzerinde uyguladığı anketin sonuçlarına göre, öğrencilerin yüzde 88,2'si kütüphaneye gidiyor. Bu dilim içerisindeki öğrencilerin yüzde 56'sı üniversitemiz kütüphanesinden çok sık yararlanıyor.

Sonuçlar, öğrencilerin kütüphaneyi genel olarak ödev yapmak için kullandıklarını gösteriyor. Ankete katılan öğrencilerin yüzde 55,5'i kütüphaneye ödev yapmak, yüzde 32,5'i ders çalışmak, yüzde 11,8'i ise kitap okumak için gidiyor. Ayrıca öğrencilerin yüzde 48,2'si araştırma yapmak için kütü-



tüphaneyi tercih ediyor.

Anket sonuçları, öğrencilerin büyük bölümünün Kütüphane ve Dokümantasyon Merkezi'ndeki tarama bilgisayarlarını kullandıklarını gösteriyor. Öğrencilerin yüzde 71,8'i tarama yapmak için bilgisayarları kullanıyor.

Ankete göre, öğrenciler kütüphanede düzenli bir ortam bulduğuna inanıyor ve yüzde 54,5'lik bir bölümü de bu düzenin sağlanmasında kütüphane personelinin etkisi olduğunu düşünüyor.

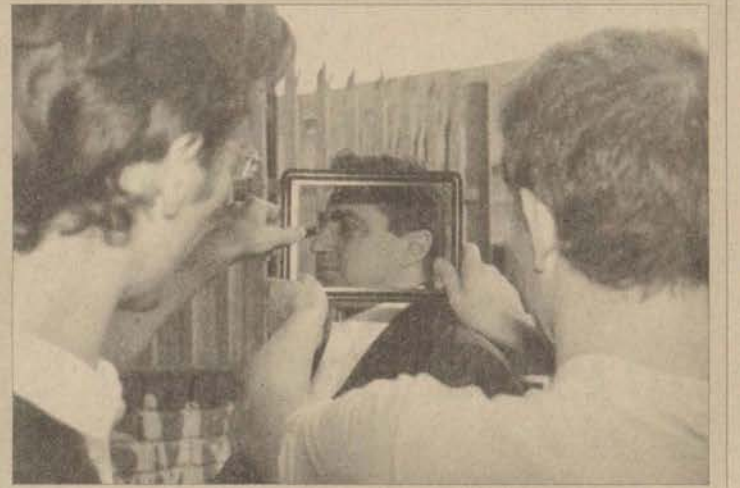
Anket, öğrencilerin kütüphaneye ilişkin çeşitli beklentilerini de ortaya koyuyor. Buna göre, öğrencilerin yüzde 49,1'i kütüphanedeki kaynak çeşitliliğinin artırıl-

ması gerektiğini belirtiyor. Yüzde 65,5'lik kesim de kütüphanedeki fotokopi çekim ücretlerinin aşağı çekilmesini, 4,5'i gerekli kaynakların İki Eylül Kampüsü'nde de bulunmasını, 4,5'i de fotokopi makinalarının sayısının artırılmasını istiyor.

Bunların dışında öğrencilerin dile getirdiği beklentiler şunlar:

Kütüphanedeki kaynakların denetiminin sağlanması, kütüphanenin daha fazla havalandırılması, kaynakların daha düzenli yerleştirilmesi, Türkçe kaynakların ve sanat kitaplarının sayısının artırılması ve kütüphaneye çizim masası koyulması.

Esen Fatma KABADAYI



## İngiliz Kısa Film Günleri başlıyor



İletişim Bilimleri Fakültesi ve Sinema Kültürü'nün birlikte düzenlediği "2. İngiliz Kısa Film Günleri" 6 Mart'ta başlıyor.

The British Council'in katkılarıyla gerçekleştirilecek etkinlikte "Sevgi ve

İlişkiler, Öğrenci Canlandırmaları ve Çocuklar" olmak üzere üç başlık altında, toplam 27 film gösterilecek.

Sinema Anadolu'da gerçekleştirilecek olan etkinlik kapsamında, ilk olarak 6

Üç bölüm halinde toplam 27 film seviriciyle buluşacak.

Mart Perşembe günü saat 16:00'da "Sevgi ve İlişkiler", 18:30'da ise "Öğrenci Canlandırmaları" gösterime girecek. 7 Mart Cuma günü de yine aynı saatlerde, önce "Öğrenci Canlandırmaları" daha sonra "Çocuklar" başlıkları altındaki filmler sinemaseverlere sunulacak. Etkinliğin son günü olan 8 Mart'ta ise önce "Çocuklar" sonra "Sevgi ve İlişkiler" izleyicisiyle buluşacak.

Kemal TAŞÇIOĞLU

# Hocalardan 20. yıl anısına sergi

Eğitim Fakültesi'nin 20'nci yılı etkinlikleri kapsamında, Güzel Sanatlar Eğitimi Bölümü öğretim elemanları ortak sergi açtı.

Eğitim Fakültesi Güzel Sanatlar Eğitimi Bölümü öğretim elemanları, Eğitim Fakültesi 20.Yıl Etkinlikleri kapsamında 17 Şubat günü "Öğretim Elemanları Karma Resim Sergisi" açtı.

Kütüphane ve Dokümantasyon Merkezi Sergi Salonu'ndaki serginin açılışına Rektör Prof. Dr. Engin Ataç, Rektör Yardımcısı Prof. Dr. Fevzi Sürmeli, Eğitim Fakültesi Dekanı Prof. Dr. Gürhan Can, Fakülte dekanları ve Yükseköğretim Müdürleri ile öğretim elemanları ve öğrenciler katıldı.

Sergi kataloğunda görüşlerini açıklayan Rektör Prof. Dr. Engin Ataç, Eğitim Fakültesinin kuru-

lusunun 20.Yılı etkinlikleri nedeni ile tüm bu güzelikleri paylaşmak istediklerini ifade ederek, "Üniversitemiz Eğitim Fakültesi bünyesinde 1985-1986 öğretim yılında katılan Güzel Sanatlar Eğitimi Bölümü Resim İş öğretmeni Programı öğretim elemanları, yalnızca sanat eğitimi yetiştirmekle kalmayarak kendi sanatsal çalışmalarını da sürdürmektedirler" dedi Ataç, Anadolu Üniversitesi'nin farklı zamanlarda hem dışardaki sanatçıların çalışmalarını üniversitemize getirdiklerini, hem de öğretim elemanlarımızın yurt içine ve yurt dışına açılmasına olanak tanıyarak, küreselleşmenin yaygınlaştığı dünya-



Sergide, öğretim elemanları tarafından yapılan 42 resim ve heykel yer alıyor.

da yerini aldığını söyledi Sergi. 28 Şubat tarihine kadar sanatseverlerin beğenmesine açık kalacak.

Necmettin OĞUR

Okuma Köşesi



Ahmet CEMAL

OKUMA ZAMANLARIMIZ...

Yeni bir dönemin başlamasıyla birlikte sanırım 'okuma zamanı' ya da 'okumaya zaman ayırma' sorunu yeniden gündeme gelecek. "Artık dersler başladı, onun için tatilde okurum...", ya da "İlerde, zamanım öldüğünde..." gibi söylemler yoğunlaşacak.

Daha önce de ele aldığım bu konuya ilişkin bazı noktaları yeniden vurgulamaya gereğini duyuyorum.

Basılan kitapların çeşitliliğine rağmen, Türk toplumu olarak hâlâ ileri ölçüde okuma özürü bir toplumuz; zira nüfusu yetmiş milyona yaklaşan bir toplumda her yeni kitabın ancak bin adet civarında basılabileceği, o toplumun okuduğunun değil, ancak ne kadar okumadığının bir göstergesi olabilir.

Okuru az olan toplumların dün olduğu gibi bugün de gerçek anlamda bir yerlere varamadıkları, artık bir tahmin değil, fakat bilimsel bir gerçek.

Peki ama, ne zaman okunacak? Çünkü bu yıllarda dersler var; üniversite bittiği zaman ise bu kez çalışma yaşamı başlayacak. Evet, bu durumda okumak için nasıl ayrıca zaman bulunacak?

Daha önce de belirtmiştim: Okumak için ayrıca zaman, hiçbir zaman bulunmaz. Çünkü örneğin hiçbir işyerinin çalışma planında falanca saatler personelin okuma saatleri diye bir düzenleme yer almaz. Yaşamın günlük akış tempo su da çoğunlukla ayrı bir okuma zamanı bulunmasına elverişli değildir. Peki o halde?

Çıkan sonuç, şudur: Okumak isteyen, okur olmayı amaçlayan, okumak için ayrı bir zamanı ne kimseden isteyebilecektir, ne de yaşamın doğal akışından bekleyebilecektir. Çünkü okuma zamanı alınabilecek veya beklenebilecek bir zaman değil, ancak okumak isteyen tarafından yaratılabilecek bir zamandır. Belki bu konuda asıl doğru olan, okumak için zaman bulmaktan değil – çünkü ancak olan bir şey bulunabilir! – fakat zaman ayırmaktan söz etmektir. Kimsenin günü 24 saatten daha uzun olmadığı için, varolan zaman, önceden bellidir. Okumayı gerçekten istediğimizde bütün mesele, bu varolan zamandan ne kadarını nelerden özveride bulunma pahasına okumaya ayırabileceğimizdir.

Kantinlere daha az inmek; arkadaş toplantılarına daha az katılmak; akşamları daha az çıkmak; kimi geceler biraz daha geç yatmak – zaman ayırma yollarının daha da uzatılabilecek listesi, işte budur. İnsan psikolojisinin kendine mazeret yaratmaktaki eşsizliği, bilinen bir gerçektir. Gerçekten okur olabilmemiz için yapmamız gereken ise, ruhsal yapımızın bu özelliğine savaş açmaktan başka bir şey değildir!



Gülbin Özdamar'ın sergisindeki fotoğrafların çerçeveleri mahkumlar tarafından yapılmış.



## Özdamar'dan 'Mahpusun Yüzleri'

Sosyal Bilimler Enstitüsü yüksek lisans öğrencisi Gülbin Özdamar, Eskişehir Açık Cezaevi'nde çektiği "Mahpusun Yüzleri" adlı fotoğraf sergisini İstanbul'da sonra Eskişehir'de sanatseverlerin beğenisine sundu. Özdamar'ın 18 Şubat'ta Güzel Sanatlar Galerisi'nde açtığı sergi-

ye Veli Sami Sönmez, Eğitim Fakültesi Dekanı Prof. Dr. Gürhan Can, Engelliler Entegre Yükseköğretim Müdürü Prof. Dr. Ahmet Konrot, öğretim elemanları ve sanatseverler katıldı. Özdamar'ın 31 çalışmasının yer aldığı sergi 28 Şubat'a kadar görülebilir.

## Geleceğin sanatçıları İstanbul'da buluşuyor

GSF öğrencileri 3. Uluslararası Öğrenci Trienali'ne katılacak.

Marmara Üniversitesi Güzel Sanatlar Fakültesi'nin bu yıl üçüncüsünü düzenleyeceği 3. Uluslararası Öğrenci Trienali'ne üniversitemiz Güzel Sanatlar Fakültesi Baskı Sanatları, Çizgi Film, Grafik, Heykel, İç Mimarlık, Resim ve Seramik bölümleri Lisans ve Yüksek Lisans öğrencilerinden 18'i katılarak sanat ve tasarım çalışmalarını sergileyecek.

Türkiye'deki güzel sanatlar fakültelerinin yansısı dünyanın dört bir yanından çağrılı

sanat ve tasarım okullarının katıldığı bu etkinlik, dünyada sanat eğitiminin geleceğine ilişkin ipuçları veriyor. Uluslararası sanat ortamına hazırlanan gençlerin yoğun bir haber ve etkileşim ağı kurmasına olanak tanıyan etkinlik daha önce 1997 ve 2000 yıllarında düzenlenmişti.

Trienali kapsamında düzenlenecek olan "Sanal Ortamda Sanat ve Tasarım" konulu sempozyuma Güzel Sanatlar Fakültesi'nden iki öğretim elemanı da birer bildiri sunacak.

KİTAP.....MÜZİK.....SİNEMA.....KİTAP.....MÜZİK.....SİNEMA.....KİTAP.....MÜZİK.....SİNEMA

### ÇOK SATANLAR

**BAUDOLINA**  
Umberto Eco  
**NEFES NEFESE**  
Ayşe Kulin  
**MUTLULUK**  
Zülfü Livaneli  
**İŞİĞİN SAVAŞÇININ EL KİTABI**  
Paulo Coelho  
**HİJYENİK AŞKLAR**  
Yılmaz Erdoğan

Anjelika Akbar - Bach A L'orientale  
Eminem - 8 Mile  
Vonda Shepard - Ally Mcbeal For Once  
In My Life  
Jennifer Lopez - This is me... Then  
Eminem- The Eminem Show  
Ahmet Kanneçi - Popular Classics  
Avril Lavigne - Let Go  
Shakira - Grandes Éxitos  
Santana - Shaman  
Elvis Presley - 30#1 Hits



### RADYO A HOTLIST

**Pink**  
Family Portrait  
**Wonderwall**  
I'm Just More  
**Craig David feat. Sting**  
Rise & Fall  
**Infernal**  
Muzak  
**Red Hot Chili Peppers**  
Can't Stop  
**Sixpence None The Richer**  
Don't Dream, It's Over  
**Italiano Boy**  
Stylo  
**Ace Of Base**  
The Juvenile  
**Madonna**  
Die Another Day  
**Moloko**  
Family Feeling

### SİNEMALARDA GELECEK HAFTA

**Sinema Anadolu**  
Yarı yıl tatili nedeniyle film gösterimi yapılmayacak.  
**Kılıçoğlu**  
Rus Gelin  
Ölümcül Tutku  
Vicodo  
**Arı**  
8 Mil  
Halka  
Sıkıysa Yakala  
Gülüm  
**AFM**  
8 Mil  
Gülüm  
Sıkıysa Yakala  
Rus Gelin



Listeler D&R'in katkılarıyla hazırlanmıştır.

Grip hastalığının Birinci Dünya Savaşı'nda ölen insan sayısından daha fazla kişiyi öldürdüğünü biliyor musunuz?

# Tehlikeli ama ciddiye alınmıyor

Tüm tehlikelerine karşın grip, özellikle ülkemizde çok iyi tanınmayan ve genellikle hafife alınan bir hastalık.

**G**rip, sürekli değişerek insanların bağışıklık sistemini alt etmeyi başaran bir virüsün ortaya çıkardığı bir hastalık.

Influenza adı verilen bir virus tarafından oluşturulan grip, ani olarak 39°C üzerinde ateş, şiddetli kas ve eklem ağrıları, halsizlik, bitkinlik, titreme, baş ağrısı ve kuru öksürük gibi belirtilerle başlıyor. Virüsü alan ancak henüz belirtileri başlamamış kişilerde yani hastalığın kuluçka süresinde bile hastalığı bir başkasına bulaştırmak mümkün olabilir.

## Korunmak zor tedavi şart

Anadolu Üniversitesi Hastanesi Kulak Burun Boğaz Uzmanı Dr. Erdal Yavuz, grip gibi bulaşma yolları oldukça kolay bir hastalığa karşı önlem alınmasının çok zor, hatta olanaksız olduğunu belirterek aşı yaptırmanın bile tam bir koruma sağlamadığını söylüyor. Dr. Yavuz, tedavi edilmeyen bir grip vakasının tehlikeli sonuçlar doğurabileceğine dikkat çekerek, bronşit, menenjit ve beyin apsisi gibi santral sinir sistemi hastalıkları, solunum ve üst solunum yolları hastalıkları, sinüzit, orta kulak iltihabı gibi hastalıklara kapı aralayacağını söylüyor.

## Risk grubundakiler hedefte

Dünya Sağlık Örgütü verilerine göre grip her yıl dünya nüfusunun yüzde 5 ila 15'ini etkiliyor. Risk grubundaki kişilerde ölüme varabilen sonuçlar gibi manevi ve medikal sonuçların yanında, çok yüksek maddi sonuçları da beraberinde getiriyor.



Grip hastalığı, yarattığı tehlikelerin yanı sıra büyük çapta ekonomik kayba da yol açıyor.

Dr. Yavuz, çok kolay bulaşan bu hastalığın özellikle risk grubunu oluşturan; 65 yaşından büyük kişiler, şeker ve astım hastaları, hamileler, çocuklar ve kronik akciğer hastalıkları ve benzeri kişilerde ölümle sonuçlanabildiğini, mutlaka önlem alınması gerektiğini ifade ediyor.

## Antibiyotik gereksiz

Grip hastalığında antibiyotik yeri olmadığına değinen Dr. Yavuz, "Grip viröl bir hastalıktır. Oysa antibiyotik bakterilere karşı etkilidir. Gripte vücut direncinin yüksek tutulması ilaç tedavisinden daha önemlidir. Bu yüzden uyku ve dinlenme grip tedavisinde çok büyük bir yere sahiptir" diyor.

## İşyerlerinin gizli düşmanı

Türkiye'de de her yıl yüzbinlerce insanın gribe yakalanması yüksek ilaç ve hastane harcamalarını gerektiriyor. Ayrıca işyerlerinde iş gücü ve dolaşımı ile üretim kaybı nedeniyle, çoğu zaman farkedilmeyen büyük ekonomik kayıplar meydana geliyor. İşyerlerinde grip nede-



Dr. Erdal Yavuz, özellikle risk grubunda yer alan kişiler için gripin büyük sakıncalar yarattığını belirterek, bu kişilerin mutlaka önlem alması gerektiğine dikkat çekiyor.

niyle 100 çalışan için ortalama 30 ile 195 gün iş gücü kaybı oluyor. Başka hiç bir hastalığın etkisi bu kadar büyük hissedilmiyor. Semptomları yaygın ve rahatsız edici bir hastalık olan grip, tüm dünyada yıl boyunca işe devamsızlığın yüzde 10-12'sinden sorumlu tutuluyor. Kış mevsiminde bu oran yüzde 31'e kadar yükseliyor. Grip, tahmininizden uzun sürerek, 3-4 gün yatak istirahati gerektirebiliyor. Hastalığın tam olarak iyileşmesi ve çalışanların normal performanslarına ulaşması iki hafta ya da daha fazla zaman alıyor.

Çiğil ALTAY

## Grip virüsü saatte 167 km hız yapıyor

1918-1919 kışındaki şiddetli grip salgınında, dünya genelinde 20-40 milyon kişinin öldüğü tahmin ediliyor. Bu rakam, 1. Dünya Savaşı'nda ölen toplam insan sayısından daha fazladır.

vHapşırma ile birlikte, Grip Virüsleri ağızımızdan çevreye 167 Km/saat hızla dağılıyor.

vKonuşmak, hapşırma, öksürmek ile ağızımızdan küçük damlacıklar halinde havaya yayılan grip virüsü, havada 72 saat asılı kalabiliyor.

vGrip hastalığına bağlı her 100 ölümden 74'ü başka bir

hastalık olarak rapor ediliyor. Fakat ölüm nedeni zaman zaman grip hastalığından kendisi değil, altında yatan başka bir hastalığın dengeleri bozmasıdır. (Orneğin şeker hastalarında şeker regülasyonunun bozulması).

vWilliam Shakespeare, 53 yaşında yakalandığı gripin zatürreye dönmesi sonucu ölmüştür.

vGrip virüsü sonbahar-kış aylarında çocuklarda görülen orta kulak iltihaplarının yaklaşık %30-35'inin nedeni olarak karşımıza çıkıyor.

vGripin Amerika Birleşik Dev-

letleri'ne yıllık maliyeti yaklaşık 12 milyar dolar olarak hesaplanmıştır. Bu nedenle ABD'de nüfusun üçte birine yakını her yıl düzenli grip aşısı oluyor.

vAmerikan ordusunun tüm personeli, her yıl gribe karşı rutin olarak aşılanıyor. Böylece, özellikle pilot, denizaltı personeli, üst düzey subaylar gibi kritik personelin hayatı öneme sahip görevlerinin olası bir salgından etkilenmemesi hedefleniyor.

vGrip aşısı için harcanan her 1 doların 4 dolar tasarruf olarak geri dönüyor ve grip aşısı yapılan kişilerde kişi ba-

şına 46 dolarlık tasarruf sağlanıyor. vGripin sağlıklı erişkinlerde ölüme neden olma ihtimali oldukça zayıftır (100 bin vakada 2 ölüm görülür). vHer yıl dünya nüfusunun yüzde 5 ila 15'i gribe yakalanıyor. Ya da her yıl 500 milyon ya da daha fazla grip vakası görüldüğü anlamına geliyor.

vDünya Sağlık Örgütü, grip hastalığının yaratabileceği bir genel salgına karşı çok kapsamlı bir acil durum planı hazırlamış durumda. Ayrıca birçok ülkemin de grip salgınları için acil durum planları bulunuyor.



# Anadolu'ya efelik sökmedi

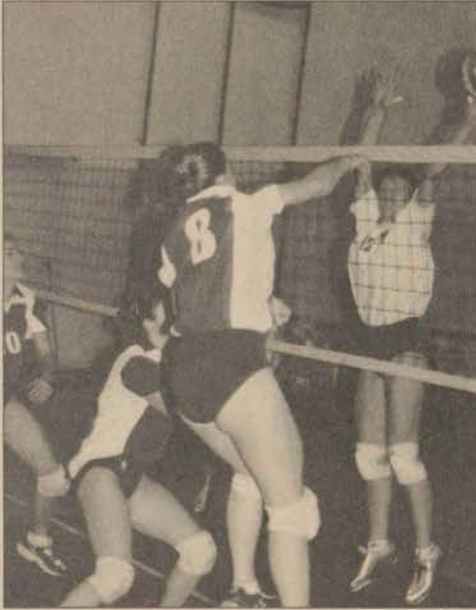
Bayan Voleybol Takımı Aydın Belediyespor'u deplasmanda yendi.

**T**ürkiye Bayanlar 2. Lig'inde mücadele eden bayan voleybol takımımız Aydın deplasmanından 3-0'lık galibiyetle döndü.

Maça oldukça hızlı başlayan oyuncularımız rakibine adeta nefes aldırmadı ve ilk seti 25-10 kazandı. İkinci sette de iyi oyununu sürdüren takımımız bu setten de 25-11 galip ayrıldı. Sergilediği rahat oyuna karşın son sette de disiplini bozmayan bayan voleybolcularımız 25-16'lık skor elde etti ve deplasmandan 3-0'lık net bir skorla döndü.

Takımımızın antrenörü Şahin Çatma, "Bizim için normal bir sonuç. Aydın Belediyespor ligde kalma mücadelesi veren bir takım. Bu yüzden rahat bir oyunla maçtan galip gelmesini bildik" dedi.

Takımımız haftaya kendi evinde Bursaspor'u ağırlayacak.



Galibiyet serisini sürdüren bayan voleybolcularımız Aydın'dan da galibiyetle döndü.



## Romenleri geçemedik

Bayan hentbolcularımız Romanya'nın Silcotub Zalou ekibine yenilerek Avrupa Kupa Galipleri Kupası'na veda etti.

Anadolu Üniversitesi Bayan Hentbol Takımı, Avrupa Kupa Galipleri Kupası'nda mücadele ettiği Romanya'nın takımına yenildi ve Avrupa defterini kapattı. Bayan hentbolcularımız, Takımımız 21 ve 23 Şubat günlerinde Porsuk

Spor Salonu'nda karşı karşıya geldiği rakibine her iki maçta da yenilmekten tarihinde Eskişehir'de oynadığı iki maçı da kaybederek elendi. güçlü rakibi karşısında İlk maçı 27-15, ikinci maçı da 30-22 kaybeden bayan hentbol takımımız,

bundan sonra mücadelesini Türkiye Süper Lig'i'nde devam edecek. Antrenör Sinan Özer, "Avrupa Kupa Galipleri Kupasına veda ettik. Tabii ki üzücü bir sonuç. Bundan sonra lig maçlarıyla devam edeceğiz" dedi.



## Eskişehir'de Viyana valsini

BESYO tarafından Eskişehir'de ilk kez düzenlenen Viyana Valsi kursları büyük ilgi görüyor.

Eskişehir'de ilk defa düzenlenen Viyana Valsi kursları beden Eğitimi ve Spor Yüksekokulu'nda başladı. Eğitmen Umut Şentürk tarafından verilen derslere katılımcılar yoğun ilgi gösteriyor. Derslere her yaşta insan katılabilir. BESYO'da düzenlenen dans kursları kapsamında Bu süreç içerisinde çeşitli dans türleri için düzenlenen kurslar da devam ediyor. Latin Dansları ve Tango kurslarının yanısıra isteğe bağlı olarak Cha Cha, Bolero, Rumba, Mambo, Salsa, Jive, Samba, Pasadoble gibi danslar da öğretiliyor.

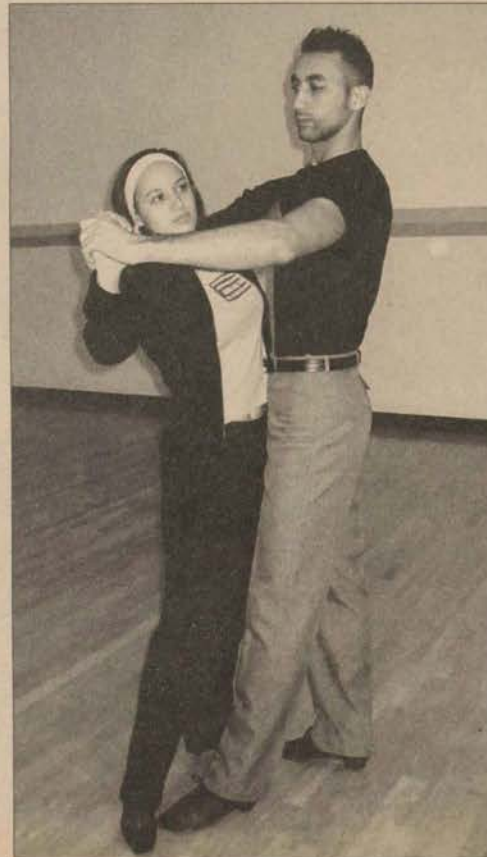
## Futbol takımı yara aldı

Futbolcularımız Sağlıkspor engeline takıldı.

Eskişehir 1. Amatör Küme'de mücadele eden ve play-off maçlarını sürdüren futbol takımımız Sağlıkspor'a 3-1 mağlup oldu.

Kötü hava şartları altında başlayan maçta takımımız rakibi karşısında etkili bir oyun ortaya koyamadı.

Takımımızın Antrenörü Burhan Tozer, "Soğuk hava altında oynadığımız oyunda rakibizin ataklarına dur diyemedik. Neticede mağlup olduk. Önümüzdeki maçı kazanmak istiyoruz" dedi. Takımımız haftaya Demirspor ile karşılaşacak.



## Yüzücüler İstanbul'a gidiyor

Anadolu Üniversitesi Spor Kulübü yüzücüleri 6-9 Mart tarihleri arasında yapılacak olan Federasyon-Arena kupasına katılacak. Yarışmalar İstanbul Burhan Felek Kapalı Yüzme Havuzunda yapılacak. 800 kişinin katıldığı kupada, Daha önce 50 metre serbestte Türkiye rekoru kıran yüzücümüz Ece Abadan da yarışmada kulaç atacak. Üniversitemizi temsil eden diğer yüzücülerimiz ise erkeklerde Deniz Güner, Serhat Erden, Taylan Urganlı, Faruk Ataşev ve bayanlarda Setenay Sipahtü ile Özge Özdemir.

Antrenör Öğr. Gör. Haluk Okur, "33 üniversite yüzme takımı arasında ikinci olarak yer alan takımımıza güveniyoruz. Yüzücülerimizin milli takımda yer alması için elimizden geleni yapacağız" dedi.

# Sigara, içmeyenleri de hasta ediyor

Sekiz bin kişi üzerinde yapılan araştırma, dumanaltı olanların astım ve solunum yolu hastalıklarına yakalandığını ortaya koydu.

## Televizyon sigara bağımlısı yapıyor

Günde 5 saat ya da daha fazla televizyon seyreden çocukların, sigara tiryakisi olma riskinin 6 kat arttığı kaydedildi.

Amerikalı çocuk doktorları, 10-15 yaş arasında 600 çocuk ve gençlerin verilerini inceledi. Televizyon ile sigara arasında bağlantı olduğunu fahm eden doktorlar, sigaranın, ABD'deki reklam yasasından sonra, filmlerde ve müzik programlarında daha sık görülmeye başladığına dikkati çektiler. Doktorlar, bu yüzden sigara içmenin, gençler ve çocuklar tarafından olumlu bir görüntü olarak algılandığını kaydettiler.



Sigara içmeyen ancak duman altı olanlarla ilgili yapılan araştırmalar, bu kişilerde astım ve solunum yolu hastalıklarının yüksek olduğunu ortaya koydu. Lancet tıp dergisinde yer alan araştırmada, sigara içmeyenlerin, içenlerin dumanına maruz kalmalarının, birçok ülkede ve özellikle iş yerlerinde yaygın olduğu belirtildi. Araştırmada, iş yerinde

duman altı olanlar ile astım arasında bağlantı kurulduğu belirtilerek, başta iş yerlerinde olmak üzere toplum içinde sigara içmeyenlerin dumanına maruz bırakılmalarının, solunum yolu sağlığı açısından önemli olduğuna dikkat çekildi. Amerika Birleşik Devletleri, 16 Avrupa ülkesi, Avustralya ve Yeni Zelanda'da 8 bin kişi üzerinde yapılan araştırma sonuçları,

duman altı olanların oranının, İspanya'da yüzde 53 ile en yüksek ve İsveç'te yüzde 3 ile en düşük olduğunu gösterdi.

Araştırmaya göre sigara içmenin yaygın olduğu İtalya, İspanya ve diğer güney ve orta Avrupa ülkelerinde duman altı olanların sayısı daha yüksek çıkarken, İskandinav ülkeleri, Avustralya, Yeni Zelanda ve ABD'de bu oran azalıyor.

## Parmak izini tanıyan bilgisayar



Escort Computer, parmak izi tanıma özelliğine sahip, Tablet PC'yi piyasaya sürdü. Escort'tan yapılan açıklamada, çok çeşitli mobil ve özel uygulamalar için tasarlanan Tablet PC'lerin, üzerinde bulunan parmak izi tanıma fonksiyonu ile güvenli kullanım olanağı sağladığı belirtildi. Taşınabilir olmasının yanı sıra ses kayıt ve el yazısını tanıma özelliği de bulunan Escort Tablet PC ile GPRS kart bağlantısıyla mobil halde iken bile internete bağlanabilmeye, mail alma ve göndermenin mümkün olduğu kaydedildi. Escort Tablet PC'nin, 20 GB Hard Diski, 256 MB belleği, entegre 56 Kbps V.90 modemi ve 10/100 Base-T network kartı ile birlikte, KDV hariç 2 bin 499 dolardan satıldığı bildirildi.

## Havayı temizleyen sentetik ağaç

Amerikalı bir araştırmacı bir bilim adamı, bitkilerin havayı temizleme özelliğine sahip yapay bir ağaç icat etti. Columbia Üniversitesinden Dr. Klaus Lackner'in projesiyle geliştirilecek sentetik ağaçlar, gerçek ağaçların fotosentez sırasında yaptığı gibi havadaki karbondioksiti emecek, ancak ağaçlarda olduğu gibi oksijen üretmeyecek. Karbondioksit bünyesinde depolayabilen yapay ağaç başarılı olursa, atmosferde insanların faaliyetleri yüzünden giderek artan ve küresel ısınmanın sorumlusu olarak görülen karbondioksit oranının düşmesine yardımcı olacak.



# Dahilerin beyinleri nasıl çalışıyor?

## Yetenek genleri anneden geçiyor



Genler üzerinde yapılan son araştırmalar, insanlarda yetenek genlerinin, erkeklerin annelerinden aldıkları X-kromozomunda bulunduğunu ortaya çıkardı. Alman Ulm Üniversitesi bilim adamlarının yürüttükleri araştırmada, X-kromozomunda çok sayıda yetenek geninin bulunduğunu saptadılar. Ancak Y-kromozomunda yetenek genlerinin varlığına rastlamadılar. Bu bulgunun, neden özürlü veya aşırı yetenekli insanlar arasında erkeklerin çoğunlukta olduğu sorusuna bir cevap olabileceği söyleniyor. Erkeklerde yalnızca bir X-kromo-

zomu bulunduğundan, her yetenek geninin, ama aynı zamanda her gen bozukluğunun da doğrudan kendini gösterdiğini söyleyen bilim adamları, iki X-kromozomu taşıyan kadınlarda ise iki kat daha fazla gen olduğunu, bu genlerin birbirlerini nötrlemeleri ihtimalinin bulunduğunu söylediler.

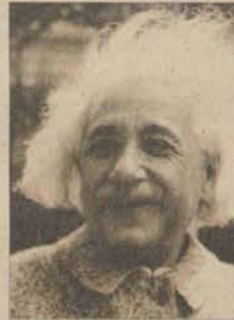
Araştırmacılar, yeteneğin çok sayıda gen ve çevre faktörleri ile belirlenen, son derece kompleks bir özellik olduğu ve cinsiyet kromozomu olmayan kromozomlarda da, X-kromozomunda bulunanların üçte biri oranında yetenek geni olduğunu belirtiyorlar.

Fransa'da yapılan deneyler dahi insanların beyinlerinin nasıl işlediği konusunda bilinmeyenlere yanıt verdi.

Albert Einstein, Charles Darwin, Wolfgang Amadeus Mozart ve Pablo Picasso gibi dünyayı etkilemiş dahilerin beyinlerinin nasıl çalıştığı hep merak konusu oldu. Fikirlerin dahilerin aklında ani bir şimşek çakması gibi birdenbire ortaya çıktığı bilinir. Ancak bu noktada beyinlerinin nasıl işlediği, hangi bölgelerinin kullanıldığı bir türlü saptanamadı.

Fransa Ulusal Bilimsel Araştırmalar Merkezi'nde yapılan deney, dahilerin beyinlerinin nasıl işlediğine ışık tuttu. Merkezde, en karmaşık matematik hesaplarını kafasından yapabilen Alman genci Rüdiger Gram'n beyniyle, yaşıtı altı denegin beyinleri incelendi. Gram ve yaşitlarından hesap makinesi kullanmadan bazı matematik hesapları yapmaları istendi ve beyin faaliyetleri kamerayla izlendi.

Alman gencinin beyniyle diğer deneklerin beyinlerinde harekete geçen bölgeler arasında önemli farklılıklar olduğu gözlemlendi. Alman genci, uzun matematik hesaplarını doğrudan belle-



ğinde tutabiliyordu. Deneyler, uzun süreli bir egzersizin, belli bir konuda beyinde harekete geçen bölgeleri değiştirebileceğini gösterdi. Veriler, kişilerin, yoğun bir egzersiz programının ardından, sadece bilişsel stratejilerini değil, beyin faaliyetlerini de kökten değiştirebildiğini gözler önüne serdi.

Deney sonuçları, tüm dahilerin, "zamanının tümünü belli bir konuya ayırıp böylece farklı yetenekler ortaya koyabilen, başka hiçbir şeyle ilgilenmeyen deiller" olup olmadığı sorusuna da gündeme getirdi.

## Gen tedavisinde çığır açan buluş

Bilim adamları, günümüzde kullanılan yöntemlerin risklerini taşımadan gen tedavisi uygulamanın yolunu bulduklarını açıkladılar. Yeni teknik, mikrobüloncuklarla ultrasonun birleştirilmesi yoluyla çalışıyor ve virüslerin kullanılmasını gerektirmiyor. Genlerin değiştirilmesi, çok sayıda hastahığı tedavi etmeye ya da iyileştirmeye sağlıyor. Ancak değiştirilen genleri hedeflenen dokulara aktarmak için virüslerin kullanılması her zaman emniyetli bir yol olarak kabul edilmiyor. Imperial College London ve Medical Research Council (Tıbbi Araştırma Konseyi) tarafından geliştirilen en son tedavi tekniği yaklaşık 3 mikron büyüklüğündeki bu minik gaz baloncuklarını ultrason sinyallerini güçlendirmek amacıyla damar içine enjekte edilmesiyle yapıyor.

Her T.C. vatandaşına bir kimlik numarası verildi.

ÇİZGİMİZAR



Atilla Özer