

## Doç.Dr. IRMAK BARAN

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 462 377 5385](tel:+904623775385)

E-posta: [irmakbaran@ktu.edu.tr](mailto:irmakbaran@ktu.edu.tr)

### Eğitim Bilgileri

Tıpta Uzmanlık, Ankara Numune Eğitim Ve Araştırma Hastanesi, Tıbbi Mikrobiyoloji, Türkiye 2003 - 2007  
Lisans, Gazi Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Türkiye 1995 - 2001

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Araştırma Alanları

Tıp, Sağlık Bilimleri, Temel Tıp Bilimleri, Mikrobiyoloji ve Klinik Mikrobiyoloji, Tıbbi Mikrobiyoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Tıbbi Mikrobiyoloji, 2019 - Devam Ediyor

### Diğer Dergilerde Yayımlanan Makaleler

- I. **Hastane enfeksiyonlarından izole edilen karbapenem dirençli Klebsiella pneumoniae suşlarının fenotipik ve genotipik özelliklerinin incelenmesi**  
ALAÇAM S., BARAN I.  
Pamukkale Medical Journal, ss.91-99, 2020 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- II. **Carbapenem-resistant Acinetobacter baumannii in Adult Intensive Care Units: Risk Factors for Colonization and Infection**  
AKSU K. N. , BARAN I., YETKİN M. A. , KANYILMAZ D., MUMCUOĞLU İ., YAĞMURDUR H., BAŞTUĞ A., ALAÇAM S., MUTLU N. M. , BODUR H.  
Mediterranean Journal of Infection Microbes and Antimicrobials, 2019 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- III. **Antibiotic Resistance Rates of Pseudomonas aeruginosa Strains Isolated from Clinical Specimens by Years**  
Varışlı A. N. , Aksoy A., BARAN I., AKSU N.  
Turkish Bulletin of Hygiene and Experimental Biology, cilt.74, sa.3, ss.229-236, 2017 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- IV. **A Rare Cause of Peritonitis in a Patient on Continuous Ambulatory Peritoneal Dialysis Kytococcus Sedentarius**  
ÖZKAYAR N., BARAN I., BAYRAKCI N., AKSU N., DEDE F.  
Turkish Nephrology Dialysis Transplantation, cilt.25, 2016 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- V. **Case report A case of otitis externa due to Vibrio alginolyticus**

BARAN I., ACAR A., GENÇ Y., AKSU N.

Turkish Bulletin of Hygiene and Experimental Biology, cilt.73, sa.1, ss.49-54, 2016 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

- VI. **A Case of Pulmonary Nocardiosis Due to Nocardia cyriacigeorgica**  
HAZIROLAN G., AKSU N., BARAN I., MUMCUOĞLU İ., KARAHAN Z. C.  
Turkiye Klinikleri Journal of Case Reports, cilt.23, sa.3, ss.275-278, 2015 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VII. **Bir Eğitim ve Araştırma Hastanesinde Yatan Hastalardan İzole Edilen Nonfermentatif Gram Negatif Basillerin Dağılımı ve Direnç Profilleri**  
HAZIROLAN G., ALTAN G., BARAN I., MUMCUOĞLU İ., AKSU N.  
ANKEM Dergisi, cilt.29, sa.2, ss.66-72, 2015 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VIII. **Evaluation of species distribution and anti fungal susceptibility profiles of Candida isolates from hospitalized patients**  
HAZIROLAN G., YILDIRAN D., BARAN I., MUMCUOĞLU İ., AKSU N.  
Turkish Bulletin of Hygiene and Experimental Biology, cilt.72, sa.1, ss.17-26, 2015 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- IX. **Comparison of the Surface and Core Bacteria in Tonsillar and Adenoid Tissue With Beta Lactamase Production**  
TAYLAN I., ÖZCAN İ., MUMCUOĞLU İ., BARAN I., ÖZCAN K. M. , AKDOĞAN Ö., SELÇUK A., BALABAN N., DERE H. H.  
Indian Journal of Otolaryngology and Head & Neck Surgery, cilt.63, sa.3, ss.223-228, 2011 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- X. **İmipenem Dirençli Acinetobacter Suşlarında Metallo Beta Laktamaz Üretiminin Fenotipik ve Genotipik Yöntemlerle Araştırılması**  
AL M. U. , MUMCUOĞLU İ., AKSU N., DOLAPÇI G. İ. , KARAHAN Z. C. , BARAN I., KURŞUN Ş.  
Türk Mikrobiyoloji Cemiyeti Dergisi, cilt.41, sa.1, ss.29-36, 2011 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XI. **Nontifoidal Salmonella Serotiplerinin Sıklığı ve Antimikrobiyal Duyarlılıklarındaki Değişim**  
MUMCUOĞLU İ. I. , BALABAN N., BARAN I., KARAHAN Z. C. , KURŞUN Ş., BODUR H.  
FLORA-INFEKSIYON HASTALIKLARI VE KLİNİK MİKROBİYOLOJİ DERGİSİ, cilt.14, sa.4, ss.165-169, 2009 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XII. **Association of anti cyclic citrulinated peptide anti CCP antibody with disease activity in advanced rheumatoid arthritis patients and its prognostic value**  
BARAN I., ATEŞ A., AKSARAY S., TOYRAN A., GÜVENER E.  
Turkish Bulletin of Hygiene and Experimental Biology, cilt.66, sa.2, ss.35-47, 2009 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XIII. **Serum interleukin 2 interleukin 6 and C reactive protein levels and their relationship with disease activity in chronic hepatitis B infection**  
BARAN I., AKSARAY S., BALABAN N., TOYRAN A., MUMCUOĞLU İ., GÜVENER E.  
VIRAL HEPATIT DERGİSİ-VIRAL HEPATİTİS JOURNAL, cilt.14, sa.1, ss.13-20, 2009 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

## Kitap & Kitap Bölümleri

### I. Apicomplexa ve Mikrosporidya

GÜRÜZ A. Y. , BAŞUSTAOĞLU A. C. , İNAL A. , Sığ A. K. , SAYINER A. A. , Özsoy A., İLBAK A., ÖZKÜTÜK A. A. , ALTAY KOÇAK A., ÜSKÜDAR GÜÇLÜ A., et al.

SHERRIS TIBBİ MİKROBİYOLOJİ, KENNETH J. RYAN, Editör, Hipokrat Yayınevi, Ankara, ss.829-860, 2019

### II. BÖLÜM 22 Parazitoloji, Kan ve Doku Parazitleri

Us A. D. , BAŞUSTAOĞLU A. C. , USLUCA S., GÜRÜZ A. Y. , Adiloğlu A., Sığ A. K. , AKÇALI S., ERGİN M. A. , Arzu A. İ. , İrvem A., et al.

Koneman Renkli Atlas ve Tanısal Mikrobiyoloji Kitabı, Ahmet Başustaoğlu, A. Dürdal Us, Editör, Hipokrat Yayınevi, Ankara, ss.1418-1492, 2017

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Karadeniz Teknik Üniversitesi Tıp Fakültesi Tıbbi Mikrobiyoloji Laboratuvarında Çeşitli Klinik Örneklerden İzole Edilen Acinetobacter baumannii Şuşlarının Antimikrobiyallere Direnç Oranlarının Araştırılması**  
BARAN I., GÜLSOY E., ÖZKAYA E., TOSUN İ., AYDIN F.  
5. Ulusal Klinik Mikrobiyoloji Kongresi-2019., Türkiye, 28 Ekim - 01 Kasım 2019
- II. **Karadeniz Teknik Üniversitesi Tıp Fakültesi Tıbbi Mikrobiyoloji laboratuvarında çeşitli klinik örneklerden izole edilen Campylobacter türlerinin antimikrobiyallere direnç oranlarının araştırılması.**  
ÖZKAYA E., KOÇ Y., BARAN I., AYDIN F.  
5. Ulusal Klinik Mikrobiyoloji Kongresi-2019, Türkiye, 28 Ekim - 01 Kasım 2019
- III. **Karadeniz Teknik Üniversitesi Tıp Fakültesi Tıbbi Mikrobiyoloji laboratuvarında klinik örneklerden izole edilen Salmonella türlerinin belirlenmesi ve antibiyotik duyarlılıklarının araştırılması.**  
ÖZKAYA E., İSKEFYELİ Y. F. , BARAN I., KAKLIKKAYA N., AYDIN F.  
5. Ulusal Klinik Mikrobiyoloji Kongresi-2019, Türkiye, 28 Ekim - 01 Kasım 2019
- IV. **Fekal kalprotektin testi sonuçları ve Faecalibacterium prausnitzii yükü arasındaki ilişkinin araştırılması.**  
BURUK C. K. , AKSU M. B. , ÖZKAYA E., BARAN I., TOSUN İ., KAKLIKKAYA N., AYDIN F.  
5. Ulusal Klinik Mikrobiyoloji Kongresi-2019, Türkiye, 28 Ekim - 01 Kasım 2019
- V. **Romatoid artritli bir hastada Salmonella typhimurium'a bağlı gelişen septik artrit ve osteomyelit tablosu.**  
BARAN I., KARKUCAK M., ÖZKAYA E., TOSUN İ., KAKLIKKAYA N.  
5. Ulusal Klinik Mikrobiyoloji Kongresi-2019, Türkiye, 28 Ekim - 01 Kasım 2019
- VI. **Resistance Genes and Phenotypes of Carbapenem Resistant Enterobacteriales**  
BARAN I.  
1st International Congress of Medical Sciences and Biotechnology, 14 - 16 Ekim 2019
- VII. **Spread of carbapenem resistant international clones of Acinetobacter baumannii in Turkey and Azerbaijan a collaborative study**  
AHMED S. S. , ALP MEŞE E., ULU KILIÇ A., DİNÇ G., AKTAŞ Z., ARDA B., BAĞIROVA F., BARAN I., ERSOY Y., ESEN Ş., et al.  
26th European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases, Amsterdam, Hollanda, 9 - 12 Nisan 2016
- VIII. **Kan kültürlerinden izole edilen Gram negatif bakterilerin antimikrobiyal duyarlılıklarının araştırılmasında CLSI ve EUCAST standartlarının karşılaştırılması**  
GENÇ Y., BARAN I., AKSU N., AKSOY A.  
3. Ulusal Klinik Mikrobiyoloji Kongresi, Antalya, Türkiye, 18 - 22 Kasım 2015
- IX. **MALDI TOF yöntemi ile yüksek virulanslı grup B streptokokların araştırılması**  
BARAN I., AYTAÇ Ö., VARIŞLI A. N. , AKSOY A., AKSU N.  
3. Ulusal Klinik Mikrobiyoloji Kongresi, Antalya, Türkiye, 18 - 22 Kasım 2015
- X. **İmmünsüprese bir hastada Clostridium perfringens bakteriyemisi olgusu**  
AYPAK A., BARAN I., GÖK Ş. E. , HAZIROLAN G., ÇELİKBAŞ A., BAYKAM N., ARAZ H., EROĞLU M., AKSU N., DOKUZOĞUZ B.  
3. Ulusal Klinik Mikrobiyoloji Kongresi, Antalya, Türkiye, 18 - 22 Kasım 2015
- XI. **Hastanemizde izole edilen karbapenemlere dirençli Klebsiella pneumoniae ve Acinetobacter baumannii şuşlarının hastanemizde kullanılan dezenfektanlara duyarlılıklarının kantitatif süspansiyon yöntemi ile değerlendirilmesi**  
BELVİRANLI F. H. , BARAN I., MUMCUOĞLU İ., AKSU N., AKSOY A.  
3. Ulusal Klinik Mikrobiyoloji Kongresi, Antalya, Türkiye, 18 - 22 Kasım 2015
- XII. **Risk factors for carbapenem resistant Klebsiella pneumoniae colonization in elderly patients**  
YETKİN M. A. , KANYILMAZ D., AKSU N., BARAN I., MUMCUOĞLU İ., GÖKÇINAR D., BAŞTUĞ A., BODUR H.  
25th European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases, Kopenhag, Danimarka, 25 - 28 Nisan

2015

- XIII. **Evaluation of efficiency of immunochromatographic card test to detect Campylobacter in stools of patients with acute gastroenteritis**  
SEZER A., BARAN I., MUMCUOĞLU İ., GÜRKAN Y., YETKİN M. A. , AKSU N., AKSOY A.  
25th European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases, Kopenhag, Danimarka, 25 - 28 Nisan 2015
- XIV. **Comparison of minimum inhibitory concentration MIC values of vancomycin and teicoplanin for coagulase negative staphylococci CoNS determined by broth microdilution BMD Etest and Vitek 2**  
GÜRKAN Y., BARAN I., HAZIROLAN G., YETKİN M. A. , AKSU N., AKSOY A.  
25th European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases, Kopenhag, Danimarka, 25 - 28 Nisan 2015
- XV. **Yatan hastalarda çeşitli klinik örneklerde üreyen Enterobacteriaceae larda karbapenem aminoglikozit kinolon dirençleri ve ESBL pozitifliği**  
BELVİRANLI F. H. , BARAN I., GÜRKAN Y., AKSU N., AKSOY A.  
36. Türk Mikrobiyoloji Kongresi, Antalya, Türkiye, 12 - 16 Kasım 2014
- XVI. **Yatan hastalardan izole edilen nonfermentatif Gram negatif basillerin dağılımı ve direnç profili**  
HAZIROLAN G., ALTAN G., BARAN I., AKSU N.  
36. Türk Mikrobiyoloji Kongresi, Antalya, Türkiye, 12 - 16 Kasım 2014
- XVII. **Koagülaz negatif stafilokokların tanısında Vitek 2 ve MALDİ Biotyper sistemlerinin karşılaştırılması**  
BARAN I., GÜRKAN Y., ÇETİN F., MUMCUOĞLU İ., HAZIROLAN G., AKSU N.  
36. Türk Mikrobiyoloji Kongresi, Antalya, Türkiye, 12 - 16 Kasım 2014
- XVIII. **Kan kültüründen izole edilen Staphylococcus epidermidis ve Staphylococcus haemolyticus suşlarında glikopeptidlere heterojen direnç varlığının HGIS HVIS araştırılması**  
GÜRKAN Y., BARAN I., MUMCUOĞLU İ., SEZER A., AKSOY A., AKSU N.  
36. Türk Mikrobiyoloji Kongresi, Antalya, Türkiye, 12 - 16 Kasım 2014
- XIX. **High Risk oncogenic Human Papilloma Virus infection of the foreskin in prepubertal boys**  
BALCI M., TUNCEL A., BARAN I., GÜZEL Ö., KETEN T., AKSU N., ATAN A.  
34th Congress of the Societe Internationale d'Urologie, 12 - 15 Ekim 2014
- XX. **Vankomisine Dirençli Enterokok Suşlarının Klonal Analizinde Rep PCR DiversiLab ile Pulsed Field Jel Elektroforezi Yönteminin Karşılaştırılması**  
HAZIROLAN G., GÜLDEMİR D., AKSU N., BARAN I., MUMCUOĞLU İ., BAYIK S. A. , KARAGÖZ A., DURMAZ R.  
8. Ulusal Moleküler ve Tanısal Mikrobiyoloji Kongresi, Ankara, Türkiye, 4 - 07 Haziran 2014
- XXI. **Carbapenem resistant Acinetobacter baumannii in adult intensive care unit risk factors for colonisation and infection**  
AKSU N., BARAN I., YETKİN M. A. , KANYILMAZ D., MUMCUOĞLU İ., BASTUĞ A., ALAÇAM S., YAĞMURDUR H., BODUR H.  
24th European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases, Barselona, İspanya, 10 - 13 Mayıs 2014
- XXII. **Investigation of phenotypic and genotypic characteristics of carbapenem resistant Klebsiella pneumoniae strains isolated in our hospital**  
ALAÇAM S., BARAN I., AKSU N., MUMCUOĞLU İ., KURŞUN Ş., YETKİN M. A. , BODUR H.  
24th European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases, Barselona, İspanya, 10 - 13 Mayıs 2014
- XXIII. **Candida parapsilosis e bağlı kandidemi ataklarının ve risk faktörlerinin değerlendirilmesi**  
YETKİN M. A. , KANYILMAZ D., AL AKINCI E., BUT A., ÖNGÜRÜ P., SEYHANLI H., AVCI N., ÇINARBAŞ İ., ÜN A., YABAN B., et al.  
4. Türkiye EKMUD Platformu, Antalya, Türkiye, 20 - 24 Mart 2013
- XXIV. **Serratia marcescens bakteriyemi olguları Bir yalancı salgın deneyimi**  
MUMCUOĞLU İ., YETKİN M. A. , ÇETİN F., ÖZMEN B. B. , KANYILMAZ D., KARAHAN Z. C. , BARAN I., KARAASLAN B., BODUR H., AKSU N.  
2. Ulusal Klinik Mikrobiyoloji Kongresi, Antalya, Türkiye, 10 - 13 Kasım 2013
- XXV. **Kan kültürlerinden izole edilen tek klonlu Acinetobacter baumannii suşlarının karakterizasyonu**  
KARAGÖZ A., BARAN I., AKSU N., DURMAZ R.

2. Ulusal Klinik Mikrobiyoloji Kongresi, Antalya, Türkiye, 10 - 13 Kasım 2013
- XXVI. **Hastanemizde izole edilen karbapenem dirençli Acinetobacter baumannii suşlarında oksasilinaz genlerinin ve suşlar arasındaki genetik yakınlığın araştırılması**  
SARI B., BARAN I., AKSU N., KURŞUN Ş., MUMCUOĞLU İ.  
2. Ulusal Klinik Mikrobiyoloji Kongresi, Antalya, Türkiye, 10 - 13 Kasım 2013
- XXVII. **Ankara Numune Eğitim ve Araştırma Hastanesine takip için başvuran gebelerde Toxoplasma gondii seropozitifliğinin değerlendirilmesi**  
MUMCUOĞLU İ., TOYRAN A., ÇETİN F., COŞKUN F. A., BARAN I., AKSU N., AKSOY A.  
2. Ulusal Klinik Mikrobiyoloji Kongresi, Antalya, Türkiye, 10 - 13 Kasım 2013
- XXVIII. **Hastanemizde son bir yılda idrar örneklerinde izole edilen bakteriler ve antibiyotiklere duyarlılıkları**  
BELVİRANLI F. H., BARAN I., AKSOY A., MUMCUOĞLU İ., AKSU N.  
2. Ulusal Klinik Mikrobiyoloji Kongresi, Antalya, Türkiye, 10 - 13 Kasım 2013
- XXIX. **New Delhi Metallobetaktamaz NDM 1 oluşturan bir Klebsiella pneumoniae olgusu**  
AKSU N., BARAN I., YASTI A. Ç., KURŞUN Ş., MUMCUOĞLU İ.  
1. Klimud Günleri, GAP İllerinde Yaygın Görülen Enfeksiyonlar, Şanlıurfa, Türkiye, 13 - 14 Haziran 2013
- XXX. **B grubu streptokoka bağlı septik artrit olgusu**  
BARAN I., AKSU N., DOĞAN Ö., SAPMAZ U., MUMCUOĞLU İ., AKSOY A., KURŞUN Ş.  
1. Klimud Günleri, GAP İllerinde Yaygın Görülen Enfeksiyonlar, Şanlıurfa, Türkiye, 13 - 14 Haziran 2013
- XXXI. **Analysis of epidemiology and risk factors for outcome in Candida bloodstream infections in intensive care units**  
YETKİN M. A., KANYILMAZ D., AL AKINCI E., BUT A., ÖNGÜRÜ P., MUMCUOĞLU İ., BARAN I., AKSU N., BODUR H.  
23rd European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases, Berlin, Almanya, 27 - 30 Nisan 2013
- XXXII. **Laboratuvarımızda izole edilen mikroorganizmalarda Tigesiklin direnci**  
BARAN I., MUMCUOĞLU İ., HAZIROLAN G., ALACA COŞKUN F., KURŞUN Ş., AKSU N.  
35. Türk Mikrobiyoloji Kongresi, Aydın, Türkiye, 3 - 07 Kasım 2012
- XXXIII. **Metisilin dirençli Staphylococcus aureus suşlarında Linezolid ve Kuinupristin Dalfopristin direnci**  
HAZIROLAN G., ALAÇAM S., MUMCUOĞLU İ., BARAN I., AKSU N.  
35. Türk Mikrobiyoloji Kongresi, Aydın, Türkiye, 3 - 07 Kasım 2012
- XXXIV. **Karbapenemaz üreten Klebsiella pneumoniae ve Acinetobacter baumannii suşlarında Tigesiklin duyarlılığı**  
BARAN I., ALAÇAM S., SARI B., HAZIROLAN G., MUMCUOĞLU İ., AKSU N.  
35. Türk Mikrobiyoloji Kongresi, Aydın, Türkiye, 3 - 07 Kasım 2012
- XXXV. **Klinik örneklerden izole edilen Vankomisine Dirençli Enterokok VRE suşlarında antibiyotik direnci**  
HAZIROLAN G., ALAÇAM S., MUMCUOĞLU İ., BARAN I., AKSU N.  
35. Türk Mikrobiyoloji Kongresi, Aydın, Türkiye, 3 - 07 Kasım 2012
- XXXVI. **Evaluation of colistin resistant Acinetobacter strains**  
BARAN I., MUMCUOĞLU İ., AKSU N., YETKİN M. A., COSKUN F., KANYILMAZ D., BODUR H., KARAHAN Z. C.  
22nd European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases, Londrina, Brezilya, 31 Mart - 03 Nisan 2012
- XXXVII. **Hastanemizde son iki yılda kan kültüründe üreyen bakteri sonuçlarının değerlendirilmesi**  
BARAN I., HAZIROLAN G., MUMCUOĞLU İ., KURŞUN Ş., BODUR H., AKSU N.  
1. Ulusal Klinik Mikrobiyoloji Kongresi, Antalya, Türkiye, 12 - 16 Kasım 2011
- XXXVIII. **Ankara Numune Eğitim ve Araştırma Hastanesinde Yatan Hastaların Kan Kateter Kültürlerinden İzole Edilen Albicans Dışı Candidaların Dağılımı ve Antifungal Duyarlılıkları**  
HAZIROLAN G., BARAN I., MUMCUOĞLU İ., KURŞUN Ş., AKSU N.  
1. Ulusal Klinik Mikrobiyoloji Kongresi, Antalya, Türkiye, 12 - 16 Kasım 2011
- XXXIX. **Association of IL 2 and CRP with Chronic Hepatitis B Disease Activity**  
BARAN I., AKSARAY S., TOYRAN A., GÜVENER E.  
The First International Congress of Central Asia Infectious Diseases (ICCAID 2006), Bishkek, Kırgızistan, 30 Ekim - 02 Kasım 2006
- XL. **Anti Cag A antibodies in gastric and duodenal ulcer**

GÜVENER E., ERTURK A., AKSARAY S., TOYRAN A., KÖSEOĞLU T., TOPAL F., KÜÇÜKAZMAN M., AKBULUT S., BARAN I.

The First International Congress of Central Asia Infectious Diseases (ICCAID 2006), Bishkek, Kırgızistan, 30 Ekim - 02 Kasım 2006

XLI. **Haemophilus türlerinin izolasyonunda çikolata agar ve HAEM besiyerinin karşılaştırılması**

BALABAN N., BARAN I., MUMCUOĞLU İ., ULUSOY A., ÖZCAN İ., GÜN T., DERE H. H.

31. Türk Mikrobiyoloji Kongresi, Aydın, Türkiye, 19 - 23 Eylül 2004

## **Akademi Dışı Deneyim**

Diğer Kamu Kurumu, Ankara Numune Eğitim Ve Araştırma Hastanesi