

Türkiye Klinikleri

# DİŞ HEKİMLİĞİ BİLİMLERİ

Gilt Vol 25 Sayı No 1 Yıl Year 2019

## EDİTÖR - EDITOR

Prof.Dr. Orhan GÜVEN, Ankara Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ankara, Türkiye

## BÖLÜM EDİTÖRLERİ - SECTION EDITORS

Ağzı Diş ve Çene Cerrahisi/Oral and Maxillofacial Surgery

Prof.Dr. Cahit ÜÇOK

Ankara Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ankara, Türkiye

Ağzı Diş ve Çene Radyolojisi/Oral Diagnosis and Radiology

Prof.Dr. Sebahat GÖRGÜN

Ankara Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ankara, Türkiye

Çocuk Diş Hekimliği/Paediatric Dentistry

Prof.Dr. Ayşegül ÖLMEZ

Gazi Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ankara, Türkiye

Endodonti/Endodontics

Prof.Dr. Berna ASLAN

Ankara Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ankara, Türkiye

Orthodonti/Orthodontics

Prof.Dr. Servet DOĞAN

Ege Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, İzmir, Türkiye

Periodontoloji/Periodontology

Doç. Dr. Nilsun BAĞIŞ

Ankara Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ankara, Türkiye

Protetik Diş Tedavisi/Prosthodontics

Doç. Dr. Erdal EROĞLU

Süleyman Demirel Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Isparta, Türkiye

Restoratif Diş Tedavisi/Conservative Dentistry

Prof.Dr. Yıldırım Hakan BAĞIŞ

Ankara Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ankara, Türkiye

Temel Bilimler/Basic Sciences

Prof.Dr. Nurullah KEKLİKOĞLU

İstanbul Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, İstanbul, Türkiye

### DANIŞMA KURULU - ADVISORY BOARD

Dr.Filiz ACUN KAYA, <i>Diyarbakır, Türkiye</i>	Dr.Arzu BEKLEN, <i>Eskişehir, Türkiye</i>
Dr.Aydan AÇIKGÖZ, <i>İstanbul, Türkiye</i>	Dr.Semih BERKSUN, <i>Ankara, Türkiye</i>
Dr.Gülsüm AK, <i>İstanbul, Türkiye</i>	Dr.Gülçin BERMEK, <i>İstanbul, Türkiye</i>
Dr.Ender AKAN, <i>İzmir, Türkiye</i>	Dr.Tuğba BEZGİN, <i>Ankara, Türkiye</i>
Dr.Zühre AKARSLAN, <i>Ankara, Türkiye</i>	Dr.Ali Altug BIÇAKÇI, <i>Tokat, Türkiye</i>
Dr.Canın AKAY, <i>Eskişehir, Türkiye</i>	Dr.Başak BIYIKOĞLU, <i>İstanbul, Türkiye</i>
Dr.Aylin AKBAY OBA, <i>Kırıkkale, Türkiye</i>	Dr.Ayşen BODUR, <i>Ankara, Türkiye</i>
Dr.Nihat AKBULUT, <i>Tokat, Türkiye</i>	Dr.Naime Biliç BULUCU, <i>İstanbul, Türkiye</i>
Dr.Mehmet Okan AKÇAM, <i>Ankara, Türkiye</i>	Dr.Emel BULUT, <i>Samsun, Türkiye</i>
Dr.Neslihan AKDEMİR ŞİMŞEK, <i>Malatya, Türkiye</i>	Dr.Şule BULUT, <i>Ankara, Türkiye</i>
Dr.Sıdika Sinem AKDENİZ, <i>Ankara, Türkiye</i>	Dr.H Canan BURAL, <i>İstanbul, Türkiye</i>
Dr.Hayati Murat AKGÜL, <i>Denizli, Türkiye</i>	Dr.Ulviye Şebnem BÜYÜKKAPLAN, <i>Antalya, Türkiye</i>
Dr.Özlem Martı AKGÜN, <i>Ankara, Türkiye</i>	Dr.Emin Murat CANGER, <i>Kayseri, Türkiye</i>
Dr.Sevil AKKAYA, <i>Ankara, Türkiye</i>	Dr.Gürol CANTÜRK, <i>Ankara, Türkiye</i>
Dr.Alev AKSOY, <i>Isparta, Türkiye</i>	Dr.Gözlem CEYLAN, <i>Samsun, Türkiye</i>
Dr.Bekir Oğuz AKTENER, <i>İzmir, Türkiye</i>	Dr.Zühre Hale CİMİLLİ, <i>İstanbul, Türkiye</i>
Dr.Serap Hatice AKYÜZ, <i>İstanbul, Türkiye</i>	Dr.Gülcan COŞKUN AKAR, <i>İzmir, Türkiye</i>
Dr.Banu Arzu ALKAN, <i>İstanbul, Türkiye</i>	Dr.Fatma ÇAĞLAYAN, <i>Erzurum, Türkiye</i>
Dr.Cansu ALPASLAN, <i>Ankara, Türkiye</i>	Dr.Sırmahan ÇAKARER, <i>İstanbul, Türkiye</i>
Dr.Esin ALPÖZ, <i>İzmir, Türkiye</i>	Dr.Işıl ÇEKİÇ NAGAŞ, <i>Ankara, Türkiye</i>
Dr.Selim ALTAN, <i>Manisa, Türkiye</i>	Dr.Çiğdem ÇELİK, <i>Kırıkkale, Türkiye</i>
Dr.Subutay Han ALTINTAŞ, <i>Trabzon, Türkiye</i>	Dr.Sedat ÇETİNER, <i>Ankara, Türkiye</i>
Dr.Ayşe Tuba ALTUĞ, <i>Ankara, Türkiye</i>	Dr.Yasin ÇIÇEK, <i>Adıyaman, Türkiye</i>
Dr.Ceyhan ALTUN, <i>Ankara, Türkiye</i>	Dr.Nevin ÇOBANOĞLU, <i>Konya, Türkiye</i>
Dr.Ayşegül APAYDIN, <i>İstanbul, Türkiye</i>	Dr.Dilşah ÇOĞULU, <i>İzmir, Türkiye</i>
Dr.Gamze AREN, <i>İstanbul, Türkiye</i>	Dr.Başar ÇOLAK, <i>Kocaeli, Türkiye</i>
Dr.Hale ARI AYDINBELGE, <i>Konya, Türkiye</i>	Dr.Kezban Meltem ÇOLAK, <i>Erzurum, Türkiye</i>
Dr.Arzu ARI DEMİRKAYA, <i>İstanbul, Türkiye</i>	Dr.Muharrem Erhan ÇÖMLEKOĞLU, <i>İzmir, Türkiye</i>
Dr.Selim ARICI, <i>Samsun, Türkiye</i>	Dr.Ahmet DAĞ, <i>Diyarbakır, Türkiye</i>
Dr.Hanife ATAOĞLU, <i>Konya, Türkiye</i>	Dr.Meltem DARTAR ÖZTAN, <i>Ankara, Türkiye</i>
Dr.Arzu ATAY, <i>İstanbul, Türkiye</i>	Dr.Sabire DEĞER İŞLER, <i>İstanbul, Türkiye</i>
Dr.Fethi ATIL, <i>Kırıkkale, Türkiye</i>	Dr.Çağrı DELİLBAŞI, <i>İstanbul, Türkiye</i>
Dr.Fatma Gül ATILLA, <i>İzmir, Türkiye</i>	Dr.Sezer DEMİRBUĞA, <i>Kayseri, Türkiye</i>
Dr.Nihal AVCU, <i>Ankara, Türkiye</i>	Dr.Mustafa DEMİRCİ, <i>İstanbul, Türkiye</i>
Dr.Jogendra Saisankar AVULA, <i>Andhra Pradesh, India</i>	Dr.Ebru DEMİRYÜREK ÖZSEZER, <i>Samsun, Türkiye</i>
Dr.Ülkem AYDIN, <i>Güzelıyurt, TRNC</i>	Dr.Hacer DENİZ ARISU, <i>Ankara, Türkiye</i>
Dr.Eylem AYHAN ALKAN, <i>Ankara, Türkiye</i>	Dr.Nuran DİNÇKAL YANIKOĞLU, <i>Erzurum, Türkiye</i>
Dr.Filiz AYKENT, <i>Ankara, Türkiye</i>	Dr.Başak DOĞAN, <i>İstanbul, Türkiye</i>
Dr.Emrah AYNA, <i>Diyarbakır, Türkiye</i>	Dr.Salih DOĞAN, <i>Kayseri, Türkiye</i>
Dr.Bora BAĞIŞ, <i>İzmir, Türkiye</i>	Dr.Nazmiye DÖNMEZ, <i>İstanbul, Türkiye</i>
Dr.Emrullah BAHŞI, <i>Diyarbakır, Türkiye</i>	Dr.Munis DÜNDAR, <i>Kayseri, Türkiye</i>
Dr.Hüseyin Avni BALCIOĞLU, <i>İstanbul, Türkiye</i>	Dr.Nesrin DÜNDAR, <i>İzmir, Türkiye</i>
Dr.İlgi BARAN, <i>Kırıkkale, Türkiye</i>	Dr.Mine DÜNDAR ÇÖMLEKOĞLU, <i>İzmir, Türkiye</i>
Dr.Güvenç BAŞARAN, <i>Diyarbakır, Türkiye</i>	Dr.Ferhan EĞİLMEZ, <i>Ankara, Türkiye</i>
Dr.Elif Delve BAŞER CAN, <i>İstanbul, Türkiye</i>	Dr.Suna EMİR, <i>Ankara, Türkiye</i>
Dr.Fatima Betül BAŞTÜRK, <i>İstanbul, Türkiye</i>	Dr.Kamile ERCİYAS, <i>Gaziantep, Türkiye</i>
Dr.Gürkan Raşit BAYAR, <i>Ankara, Türkiye</i>	Dr.Tamer Lütfi ERDEM, <i>İstanbul, Türkiye</i>
Dr.Özgül BAYGIN, <i>Trabzon, Türkiye</i>	Dr.Ali ERDEMİR, <i>Kırıkkale, Türkiye</i>
Dr.Şule BAYRAK, <i>Eskişehir, Türkiye</i>	Dr.Uğur ERDEMİR, <i>İstanbul, Türkiye</i>
Dr.Aslı BAYSAL, <i>İzmir, Türkiye</i>	Dr.Özgür ERDOĞAN, <i>İstanbul, Türkiye</i>

Dr.Hakan EREN, Ankara, Türkiye	Dr.Betül KARACA, İzmir, Türkiye
Dr.Kaya EREN, Ankara, Türkiye	Dr.Umit KARAÇAYLI, Ankara, Türkiye
Dr.Esra ERGİN, Ankara, Türkiye	Dr.Burcu KARADUMAN, İstanbul, Türkiye
Dr.Zeynep ERGÜCÜ, İzmir, Türkiye	Dr.Serpil KARAOĞLANOĞLU, Ankara, Türkiye
Dr.Gülfem ERGÜN, Ankara, Türkiye	Dr.Hüseyin KARAYILMAZ, Antalya, Türkiye
Dr.Mustafa ERKAN, İstanbul, Türkiye	Dr.Betül KARGÜL, İstanbul, Türkiye
Dr.Buket EROL AYNA, Diyarbakır, Türkiye	Dr.Cetin KASAPOĞLU, İstanbul, Türkiye
Dr.Handan ERSEV, İstanbul, Türkiye	Dr.Güven KAYAOĞLU, Ankara, Türkiye
Dr.Ertan ERTAŞ, Samsun, Türkiye	Dr.Ender KAZAZOĞLU, İstanbul, Türkiye
Dr.Elçin ESENLİK, Antalya, Türkiye	Dr.Nihat KILIÇ, Erzurum, Türkiye
Dr.Süleyman FELEK, New Haven, United States	Dr.Mehmet Ali KILIÇARSLAN, Ankara, Türkiye
Dr.Özlem FENTOĞLU, Isparta, Türkiye	Dr.Zuhal KIRZIOĞLU, Isparta, Türkiye
Dr.Erdoğan FİŞEKÇİOĞLU, İstanbul, Türkiye	Dr.Meltem KORAY, İstanbul, Türkiye
Dr.Ayşe GELAL, İzmir, Türkiye	Dr.Fatih Mehmet KORKMAZ, Trabzon, Türkiye
Dr.Nimet GENÇOĞLU, İstanbul, Türkiye	Dr.Turan KORKMAZ, Ankara, Türkiye
Dr.Derya GERMEC ÇAKAN, İstanbul, Türkiye	Dr.Temel KÖKSAL, İstanbul, Türkiye
Dr.F Semra GÖKAY SEVİMAY, Ankara, Türkiye	Dr.Eija KÖNÖNEN, Southern Finland, Finland
Dr.Gürkan GÖKTUG, Boston, MA, ABD	Dr.Ayşegül KÖROĞLU, Zonguldak, Türkiye
Dr.Emine GÖNCÜ BAŞARAN, Diyarbakır, Türkiye	Dr.Ramesh KRISHNAN, Dadra and Nagar Haveli, India
Dr.Nihan GÖNÜLOL, Samsun, Türkiye	Dr.Zeliha KURTOĞLU, Mersin, Türkiye
Dr.Pınar GÜL, Erzurum, Türkiye	Dr.Sevcan KURTULMUŞ YILMAZ, Lefkoşa, TRNC
Dr.Çigdem GÜLER, Ordu, Türkiye	Dr.Leyla KURU, İstanbul, Türkiye
Dr.Aydın GÜLSES, Koeln, Germany	Dr.Hasan KÜÇÜKKOLBAŞI, İstanbul, Türkiye
Dr.Kamran GÜLŞAHİ, Ankara, Türkiye	Dr.Tomurcuk Övül KÜMBÜLOĞLU, İzmir, Türkiye
Dr.Birsay GÜMRÜ TARÇIN, İstanbul, Türkiye	Dr.Binnaz LEBLEBİCİOĞLU, Columbus, United States
Dr.Sölen GÜNAL, Girne, TRNC	Dr.Balasubramanian MADHAN, Andhra Pradesh, India
Dr.Gülist Nigar GÜNCÜ, Ankara, Türkiye	Dr.V N V MADHAV, Maharashtra, India
Dr.Seher GÜNDÜZ ARSLAN, Diyarbakır, Türkiye	Dr.Ali Recai MENTEŞ, İstanbul, Türkiye
Dr.Rezzan GÜNER, Hatay, Türkiye	Dr.Gökçe MERİÇ BABALIK, İstanbul, Türkiye
Dr.Kahraman GÜNGÖR, Ankara, Türkiye	Dr.Sıla MERMUT GÖKÇE, İstanbul, Türkiye
Dr.Müjgan GÜNGÖR HATİPOĞLU, Kütahya, Türkiye	Dr.Ayşe MEŞE, Diyarbakır, Türkiye
Dr.Şebnem Begüm GÜR TÜRKER, İstanbul, Türkiye	Dr.Melda MISIRLIOĞLU, Kırıkkale, Türkiye
Dr.Günseli GÜVEN POLAT, Ankara, Türkiye	Dr.Özkan MİLOĞLU, Erzurum, Türkiye
Dr.Esra GÜZELDEMİR AKÇAKANAT, Kocaeli, Türkiye	Dr.Adil NALÇACI, Ankara, Türkiye
Dr.Sema S HAKKI, Konya, Türkiye	Dr.Rana NALÇACI, Ankara, Türkiye
Dr.Koray HALİCİOĞLU, Bolu, Türkiye	Dr.Filiz Mediha NAMDAR PEKİNER, İstanbul, Türkiye
Dr.Ufuk HASANREISOĞLU,	Dr.Remzi NİGİZ, Diyarbakır, Türkiye
Dr.Faruk HAZNEDAROĞLU, İstanbul, Türkiye	Dr.Pınar OKYAY, Aydın, Türkiye
Dr.Canan HEKİMOĞLU, Ankara, Türkiye	Dr.Hatice Ebru OLGUN ERDEMİR, Kırıkkale, Türkiye
Dr.Ming Lun HSU, T'ai-peı, Taiwan	Dr.Kaan ORHAN, Ankara, Türkiye
Dr.İhsan HUBBEZOĞLU, Sivas, Türkiye	Dr.Hüma ÖMÜRLÜ, Ankara, Türkiye
Dr.Bozkurt Kubilay İŞİK, Konya, Türkiye	Dr.Rüştü Özant ÖNÇAÇ, İzmir, Türkiye
Dr.Belma İŞİK ASLAN, Ankara, Türkiye	Dr.Canan ÖNDER, Ankara, Türkiye
Dr.Dilhan İLGÜY, İstanbul, Türkiye	Dr.Mustafa Ercüment ÖNDER, Kırıkkale, Türkiye
Dr.Özgür İNAN, Konya, Türkiye	Dr.Ulaş ÖZ, Lefkoşa, TRNC
Dr.Emre İRİBOZ, İstanbul, Türkiye	Dr.Nurcan ÖZAKAR İLDAY, Erzurum, Türkiye
Dr.Abdullah KALAYCI, Konya, Türkiye	Dr.Semih ÖZBAYRAK, İstanbul, Türkiye
Dr.Kivanç KAMBUTOĞLU, Ankara, Türkiye	Dr.Şevket Murat ÖZBEK, Ankara, Türkiye
Dr.Aydan KANLI, Ankara, Türkiye	Dr.Fulya ÖZDEMİR, İstanbul, Türkiye
Dr.Arife KAPTAN, Sivas, Türkiye	Dr.Meltem ÖZDEMİR KARATAŞ, İstanbul, Türkiye
Dr.Rabia Figen KAPTAN, İstanbul, Türkiye	Dr.Didem ÖZDEMİR ÖZENEN, İstanbul, Türkiye

Dr.Haluk Emre ÖZEL, Kocaeli, Türkiye	Dr.Elif Bahar TUNA İNCE, İstanbul, Türkiye
Dr.Buğra ÖZEN, İstanbul, Türkiye	Dr.Mustafa TUNALI, İstanbul, Türkiye
Dr.Tuncer ÖZEN, Ankara, Türkiye	Dr.Yaşar Meriç TUNCA, Lefkoşa, TRNC
Dr.Levent ÖZER, Ankara, Türkiye	Dr.Firdevs Betül TUNCELLİ, İstanbul, Türkiye
Dr.Pelin ÖZKAN, Ankara, Türkiye	Dr.Cumhur TUNCER, Ankara, Türkiye
Dr.Yaşar ÖZKAN, İstanbul, Türkiye	Dr.Nursel TÜRKMEN İNANIR, Bursa, Türkiye
Dr.Serhat Emre ÖZKIR, Afyonkarahisar, Türkiye	Dr.Lezize Şebnem TÜRKÜN, İzmir, Türkiye
Dr.Erol ÖZMEN, Manisa, Türkiye	Dr.Yurdanur UÇAR, Adana, Türkiye
Dr.Nurdan ÖZMERİC KURTULUŞ, Ankara, Türkiye	Dr.Dilek Aynur UĞAR ÇANKAL, Ankara, Türkiye
Dr.Fatih ÖZNURHAN, Sivas, Türkiye	Dr.Işın ULUKAPI, İstanbul, Türkiye
Dr.Evren ÖZTAŞ, İstanbul, Türkiye	Dr.Mehmet Çağrı ULUSOY, Ankara, Türkiye
Dr.Nurhan ÖZTAŞ, Ankara, Türkiye	Dr.Çağrı URAL, Samsun, Türkiye
Dr.Mine ÖZTÜRK TONGUÇ, Isparta, Türkiye	Dr.Ahu URAZ, Ankara, Türkiye
Dr.Elif PAK TUNÇ, İstanbul, Türkiye	Dr.Nurhan USLU ÖZALP, Ankara, Türkiye
Dr.İlkay PEKER, Ankara, Türkiye	Dr.Serdar UYSAL, Ankara, Türkiye
Dr.Gürel PEKKAN, Kütahya, Türkiye	Dr.Aslahan UZEL, Adana, Türkiye
Dr.Arzu PINAR ERDEM, İstanbul, Türkiye	Dr.Cemile Özlem ÜÇOK, Ankara, Türkiye
Dr.Roger RAMSBOTTOM, Oxfordshire, United Kingdom	Dr.Sabihə Zelal ÜLKÜ, Diyarbakır, Türkiye
Dr.Münire Ece SABAH, İzmir, Türkiye	Dr.Murat ÜNAL, Sivas, Türkiye
Dr.Umur SAKALLIOĞLU, Samsun, Türkiye	Dr.Nimet ÜNLÜ, Konya, Türkiye
Dr.Zelal SEYFİOĞLU POLAT, Diyarbakır, Türkiye	Dr.Meral ÜNÜR, İstanbul, Türkiye
Dr.Figen SEYMEN, İstanbul, Türkiye	Dr.Yakup ÜSTÜN, Kayseri, Türkiye
Dr.Ömer Said SEZGİN, Trabzon, Türkiye	Dr.Serdar ÜŞÜMEZ, İstanbul, Türkiye
Dr.Behiye SEZGİN BOLGÜL, Hatay, Türkiye	Dr.Gülay VARLI UZUN, Ankara, Türkiye
Dr.Osman Cumhur SİPAHİ, Ankara, Türkiye	Dr.Altan VAROL, İstanbul, Türkiye
Dr.Koray SOYGUN, Adana, Türkiye	Dr.Firdevs VEZİROĞLU ŞENEL, İstanbul, Türkiye
Dr.Hayriye SÖNMEZ, Ankara, Türkiye	Dr.Ahmet YAĞCI, Kayseri, Türkiye
Dr.Elif SUNGURTEKİN EKÇİ, İstanbul, Türkiye	Dr.Filiz YALÇIN ÇAKIR, Ankara, Türkiye
Dr.Nanjunda SWAMY, Madhya Pradesh, India	Dr.Mehmet YALTIRIK, İstanbul, Türkiye
Dr.Gülperi ŞANLI KOÇER, Isparta, Türkiye	Dr.Batu Can YAMAN, Eskişehir, Türkiye
Dr.Işıl ŞAROĞLU SÖNMEZ, Aydin, Türkiye	Dr.Kivanç YAMANEL, Ankara, Türkiye
Dr.Makbule İlgi ŞEMİN, İzmir, Türkiye	Dr.Füsun YAŞAR, Konya, Türkiye
Dr.Emine ŞEN TUNÇ, Samsun, Türkiye	Dr.İbrahim YAVUZ, Kayseri, Türkiye
Dr.Metin ŞENÇİMEN, Ankara, Türkiye	Dr.İzzet YAVUZ, Diyarbakır, Türkiye
Dr.Elif ŞENER, İzmir, Türkiye	Dr.Murat YENİSEY, Samsun, Türkiye
Dr.Mehmet Barış ŞİMŞEK, Ankara, Türkiye	Dr.Zuhal YETKİN AY, Isparta, Türkiye
Dr.Sera ŞİMŞEK DERELİOĞLU, Erzurum, Türkiye	Dr.Enver YETKİNER, İzmir, Türkiye
Dr.Emine ŞİRİN KARAARSLAN, Tokat, Türkiye	Dr.Derya YILDIRIM, Isparta, Türkiye
Dr.Tamer TAŞDEMİR, Trabzon, Türkiye	Dr.Gülsün YILDIRIM ÖZ, Antalya, Türkiye
Dr.Gonca TEZAL KELEŞ, İstanbul, Türkiye	Dr.Ahmet Berhan YILMAZ, Erzurum, Türkiye
Dr.Ash TOPALOĞLU AK, İstanbul, Türkiye	Dr.Hasan Güney YILMAZ, Lefkoşa, TRNC
Dr.Faik Bülent TOPBAŞI, İstanbul, Türkiye	Dr.Nergiz YILMAZ, İzmir, Türkiye
Dr.Pervin TOPÇUOĞLU, Ankara, Türkiye	Dr.Zeliha YILMAZ, Ankara, Türkiye
Dr.Meryem TORAMAN ALKURT, Ankara, Türkiye	Dr.Senem Gökcen YİĞİT ÖZER, Aydin, Türkiye
Dr.Gül TOSUN, Konya, Türkiye	Dr.Umit YOLCU, Ankara, Türkiye
Dr.Murat TOZLU, İstanbul, Türkiye	Dr.Hamdi Oğuz YOLDAŞ, Adana, Türkiye
Dr.Emine Zuhal TUĞSEL, İzmir, Türkiye	Dr.Münir Tolga YÜCEL, Konya, Türkiye
Dr.Süleyman Hakan TUNA, Isparta, Türkiye	Dr.Bulem YÜZÜĞÜLLÜ ÇELİK, Ankara, Türkiye