

XI. Ulusal Biyofizik Kongresi'nin Ardından

XI. Ulusal Biyofizik Kongresi 75 den fazla üyemizin katılması ile 31 Ekim-2 Kasım 1999 tarihleri arasında Akdeniz'in her bakımdan sıcak havası içinde Antalya'da yapıldı. Alanlarında otorite olan değerli konuklar tarafından verilen konferanslar katılımcıların bilgilerine yenilikler katarken, genç araştırmacılar tarafından çok farklı konularda sunulan sözlü bildirimler ile poster çalışmalarını da hem sunuş sırasında hem de oturum aralarındaki sohbetlerde tartışıldı, katılımcılar arasında etkileşmeyi sağladı. Diğer yandan, herkesin aklının bir köşesinde, geçen yıllarda sunulan çalışmalar ile bu kongrede sunulanlar nitelik ve nicelik bakımından karşılaştırılarak geçmişten geleceğe doğru Türkiye'de Biyofizik alanındaki çalışmaların bilimsel bakımdan bir muhasebesi yapıldı. Özellikle sözlü bildirimlerin sunumunda, evvelden dinlenilmemiş ilginç çalışma alanları ile yeni yüzler arandı.

Kongremize, Prof. Dr. Feride SEVERCAN'ın ortak çalışma arkadaşı Dr. P. I. HARRIS (England), "Biophysical studies of Ion-channel Peptides corresponding to Domains of Voltage-Gated Potassium Channels" başlıklı konuşma ile ve Prof. Dr. Belma TURAN'ın çalışma arkadaşı Dr. Guy VASSORT (France) "Purnergic Activation of K⁺ Currents in Rat Ventricular Myocytes" başlıklı konuşması ile katılarak kongremize uluslararası düzeyde katkıda bulunmuşlardır. Yine bu kongremize İstanbul Üniversitesi Fen Fakültesi Biyoloji ve Fizik Bölümünden bir grup arkadaş da ilk kez katılmış, gerek kendi alanlarında yaptıkları çalışmalarla gerekse diğer alanlarda sunulan bildirimlere önerileriyle katkıda bulunmuşlardır. Bundan sonraki kongrelerimizde yeni yüzlerin daha da artması dileğimizdir.

Kanımızca bu kongrenin en önemli yanlarından biri de, Türkiye'de Biyofizik alanında yapılan çalışmaların bilimsel düzeyi bakımından üyelerimizin kendi kendine yaptıkları değerlendirmeleri

sesli hale getirmeleri oldu. Bunun bir sonucu olarak kongrenin son gününde bir tartışma oturumu düzenlendi, bundan sonra bu konuda neler yapılması gerektiği tartışıldı.

Dernek başkanımız Prof. Dr. Pekcan UNGAN'ın kongre açış konuşmasında da belirttiği gibi, kongrelerin genel yerleşim yerlerinden uzak mekanlarda düzenlenmiş olması, bu tür kongrelerin en önemli işlevi olan karşılıklı etkileşimi artırmaktadır. Ancak herhalde genç katılımcılara iki seçeneqli konaklama imkanı sağlanması katılımı daha fazla artıracaktır.

XI. Ulusal Biyofizik Kongremizin düzenleme sorumluluğunu üstlenen ve başarı ile yürüten Akdeniz Üniversitesi Tıp Fakültesi Biyofizik Anabilim Dalı Başkanı Prof. Dr. Piraye YARGIÇOĞLU ve yerel organizasyon komitesinin diğer üyelerini, Türk Biyofizik Derneği Yönetim Kurulu olarak kutluyor ve teşekkür ediyoruz.

**Türk Biyofizik Derneği
Yönetim Kurulu**



**Türk Biyofizik Derneği
Başkanı Prof. Dr. Pekcan
UNGAN'ın XI. Ulusal
Biyofizik Kongremizi açış
konuşması**

Sayın Rektör yardımcısı, sayın misafirler, sayın basın mensupları, sayın meslektaşlarım,

11. Ulusal Biyofizik Kongresinin açılışını şerefleştirdiğiniz için Türk Biyofizik Derneği adına hepinize teşekkür ediyorum.

Dernek bültenimizdeki bir yazıda da ifade ettiğim gibi, açılış kokteyli İstanbul Tıp Fakültesi Biyofizik Kürsüsü koridorlarında ve o bölümdeki arkadaşlarımızın kişisel olanak ve çabalarıyla gerçekleştirilen oldukça mütevazı ilk kongremizden, 5 yıldızlı bir otelde yaptığımız bu kongremize kadar süren yoldaki özverili çabaları nedeniyle, Dernek yönetiminde ve Kongrelerin düzenlenmesinde görev alan bütün arkadaşlarımıza, ve bu alanın ülkemizdeki duayeni olarak bu harekette en büyük motivasyonu sağlayan Onursal Başka-

İÇİNDEKİLER

- XI. Ulusal Biyofizik Kongresi'nin Ardından
- Üyelerimizin Bildirimleri
- 2000 Yılı Kongreler Takvimi
- Türk Biyofizik Derneği 1999 Üye Listesi

nımız Sayın Prof. Dr. Engin BERMEK'e sonsuz teşekkür borçluuz.

Bu çabalar sayesinde, Biyofizik Derneğimiz, biliyorsunuz, önce geçtiğimiz yıl "Türk Biyofizik Derneği" adını taşımak için gerekli koşulları yerine getirdi ve bu ünvanı aldı. Bu yıl ise, IUPAB (*International Union for Pure and Applied Biophysics*) (Uluslararası Temel ve Uygulamalı Biyofizik Birliği)'nin, derneğimizin üyeliğinin görüşüleceği bildirilen toplantısına, derneğimizi temsilen Yönetim Kurulu üyemiz Prof. Dr. Gürbüz ÇELEBİ'nin katılması sağlandı ve bu toplantıda, derneğimizin "Gözlemci Üye" olarak bu birliğe alınması kabul edildi. Dernek olarak gerekli maddi vecibeleri yerine getirmemiz durumunda bu statünün daha üst kademelere çıkarılması da ileride mümkün olacaktır.

Bu nisbeten yeni bilim dalının özellikle Tıp Fakülteleri içindeki gelişimi, hepimizin hatırlayacağı gibi, oldukça sancılı dönemlerden geçti. Bu zorlukların, çoğunlukla, Biyofiziğin tam olarak ne olduğunun (ve tabii ne olmadığına), ve bu dalın nerede başlayıp nerede bittiğinin bilinmemesi, yani sınırlarının tam olarak belirlenememesi, ya da, daha doğru bir deyişle, böyle sınırların bulunmamasından kaynaklandığını gözledim. O nedenle, bu konuya kısaca değinmek istiyorum:

Bir Biyofizik otoritesinin bir Biyofizik kitabının ön sözüne yazdığı şu öz-deyiş, sanırım durumu çok iyi yansıtıyor (bu saydamı Sayın Prof. Dr. Ferit Pehlivan'dan aldım):

Biophysics includes everything that is interesting and excludes everything that is not.

Biyofiziğin kapsam alanının bu denli geniş olması, bize, her bilim alanına nasip olmayan genişlikte bir ufuk sunması bakımından, ilk bakışta biz biyofizikçileri çok rahatlatır, hatta bir bakıma gururlandırabilir de. Fakat, madalyonun bir de öteki yüzü var; bu öz-deyiş aynı zamanda, bu denli geniş bir alandaki boşlukları doldurması beklenen biz biyofizikçilerin işinin ne kadar zor ve tanımlanması ne kadar güç olduğunu ortaya koymaktadır.

Bilginin büyük bir ivme ile, adeta bir patlama biçiminde arttığı günümüzde, zihinsel çabalara dayanan teorik bilim dallarında bile, bir dalın yüzlerce alt-dalı söz konusu olabilmekte ve, o dalda çalışan bir bilim adamı o alt-dallardan yalnızca bir-iki tanesindeki gelişmeleri izleyebilmektedir. Bu noktada size, uluslararası düzeyde de tanınmış bir matematikçimizin söylediklerini aktarayım. Bu bilim adamımız, matematikte araştırmanın nasıl yapıldığını anlattığı bir konferansta, bugün Matematiğin 1000 den fazla alt-dalı bulunduğunu, kendisinin ise, bu dallardan ancak birisinde yapılan yayınları yakından izleyebildiğini, buna ek olarak da iki-üç alt-daldaki gelişmeleri uzaktan izleyebilmekle yetindiğini ifade etmişti. Matematik gibi çok eski, yerleşmiş, ve derli-toplu zannettiğimiz bir dalda bile durumun böyle olması, Biyoloji ve Fizik gibi iki dev bilim dalının bütün alt-dalları ile ara-kesitlere sahip olan Biyofizik gibi bir dalda, araştırmacıların neden özel bazı alanlar seçerek yalnızca bu alanlarda çalıştıklarını da açıklamaktadır. Biyofiziğin daha ziyade uygulamalı bir dal olması ve bu daldaki birçok çalışma alanının tümüyle değişik laboratuvar olanakları gerektirmesi de, her araştırmacı ya da araş-

tırma grubunun belirli bir alan seçmesini ve çalışmalarını o alanla sınırlandırmasını kaçınılmaz hale getirmektedir.

O nedenle, hemen hemen herbirisi bir başka konu üzerinde ya da alanda çalışmakta olan biz biyofizikçileri bir araya getiren bu kongre dizisinin önemi çok büyüktür. Ülkemizin dört bir yanına dağılmış, kendi özel alanlarında çalışan birçok biyofizikçi bu toplantılar sayesinde hiç olmazsa yılda bir kez birbirlerini görüp konuşabilmektedir. Oturum aralarında, yemekler sırasında ve günlük yaşamın diğer vesilelerinden yararlanılarak yapılan temaslar ve fikir alış-verişleri de, ilgiyle dinlenen sunuşlar ve arkasından yapılan formel tartışmalar kadar, hatta bazen onlardan daha fazla yarar sağlamaktadır. Konaklama ve sosyal etkinlikler ile bilimsel toplantıların aynı çatı altında yapılması ve, eğer mümkünse, bu mekanın şehir merkezinden biraz uzak olması bu olanağı daha da verimli kılmaktadır. Bundan sonraki toplantılarımızda da bu yolun izlenmesi (tabii, asistan ve öğrenci katılımını olumsuz yönde etkileyecek kadar yüksek maddi yük getirmemek koşulu ile) çok uygun olacaktır diye düşünüyorum.

Belirli bir disiplin ile arakesit oluşturan bir konuda bireysel veya ortaklaşa araştırma yaparken, biyofizikçiler olarak bizden beklenen katkı, konuya, o disiplin için alışlagelmiş olandan farklı bir bakış açısı ya da yöntem ile yaklaşmamızdır. Bu değişik yaklaşım, çalışmanın sonuçlarına ve/veya tartışmasına belirgin biçimde yansımalıdır; o kadar ki, bu şekilde yapılmış bir çalışmayı değerlendiren bilimsel çevreler, "bu çalışmaya bir biyofizikçinin eli değmiş olmalı" diyebilmelidir. Bu hususu, yalnızca araştırmada değil eğitim-öğretim etkinlikleri sırasında da hiç aklımızdan çıkartmamalıyız. Diğer bazı disiplinlere mensup öğretim üyeleri, kendi alan ve yaklaşımlarının bir gereği olarak, konularını sözel ve kalitatif biçimde öğrenciye sunabilirler. Biz biyofizikçiler ise, öğrenciye anlatacağımız konuyu, yöntem ağırlıklı, temel ve kantitatif yaklaşımlar içinde ele alıp sunmalıyız; ancak o zaman Biyofizik anlamında bir katkı yaptığımızdan söz edebiliriz.

Konuşmamı bitirirken bir hususu vurgulamak istiyorum. Konuşmamın başında işaret ettiğim bütün gelişmelere karşın, Biyofizik dalının ülkemizde gelmiş bulunduğu düzeyi kesinlikle yeterli bulmadığımı ifade etmeliyim. Mutlaka ve mutlaka, araştırmalarımızın kalitesini ve, buna bağlı olarak da, uluslararası yayın sayımızı katlayarak artırmalıyız. O zaman, kongremizi 5 yıldızlı bir otelde yapmayı daha fazla hak etmiş olacağımızı düşünüyorum.

Bu kongreyi düzenlerken harcadıkları çaba ve emekler için, üyemiz Prof. Dr. Piraye YARGIÇOĞLU'na ve yerel organizasyon komitesinin diğer üyelerine teşekkür eder, Kongremizin meslektaşlarımız için güzel anılarla dolu, bilimsel bakımdan verimli bir etkinlik olmasını dilerim.

Hepinizi saygı ve sevgilerimle selamlarım.

Prof. Dr. Pekcan UNGAN



Üyelerimizin Bildirileri

Uluslararası Kongrelerde Sunulan Bildiriler

TOYRAN N., AYAZ M., TURAN B. and SEVERCAN F. ,
**Comparison of streptozocin-induced diabetic
and control rat liver tissue by Fourier
transform infrared spectroscopy,**
Physiological Research, 48, S131, (1999).

KAPTAN N., YAZICI Z., TUNCER T., TURAN B,
SEVERCAN F., **"Fourier Transform infrared
spectroscopy of experimental diabetic rat
hearth"** , *Physiological Research*, 48, S131,
(1999).

YÜCESOY C.A., BOYAR H., UGUR M., TURAN B,
SEVERCAN F. and AKKAŞ N., **Biomechanical
and spectroscopical investigations of
streptozotocin-induced diabetic rat bones,**
Physiological Research, 48, S131, (1999).

SEVERCAN F., YAZICI Z., and GÜRAY T., **Interaction
of vitamin E-acetate with human erythrocyte
membranes,** *Chem.Phys. Lipids*,110, 176-177,
(1999).

KAZANCI N., TOYRAN N., EKER F., and SEVERCAN
F., **Estimation of the location of vitamin D2
in lipid bilayers by Fourier transform
infrared spectroscopy,** *Chem.Phys. Lipids*110,
200-201, (1999).

EKER F., HARIS P.I. SEVERCAN F., **The effect of
steroids on lipid-peptide interactions,** *Chem.
Phys. Lipids*, 110, 197, (1999).

SEVERCAN F., TOYRAN N., KAPTAN N., and TURAN
B., **FTIR study of the effect of diabets on rat
liver and heart tissues in the C-H region"** ,
*Özet Kitabı sayfa 296, CSI XXXI, Sept.5-10,
1999.*

KAZANCI N., ZORLU F., DURMUŞ. O.H., and
SEVERCAN F., **Comparison of the interaction
of tamoxifen at high and low concentrations
with model membranes by spectroscopic
and thermodynamic studies"**, *Özet Kitabı
sayfa 293, CSI XXXI, Sept.5-10, 1999.*

DURMUŞ. O.H., EKER F., AKINIOĞLU.B.G., and
SEVERCAN. F., **Melittin-vitamin D2-Model
membrane interactions: A turbidity and
thermodynamic study. , Özet Kitabı sayfa
294, CSI XXXI, Sept.5-10, 1999.**

TOYRAN N., AND SEVERCAN F., **The effect of
magnesium ions on vitamin
D2-phospholipid model membrane
interactions in the presence of different
buffer media"** , *Özet Kitabı sayfa 295, CSI
XXXI, Sept.5-10, 1999.*

Ulusal Kongrelerde Sunulan Bildiriler

MERT T., GÜNAY İ., GÜVEN M. , **Lidokainin
Oluşturduğu Sinir İletim Blokağına
Kalsiyumun Etkisi,** *XI. Ulusal Biyofizik
Kongresi, 31 Ekim-2 Kasım 1999, ANTALYA.*

İTEGIN M., ÖCAL I., PELİT A., GÜNAY İ. , **Mangan
ve Selenyum Hemidiyafram Kasının
Biyoelektrik Parametrelerine Etkileri,** *XI.
Ulusal Biyofizik Kongresi, 31 Ekim-2 Kasım 1999,
ANTALYA.*

ÖCAL I., İTEGIN M., GÜNAY İ. , **Mangan ve
Selenyumun İzole Sıçan Torasik Aorta
Ringlerinin Kontraktıl Aktivitelerine
Etkileri,** *XI. Ulusal Biyofizik Kongresi, 31 Ekim-
2 Kasım 1999, ANTALYA.*



2000 Yılı



KONGRELER TAKVİMİ

February 12-16, 2000

Biophysical Society 44th Annual Meeting,

New Orleans, LA

Contact: The Biophysical Society, 9650 Rockville Pike
Bethesda, MD 20814

Phone: 301-530-7114, Fax: 301-530-7133,

E-mail: society@biophysics.faseb.org

<http://www.biophysics.org/biophys/society/annmtg>

April 12-14, 2000

High-Frequency Electron Paramagnetic Resonance: Technology and Applications,

Amsterdam, The Netherlands

Contact: Mr. R. des Bouvrie

*Royal Netherlands Academy of Arts and Sciences
P.O. Box 19121, 1000 GC Amsterdam, The Netherlands*

Phone: +31 20 55 10 730, Fax: +31 20 62 04 941

E-mail: roy.des.bouvrie@bureau.knaw.nl

<http://www.knaw.nl/hfepr>

12-13 April 2000

6th IPFM Clinical Functional Electrical Stimulation Meeting

University of Surrey, Guildford

22 - 26 May, 2000

Kyongju, Korea

Third East Asian Biophysics Symposium

Enquiries to Professor Dae-Yong Uhm, Department of Physiology, College of Medicine

Sung Kyun University, Suwon 440-746, Korea

FAX: (+331) 299-6129, Email: dyuhm@yurim.skku.

ac.kr

June 25-26, 2000

Nanoscience and Nanotechnology: Shaping Biomedical Research

The National Institutes of Health, Bethesda, Maryland

For more information, visit <http://grants.nih.gov/grants/becon/symposium2000.htm>

July 9-14, 2000

FASEB Summer Research Conference on Calcium and Cell Function

Copper Mountain, Colorado

July 15-20, 2000

FASEB Summer Research Conference on Molecular Biophysics of Cellular Membranes

Saxtons River, Vermont

For more information, contact Adele Hewitt:

ahewitt@faseb.org

July 22-27, 2000

FASEB Summer Research Conference Smooth Muscle

Copper Mountain, Colorado

For more information, contact Jennifer LaFrankie:

jlafrankie@faseb.org

July 22-27, 2000

FASEB Summer Research Conference on Protein Folding in the Cell

Saxtons River, Vermont

23-28 July 2000

World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering & the AAPM 42nd Annual Meeting;

Chicago, IL, USA

American Association of Physicists in Medicine, One Physics Ellipse, College Park, MD 20740-3846, USA; tel

+01 (301) 209-3350;

fax +01 (301) 209-0862;

E-mail: wc2000@aapm.org

URLs: www.wc2000.org/ and

www.aapm.org

30 July-3 August 2001,

Kyoto, Japan

4th International Conference on Biological Physics

Enquiries to Y Husimi, Email: icbp2001@

kokusai.phys.nagoya-u.ac.jp

3 - 9 September 2000, *Szeged, Hungary*

International Conference on Retinal Proteins

Enquiries to Professor L Keszthelyi, Institute of Biophysics

Biological Research Centre, P.O. Box 521, H-6701,

Szeged, Hungary

FAX: (+36) 62 433 133; Email:

retinal@nucleus.szbk.u-szeged.hu

9 - 13 September 2000, *München, Germany*

3rd European Biophysics Congress

Enquiries to Armin Lambacher, Abt. Membran- und Neurophysik, MPI für Biochemie

Am Klopferspitz 18a, D-82152 Martinsried, Germany

email: eurobiophysics@biochem.mpg.de

14 - 25 September 2000, *Rovinj, Croatia*

International Summer School on Biophysics: Supramolecular Structure and Function

Enquiries to Professor G Pifat-Mrzljak, The Ruder

Boskovic Institute

Bijenicka cesta 54, 10000 Zagreb, Croatia

FAX: (+385) 1 4680-239; Email: pifat@olimp.irb.hr

27 September - 2 October 2000, *Eforie Nord, Romania*

New Biophysical Methods in Biology and Medicine

Enquiries to Dr Constantin T Craescu, INSERM U350

& Institut Curie - Recherche

Laboratoire de Biophysique Moléculaire, Centre

Universitaire, Bâtiments 110-112; 91405 Orsay, France

FAX: (+33) 1 69 07 53 27; Email:

Gil.Craescu@curie.u-psud.fr

15 - 20 November 1999, *Lima, Peru*

Molecular Basis of Ionic Channels Functions

Enquiries to Drs Carla Gallo & Giovanni Poletti, Dept. Ciencias Fisiologicas

Seccion Bioquímica y Biología Molecular, Universidad Peruana Cayetano Heredia

Av. Honorio Delgado 430, San Martín de Porras, Apartado Postal 4314 Lima, Peru

FAX: (+51) 1 4826082; Email: galloc@upch.edu.pe or polettig@upch.edu.pe

Türk Biyofizik Derneği 1999 ÜYE LİSTESİ

Format :

Üye No • Adı soyadı • Adres • e-mail • Kayıt Tarihi

- 1 • **Prof. Dr. Engin Bermek** • İstanbul Üniversitesi, İstanbul Tıp Fakültesi, Biyofizik Anabilim Dalı, Çapa, İstanbul • İŞ: (212) 635 11 53, Ev: (216) 336 09 84, • e-mail: engin@nucleus.mamgen.tubitak.gov.tr e-mail: engin@unicom.com.tr • 16. 5. 1990
- 2 • **Prof. Dr. Sina Gökçe** • İstanbul Üniversitesi, İstanbul Tıp Fakültesi, Biyofizik Anabilim Dalı, Çapa, İstanbul • İŞ: (212) 635 11 53, Ev: (212) 559 23 99, • 17. 5. 1990
- 3 • **Prof. Dr. Demir Tiryaki** • İstanbul Üniversitesi, İstanbul Tıp Fakültesi, Biyofizik Anabilim Dalı, Çapa, İstanbul • İŞ: (212) 635 11 53, Ev: (212) 241 00 73, • 18. 5. 1992
- 4 • **Prof. Dr. Rüstem Nurten** • İstanbul Üniversitesi, İstanbul Tıp Fakültesi, Biyofizik Anabilim Dalı, Çapa, İstanbul • İŞ: (212) 635 11 53, Ev: (212) 264 22 17, • e-mail: nurtenr@istanbul.edu.tr • 17. 5. 1990
- 5 • **Prof. Dr. Salih Çelik** • Dicle Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Biyofizik Anabilim Dalı, Diyarbakır • İŞ: (412) 248 80 59, • e-mail: mscelik@dicle.edu.tr • 16. 5. 1990
- 6 • **Prof. Dr. Çiğdem Özemesi** • Erciyes Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Fizyoloji Anabilim Dalı, Kayseri • İŞ: (352) 437 49 37, Ev: (352) 437 44 04, • e-mail: ozesmi@kaynet.com.tr • 16. 5. 1990
- 7 • **Prof. Dr. İlhami Demirel** • Selçuk Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Biyofizik Anabilim Dalı, Konya • İŞ: (332) 323 26 00, • 16. 5. 1990
- 8 • **Prof. Dr. Kıymet Salbaş** • Ankara Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Biyofizik Anabilim Dalı, Ankara • İŞ: (312) 310 30 10, • e-mail: ksalsbas@yahoo.com 17. 5. 1990
- 9 • **Prof. Dr. Sinan Önen** • İstanbul Üniversitesi, Cerrahpaşa, Tıp Fakültesi, Biyofizik Anabilim Dalı, Cerrahpaşa, İstanbul • İŞ: (212) 588 48 00- 529 99 41, Ev: (216) 325 19 96, Fax: (212) 529 99 42, • 16. 5. 1990
- 10 • **Prof. Dr. Gürbüz Çelebi** • Ege Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Biyofizik Anabilim Dalı, İzmir • İŞ: (232) 338 28 68, Ev: (232) 338 64 11, Fax: (232) 338 28 68, • e-mail: gcelebi@bornova.ege.edu.tr • 16. 5. 1990
- 11 • **Prof. Dr. Hamza Esen** • Osmangazi Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Biyofizik Anabilim Dalı, Eskişehir • İŞ: (222) 335 05 80, • 16. 5. 1990
- 12 • **Prof. Dr. Ayhan Songar** • Saygı ile anıyoruz.
- 13 • **Doç. Dr. Abdurrahman Kaya** • Dicle Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Biyofizik Anabilim Dalı, Diyarbakır • İŞ: (412) 248 80 59, • 16. 5. 1990
- 14 • **Prof. Dr. Süleyman Daşdağ** • Dicle Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Biyofizik Anabilim Dalı, Diyarbakır • İŞ: (412) 248 80 59, Ev: (412) 248 83 03, • 16. 5. 1990
- 15 • **Dr. Zülküf Akdağ** • Dicle Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Biyofizik Anabilim Dalı, Diyarbakır • İŞ: (412) 248 80 59, • 16. 5. 1990
- 16 • **Doç. Dr. Feyzan Akşen** • Dicle Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Biyofizik Anabilim Dalı, Diyarbakır • İŞ: (412) 248 80 59, • 16. 5. 1990
- 17 • **Prof. Dr. Şefik Dursun** • İstanbul Üniversitesi, Cerrahpaşa, Tıp Fakültesi, Biyofizik Anabilim Dalı, Cerrahpaşa, İstanbul • İŞ: (212) 529 99 41, Ev: (216) 383 13 18, Fax: (212) 529 99 42, • 16. 5. 1990
- 18 • **Prof. Dr. Bora Barutçu** • İstanbul Üniversitesi, Cerrahpaşa, Tıp Fakültesi, Biyofizik Anabilim Dalı, Cerrahpaşa, İstanbul • İŞ: (212) 529 99 41, Ev: (212) 503 04 93, Fax: (212) 529 99 42, • 16. 5. 1990
- 19 • **Prof. Dr. Pekcan Ungan** • Hacettepe Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Biyofizik Anabilim Dalı, Ankara • İŞ: (312) 310 01 05, Ev: (312) 436 83 59, Fax: (312) 310 10 05, • e-mail: pu01-k@tr-net.net.tr • 16. 5. 1990
- 20 • **Prof. Dr. Necla Öztürk** • Hacettepe Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Biyofizik Anabilim Dalı, Ankara • İŞ: (312) 310 01 05, Ev: (312) 222 94 81, • e-mail: no07-k@tr-net.net.tr • 16. 5. 1990
- 21 • **Doç. Dr. Rezzan Utkuçal** • Hacettepe Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Biyofizik Anabilim Dalı, Ankara • İŞ: (312) 310 01 05, Ev: (312) 240 27 98, • 16. 5. 1990
- 22 • **Dr. Hacer Erar** • Hacettepe Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Biyofizik Anabilim Dalı, Ankara • İŞ: (312) 310 01 05, Ev: (312) 437 58 41, • 16. 5. 1990
- 23 • **Yrd. Doç. Dr. Babür Şahinoğlu** • Hacettepe Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Biyofizik Anabilim Dalı, Ankara • İŞ: (312) 310 01 05, • 16. 5. 1990
- 24 • **Dr. Bülent Özmen** • Hacettepe Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Biyofizik Anabilim Dalı, Ankara • İŞ: (312) 310 01 05, • 16. 5. 1990
- 25 • **Yrd. Dr. Ülkü Çömelekoğlu** • Mersin Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Biyofizik Anabilim Dalı, Mersin • 16. 5. 1990
- 26 • **Prof. Dr. Ferit Pehlivan** • Ankara Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Morfoloji Binası, Biyofizik Anabilim Dalı, Ankara • İŞ: (312)310 30 10 / 353 -337, Ev: (312)222 49 32, Fax: (312)310 63 70, • e-mail: pehlivan@tr-net.net.tr • 16. 5. 1990
- 27 • **Dr. Nizamettin Dalkılıç** • Ankara Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Morfoloji Binası, Biyofizik Anabilim Dalı, Ankara • İŞ: (312) 310 30 10 / 337, Ev: (312) 360 25 11, • 16. 5. 1990
- 28 • **Prof. Dr. Ziya Güner** • Saygı ile anıyoruz.
- 29 • **Prof. Dr. Belma Turan** • Ankara Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Biyofizik Anabilim Dalı, Ankara • İŞ: (312) 310 30 10 / 386, Ev: (312) 340 74 80, Fax: 310 63 70, • e-mail: bt02-k@tr-net.net.tr • 16. 5. 1990
- 30 • **Dr. Erhan Kızıltan** • Ankara Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Biyofizik Anabilim Dalı, Ankara • İŞ: (312) 310 30 10 / 301, Ev: (312) 440 32 76, • 16. 5. 1990
- 31 • **Dr. Ömer Hotomaroğlu** • Ankara Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Biyofizik Anabilim Dalı, Ankara • İŞ: (312) 310 30 10 / 353-337, • 16. 5. 1990
- 32 • **Prof. Dr. Beki Kan** • Marmara Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Biyofizik Anabilim Dalı, İstanbul • İŞ: (216) 348 05 85, Ev: (216) 302 45 31, Fax: (216) 414 47 31, • e-mail: bekikan@usa.net • 16. 5. 1990
- 33 • **Prof. Dr. Gönül Sultuybek** • İstanbul Üniversitesi, Cerrahpaşa, Tıp Fakültesi, Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı, Cerrahpaşa, İstanbul • İŞ: (212) 588 48 00, Ev: (212) 261 37 54, Fax: (212) 529 99 42, • 18. 12. 1991
- 34 • **Prof. Dr. Nejat Dalay** • İstanbul Üniversitesi, İstanbul Tıp Fakültesi, Onkoloji Enstitüsü, Çapa, İstanbul • İŞ: (212) 531 31 00, Fax: (212) 534 80 78, • 17. 5. 1990
- 35 • **Prof. Dr. Mahmut Çarın** • İstanbul Üniversitesi, İstanbul Tıp Fakültesi, Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı, Çapa, İstanbul • İŞ: (212) 631 13 66, Ev: (216) 356 72 80, Fax: (212) 635 11 68, • 26. 5. 1992

- 36 • **Doç. Dr. Seralp Şener** • Trakya Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Biyofizik Anabilim Dalı, Edirne • İŞ: (282) 262 75 25, Ev: (282) 263 15 06 - (284) 235 88 30, Fax: (282) 262 21 80, • 18. 12. 1991
- 37 • **Doç. Dr. Osman Ziya Sayhan** • Marmara Üniversitesi, Sağlık Eğitim Fakültesi, Cevizli, İstanbul • İŞ: (216) 399 93 71, Ev: (216) 339 39 27, Fax: (216) 399 62 !!, • e-mail: osayhan@superonline.com • 25. 5. 1992
- 38 • **Dr. Serpil Babaoğlu** • İstanbul Üniversitesi, İstanbul Tıp Fakültesi, Biyofizik Anabilim Dalı, Çapa, İstanbul • İŞ: (212) 635 11 53, Ev: (216) 366 33 15, • 18. 12. 1991
- 39 • **Bio. M. Sc. Dr. Işıl Albeniz** • İstanbul Üniversitesi, İstanbul Tıp Fakültesi, Biyofizik Anabilim Dalı, Çapa, İstanbul • İŞ: (212) 635 11 53, Ev: (212) 531 49 37, • 18. 5. 1990
- 40 • **Dr. Handan Tuncel (Akçakaya)** • İstanbul Üniversitesi, İstanbul Tıp Fakültesi, Biyofizik Anabilim Dalı, Çapa, İstanbul • İŞ: (212) 635 11 53, Ev: (212) 560 98 78, • 18. 12. 1991
- 41 • **Dr. Hülya Cabadak** • Marmara Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Biyofizik Anabilim Dalı, İstanbul • İŞ: (216) 348 05 85 - (216) 414 47 31, Ev: (216) 360 32 95, Fax: (216) 414 47 31, • 17. 5. 1990
- 42 • **Yrd. Dr. Belgin Büyükkakılı** • Trakya Üniversitesi, Kırklareli Sağlık Yüksekokulu, Kırklareli, Kırklareli • İŞ: (288) 214 38 25, • 16. 5. 1992
- 43 • **Prof. Dr. Ali Yılmaz** • Dicle Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü Diyarbakır, Diyarbakır • İŞ: (412) 248 84 57, • 18. 5. 1990
- 44 • **Prof. Dr. Feride Severcan** • ODTÜ, Biyoloji Bölümü, Ankara • İŞ: (312) 210 31 03, Fax: (312) 210 12 89, • e-mail: feride@metu.edu.tr • 18. 5. 1990
- 45 • **Prof. Dr. İsmail Günay** • Çukurova Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Biyofizik Anabilim Dalı, Adana • İŞ: (322) 338 60 60 / 3472-3473, Ev: (322) 234 48 55, Fax: (322) 338 65 72, • e-mail: igunay@pamuk.cu.edu.tr • 16. 5. 1990
- 46 • **Dr. Bilgehan Yılmaz** • İstanbul Üniversitesi, Cerrahpaşa, Tıp Fakültesi, Biyofizik Anabilim Dalı, Cerrahpaşa, İstanbul • İŞ: (212) 588 48 00, Fax: (212) 529 99 42, • 16. 5. 1990
- 47 • **Dr. Pelin Kaynak** • İstanbul Üniversitesi, Cerrahpaşa, Tıp Fakültesi, Biyofizik Anabilim Dalı, İstanbul • İŞ: (212) 588 48 00, Fax: (212) 529 99 42, • 16. 5. 1990
- 48 • **Dr. Vildan Civelek** • İstanbul Üniversitesi, Cerrahpaşa, Tıp Fakültesi, Biyofizik Anabilim Dalı, Cerrahpaşa, İstanbul, İstanbul • İŞ: (212) 588 48 00, Fax: (212) 529 99 42, • 16. 5. 1990
- 49 • **Doç. Dr. M. Ali Körpınar** • İstanbul Üniversitesi, Cerrahpaşa, Tıp Fakültesi, Biyofizik Anabilim Dalı, Cerrahpaşa, İstanbul • İŞ: (212) 588 48 00 / 2268, Ev: (212) 560 53 13- (212) 529 97 97, Fax: (212) 529 99 41, • e-mail: korpınar@superonline.com e-mail: korpınar@istanbul.edu.tr • 16. 5. 1990
- 50 • **Dr. Meltem Ercan** • İstanbul Üniversitesi, Cerrahpaşa, Tıp Fakültesi, Biyofizik Anabilim Dalı, Cerrahpaşa, İstanbul • İŞ: (212) 588 48 00, Ev: (212) 542 84 08, Fax: (212) 529 99 42, • 16. 5. 1990
- 51 • **Dr. Selmin Toplan (Uruluer)** • İstanbul Üniversitesi, Cerrahpaşa, Tıp Fakültesi, Biyofizik Anabilim Dalı, Cerrahpaşa, İstanbul • İŞ: (212) 588 48 00, Ev: (216) 332 63 18, Fax: (212) 529 99 42, • 16. 5. 1990
- 52 • **Fiz. M. Sc. Tefvik Gülyaşar** • İstanbul Üniversitesi, Cerrahpaşa, Tıp Fakültesi, Biyofizik Anabilim Dalı, Cerrahpaşa, İstanbul • İŞ: (212) 588 48 00, Fax: (212) 529 99 42, • 16. 5. 1990
- 53 • **Doç. Dr. Mehmet Can Akyolcu** • İstanbul Üniversitesi, Cerrahpaşa, Tıp Fakültesi, Biyofizik Anabilim Dalı, Cerrahpaşa, İstanbul • İŞ: (212) 529 99 41, Ev: (212) 211 71 51, Fax: (212) 529 99 42, • 16. 5. 1990
- 54 • **Dr. Faruk Erdoğan** • İstanbul Üniversitesi, Cerrahpaşa, Tıp Fakültesi, Biyofizik Anabilim Dalı, Cerrahpaşa, İstanbul • İŞ: (212) 588 48 00, Ev: (212) 220 19 21, Fax: (212) 529 99 42, • 17. 5. 1990
- 55 • **Prof. Dr. Tunaya Kalkan** • İstanbul Üniversitesi, Cerrahpaşa, Tıp Fakültesi, Biyofizik Anabilim Dalı, Cerrahpaşa, İstanbul • İŞ: (212) 529 60 62, Ev: (212) 660 18 48, Fax: (212) 529 99 41, • e-mail: tunaya@istanbul.edu.tr • 17. 5. 1990
- 56 • **Fiz. Dr. Derviş Özçelik** • İstanbul Üniversitesi, Cerrahpaşa, Tıp Fakültesi, Biyofizik Anabilim Dalı, Cerrahpaşa, İstanbul • İŞ: (212) 588 48 00, Ev: (212) 505 39 69, Fax: (212) 529 99 42, • 17. 5. 1990
- 57 • **Fiz. Dr. Kamil Temizyürek** • İstanbul Üniversitesi, Cerrahpaşa, Tıp Fakültesi, Biyofizik Anabilim Dalı, Cerrahpaşa, İstanbul • İŞ: (212) 233 68 79, Ev: (212) 248 54 22, Fax: (212) 529 99 42, • 18. 5. 1990
- 58 • **Doç. Dr. Sami Aydoğan** • Erciyes Üniversitesi, Tıp Fakültesi Fizyoloji Anabilim Dalı, Kayseri • İŞ: (352) 437 49 37, • 16. 5. 1990
- 59 • **Dr. Sadun Temuçin** • Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi Fizyoloji Anabilim Dalı, Kayseri • İŞ: (352) 437 49 37, • 18. 5. 1990
- 61 • **Dr. Asuman Gölgeli** • Erciyes Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Fizyoloji Anabilim Dalı, Kayseri • İŞ: (352) 437 49 37, • 18. 5. 1990
- 62 • **Dr. Meral Aşçıoğlu** • Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi Fizyoloji Anabilim Dalı, Kayseri • İŞ: (352) 437 49 37, • 18. 5. 1990
- 63 • **Prof. Dr. Rasim Cicioğlu** • Ankara Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Ankara • İŞ: (312) 310 30 10, Ev: (312) 131 86 04, • 12. 5. 1991
- 64 • **Prof. Dr. Ömer Yiğitbaş** • Trakya Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Nükleer Tıp Anabilim Dalı, Edirne • İŞ: (284) 235 75 40, • 17. 7. 1991
- 65 • **Dr. Gülden Yazıcıoğlu** • Ankara Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Biyofizik Anabilim Dalı, Ankara • İŞ: (312) 310 30 10, • 26. 5. 1992
- 66 • **Prof. Dr. Çetin Bolcal** • İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü İstanbul, İstanbul • İŞ: (212) 511 84 80, • 26. 5. 1992
- 67 • **Prof. Dr. Piraye Yargıçoğlu** • Akdeniz Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Biyofizik Anabilim Dalı, Antalya • İŞ: (242) 227 69 94, Ev: (242) 237 16 15, • e-mail: piraye@hipokrat.Med.Akdeniz.edu.tr • 26. 5. 1992
- 68 • **Dr. Cemil Sert** • Dicle Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Biyofizik Anabilim Dalı, Diyarbakır • İŞ: (412) 248 80 59, • 28. 5. 1992
- 69 • **Yrd. Dr. Tulga Kalaycı** • Ege Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Biyofizik Anabilim Dalı, İzmir • İŞ: (232) 338 28 68, Ev: (232) 435 37 66, • e-mail: tkalaycı • 28. 5. 1992
- 70 • **Leman Yalçın-tepe** • İstanbul Üniversitesi, İstanbul Tıp Fakültesi, Biyofizik Anabilim Dalı, Çapa, İstanbul • İŞ: (212) 635 11 53, Ev: (212) 579 26 54, • e-mail: lemany@yahoo.com • 26. 5. 1992
- 71 • **Dr. Macide Cantürk** • Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, İstanbul • İŞ: (212) 224 50 00 / 1159, Ev: (216) 327 35 37, • e-mail: canturk@yildiz.edu.tr • 26. 5. 1993

- 72 • **Zafer Gürel** • Tokra Medikal Ltd. Şti, İstanbul • İŞ: (216) 348 88 20, Ev: (216) 339 17 95, • 26. 5. 1992
- 73 • **Esra Balaban Gürel** • İstanbul Üniversitesi, İstanbul Tıp Fakültesi, Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı, Çapa, İstanbul • İŞ: (212) 631 13 66, Ev: (216) 339 17 95, • 26. 5. 1992
- 74 • **Bahire Küçükkaya** • Marmara Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Biyofizik Anabilim Dalı, İstanbul • 29. 5. 1992
- 75 • **Dr. Tamer Yağcı** • TÜBİTAK Marmara Araştırma Merkezi Gebze, Kocaeli • İŞ: (262) 641 23 00 / 510, Ev: (216) 345 79 01, Fax: (262) 641 23 09, • 26. 5. 1992
- 76 • **Bio. M. Sc. Metin Özalp** • İstanbul Üniversitesi, İstanbul Tıp Fakültesi, Nükleer Tıp Anabilim Dalı, Çapa, İstanbul • İŞ: (212) 532 55 90, Ev: (212) 517 54 20, • 26. 5. 1992
- 77 • **Dr. Muhammed Bektaş** • İstanbul Üniversitesi, İstanbul Tıp Fakültesi, Biyofizik Anabilim Dalı, Çapa, İstanbul • İŞ: (212) 635 11 53, Ev: (212) 551 36 71, • 26. 5. 1992
- 78 • **Prof. Dr. Yusuf Caner** • Erciyes Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Biyofizik Anabilim Dalı, Kayseri, Kayseri • İŞ: (352) 437 49 37, Ev: (352) 437 68 38, • 23. 9. 1993
- 79 • **Dr. Eyüp Gülbandır** • Osmangazi Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Biyofizik Anabilim Dalı, Eskişehir • İŞ: (222) 335 05 80, • 25. 9. 1993
- 80 • **Dr. Ferhan Esen** • Osmangazi Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Biyofizik Anabilim Dalı, Eskişehir • İŞ: (222) 335 05 80, • 25. 9. 1993
- 81 • **Prof. Dr. Sevim Akyüz** • İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü İstanbul, İstanbul • İŞ: (212) 511 84 80, •
- 82 • **Dr. Handan Tuncel** • İstanbul Üniversitesi, Cerrahpaşa, Tıp Fakültesi, Biyofizik Anabilim Dalı, Cerrahpaşa, İstanbul • İŞ: (212) 588 48 00 / 1873, Ev: (212) 547 72 83, • e-mail: handantun@superonline.com
- 83 • **Birsen Durmuş** • İstanbul Üniversitesi, Cerrahpaşa, Tıp Fakültesi, Biyofizik Anabilim Dalı, Cerrahpaşa, İstanbul • İŞ: (212) 588 48 00, Ev: (216) 333 19 02, Fax: (212) 529 99 42, • bilgi yok
- 84 • **Dr. Semra Özdemir** • İstanbul Üniversitesi, Cerrahpaşa, Tıp Fakültesi, Biyofizik Anabilim Dalı, Cerrahpaşa, İstanbul • İŞ: (212) 588 48 00 / 1873, Ev: (212) 543 72 53, Fax: (212) 529 99 42, • bilgi yok
- 85 • **Ali Rıza Kızıler** • İstanbul Üniversitesi, Cerrahpaşa, Tıp Fakültesi, Biyofizik Anabilim Dalı, Cerrahpaşa, İstanbul • İŞ: (212) 588 48 00, Ev: (216) 371 83 89, Fax: (212) 529 99 42
- 86 • **Dr. Yunus Karakoç** • İstanbul Üniversitesi, Cerrahpaşa, Tıp Fakültesi, Biyofizik Anabilim Dalı, Cerrahpaşa, İstanbul • İŞ: (212) 588 48 00, Fax: (212) 529 99 42
- 87 • **Doç. Dr. Tulay Engizek** • İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, İstanbul • İŞ: (212) 520 62 66, Ev: (212) 557 05 98, Fax: (212) 519 08 34
- 88 • **Dr. Mustafa Demir** • İstanbul Üniversitesi, Cerrahpaşa, Tıp Fakültesi, Biyofizik Anabilim Dalı, Cerrahpaşa, İstanbul • İŞ: (212) 588 48 00, Fax: (212) 529 99 42
- 89 • **Doç. Dr. Yavuz Ensari** • Dicle Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Moleküler Biyoloji Anabilim Dalı, Diyarbakır • İŞ: (412) 248 84 57, Ev: (412) 248 84 77
- 90 • **Dr. Fikret Uyar** • Dicle Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Moleküler Biyoloji Anabilim Dalı, Diyarbakır • İŞ: (412) 248 84 57
- 91 • **Dr. Birol Otludil** • Dicle Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Moleküler Biyoloji Anabilim Dalı, Diyarbakır • İŞ: (412) 373 60 63
- 92 • **Doç. Dr. Nuhan Puralı** • Hacettepe Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Biyofizik Anabilim Dalı, Ankara • İŞ: (312) 310 01 05
- 93 • **Özlem Demir** • İstanbul Üniversitesi, İstanbul Tıp Fakültesi, Biyofizik Anabilim Dalı, Çapa, İstanbul • İŞ: (212) 635 11 53, Ev: (212) 259 02 60, • 8. 9. 1994
- 94 • **Prof. Dr. Nesrin Seyhan** • Gazi Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Biyofizik Anabilim Dalı, Ankara • İŞ: (312) 212 90 23 - (312) 214 10 00, Fax: (312) 213 43 38, • e-mail: gutfb-e@servis.net.tr.
- 95 • **Göknur Güler** • Gazi Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Biyofizik Anabilim Dalı, Ankara • İŞ: (312) 325 12 11 / 1090-1091, • e-mail: Cg02-k@servis.net.tr.
- 96 • **Öğr. Gör. Dr. Ayşe Canseven** • Gazi Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Biyofizik Anabilim Dalı, Ankara • İŞ: (312) 325 12 11 / 1090-1091, • e-mail: Cg02-k@servis.net.tr.
- 97 • **Dr. Süleyman Erdem Toker** • Hacettepe Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Biyofizik Anabilim Dalı, Ankara • İŞ: (312) 310 01 05
- 98 • **Y. Doç. Dr. A. Nur Sayhan** • İstanbul Üniversitesi, Cerrahpaşa, Tıp Fakültesi, Biyolojik Bilimler Böl. Cerrahpaşa, İstanbul • İŞ: (212) 588 48 00, Ev: (216) 339 39 27
- 99 • **İlhan Onaran** • İstanbul Üniversitesi, Cerrahpaşa, Tıp Fakültesi, Tıbbi Biyolojik Bilimler Bölümü Cerrahpaşa, İstanbul • İŞ: (212) 588 48 00, Fax: (212) 529 99 42
- 100 • **Prof. Dr. Yusuf Tan** • Boğaziçi Üniversitesi, Biyomedikal Mühendislik Enstitüsü İstanbul, İstanbul • İŞ: (212) 263 15 00, Ev: (212) 279 68 93, Fax: (212) 257 50 30
- 101 • **Dr. Çağatay Korkut** • İstanbul Üniversitesi, İstanbul Tıp Fakültesi, Biyofizik Anabilim Dalı, Çapa, İstanbul • İŞ: (212) 635 11 53, Ev: (212) 663 37 63
- 102 • **Oya Orun** • Marmara Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Biyofizik Anabilim Dalı, İstanbul • İŞ: (216) 348 05 85, Ev: (212) 241 45 05, Fax: (216) 414 47 31
- 103 • **Yrd. Dr. Ayşe İnhan Garip** • Marmara Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Biyofizik Anabilim Dalı, İstanbul • İŞ: (216) 348 05 85, Ev: (216) 316 50 57, Fax: (216) 414 47 31
- 104 • **Betül H. Erzim** • Marmara Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Biyofizik Anabilim Dalı, İstanbul • İŞ: (216) 348 05 85
- 105 • **Dr. Tammam Sipahi** • Marmara Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Biyofizik Anabilim Dalı, İstanbul • İŞ: (216) 348 05 85
- 106 • **Yrd. Dr. Ayşe Özer** • Marmara Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı, İstanbul • İŞ: (216) 414 47 37, Ev: (216) 359 91 32
- 107 • **Şükran Çiftçi** • Trakya Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Nükleer Tıp Anabilim Dalı, Edirne • İŞ: (284) 235 76 42, Ev: (284) 213 37 74
- 108 • **Alev Ergülen** • Trakya Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Nükleer Tıp Anabilim Dalı, Edirne • İŞ: (284) 235 76 41, Ev: (284) 235 71 42, • 05. 6. 1996
- 109 • **Sevil Hepgezer** • Trakya Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Biyofizik Anabilim Dalı, Edirne • İŞ: (284) 235 76 41, Ev: (284) 225 23 22
- 110 • **Dr. Mustafa İteğin** • Çukurova Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Biyofizik Anabilim Dalı, Adana • İŞ: (322) 338 60 59
- 111 • **Yrd. Doç. Dr. Nurten Erdal** • Gaziantep Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Biyofizik Anabilim Dalı, Gaziantep • İŞ: (342) 360 12 00 / 3300, • e-mail: merabd@alpha.bim.gantep.edu.tr

- 112 • **Saliha İşsever** • TÜBİTAK Marmara Araştırma Merkezi Gebze, Kocaeli • İŞ: (262) 641 23 00, Fax: (262) 641 23 09
- 113 • **Neşe Kiremit Korkut** • İstanbul Üniversitesi, İstanbul Tıp Fakültesi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Çapa, İstanbul • İŞ: (212) 635 11 86, Ev: (212) 633 34 00
- 114 • **Dr. Yusuf Öztürk** • TÜBİTAK Marmara Araştırma Merkezi Gebze, Kocaeli • İŞ: (262) 641 23 00, Fax: (262) 641 23 09
- 115 • **Tufan Mert** • Çukurova Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Biyofizik Anabilim Dalı, Adana • İŞ: (322) 338 60 59
- 116 • **Aykut Pelit** • Çukurova Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Biyofizik Anabilim Dalı, Adana • İŞ: (322) 338 60 59
- 117 • **Ayşe Demirkazık** • Çukurova Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Biyofizik Anabilim Dalı, Adana • İŞ: (322) 338 60 59
- 118 • **Işıl Öcal** • Çukurova Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Biyofizik Anabilim Dalı, Adana • İŞ: (322) 338 60 59
- 119 • **Dr. Sami Sarıbaş** • University of Philadelphia, Biology Department
- 120 • **Prof. Dr. Aslihan Tolun** • Boğaziçi Üniversitesi, Biyoloji Bölümü, Genetik, İstanbul • İŞ: (212) 263 15 00
- 121 • **Doç. Dr. M. Emin Erdal** • Gaziantep Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Tıbbi Biyoloji ve Genetik Anabilim Dalı, 27310, Gaziantep • İŞ: (342) 360 12 00 / 3100, Fax: (342) 360 16 17, • e-mail: merdal@alpha.bim.gantep.edu.tr
- 122 •
- 123 • **Dr. Dilek Kazan** • Marmara Araştırma Merkezi, Enzim ve Fermantasyon Teknolojisi Grubu 41470 Gebze, Kocaeli • İŞ: (262) 641 23 00, Fax: (262) 641 23 09, • e-mail: Dilek@yunus.mam.tubitak.gov.tr
- 124 • **Esmâ Yolcu** • Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi Biyoloji Bölümü, Mol. Biol. Anabilim Dalı, Tandoğan, Ankara • İŞ: (312) 212 67 20 / 1182, Fax: (312) 223 23 95, • e-mail: Yolcu@science.ankara.edu.tr
- 125 • **Dr. Sevnur Mandacı** • TÜBİTAK Marmara Araştırma Merkezi GMBAE Gebze, Kocaeli, Kocaeli • İŞ: (262) 641 23 00, Fax: (262) 641 23 09, • e-mail: sevnur@yunus.mam.tubitak.gov.tr
- 126 • **Dr. Uluhan Şili** • Marmara Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Tıbbi Biyoloji ve Genetik Anabilim Dalı, 81326 Haydarpaşa İstanbul, İstanbul • İŞ: (216) 414 47 37, Fax: (216) 348 08 48, • e-mail: usili@marun.edu.tr
- 127 • **Prof. Dr. Altan Erarslan** • TÜBİTAK Marmara Araştırma Merkezi Gen Mühendisliği, ve Biyoteknoloji Araştırma Enstitüsü, Gebze, Kocaeli • İŞ: (262) 641 23 00 / 4004, Ev: (216) 441 43 27, Fax: (262) 641 23 09, • e-mail: Erarslan@rigeb.gov.tr
- 128 • **Derya Kılıç** • Akdeniz Üniversitesi Tıp Fakültesi, Biyofizik Anabilim Dalı, Antalya • İŞ: (242) 227 43 43 / 330, Ev: (242) 237 43 24, Fax: (242) 227 44 86, • e-mail: d.kilic@ufuk.Dab.akdeniz.edu.tr
- 129 • **Şebnem Erçelen** • TÜBİTAK Marmara Araştırma Merkezi, GMBAE Gebze, Kocaeli • İŞ: (262) 641 23 00, Fax: (262) 641 23 09, • e-mail: sebnem@nucleus.mamgen.tubitak.gov.tr
- 130 • **Neslihan Toyran** • ODTÜ Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü Ankara, Ankara • İŞ: (312) 210 10 00, • e-mail: toyran@rorqual.cc.metu.edu.tr
- 131 •
- 132 • **Can Paksu** • Gaziantep Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Biyofizik Anabilim Dalı, 27310, Gaziantep • İŞ: (342) 360 12 00 / 3302, Fax: (342) 360 16 17
- 133 • **Zuhal Yazıcı** • ODTÜ Fen, Edebiyat Fakültesi,

- Biyoloji, Bölümü, Ankara • İŞ: (312) 210 10 00
- 134 • **Murat Ayaz** • Ankara Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Biyofizik Anabilim Dalı, Sıhhiye, Ankara • İŞ: (312) 310 30 10 / 301-337, • e-mail: ayaz@medicine2.ankara.edu.tr
- 135 • **Günay Erenoğlu** • Osmangazi Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Biyofizik Anabilim Dalı, Eskişehir • İŞ: (222) 335 05 80
- 139 • **Yrd. Dr. Cüneyt Göksoy** • Gülhane Askeri Tıp Akademisi, Aşağı Eğlence, Ankara • İŞ: (312) 304 36 44, Ev: (312) 323 03 29, Fax: (312) 304 36 48, • e-mail: cgoksoy@gata.edu.tr
- 140 • **Dr. Serdar Demirtaş** • Gülhane Askeri Tıp Akademisi, Aşağı Eğlence, Ankara • İŞ: (312) 304 36 44, Ev: (312) 325 06 38, Fax: (312) 304 36 48, • e-mail: sdemir@gata.edu.tr
- 140 • **Dr. Serdar Demirtaş** • Gülhane Askeri Tıp Akademisi, Aşağı Eğlence, Ankara • İŞ: (312) 304 36 44, Ev: (312) 325 06 38, Fax: (312) 304 36 48, • İŞdemir@gata.edu.tr
- 141 • **Cevdet Nacar** • Marmara Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Biyofizik Anabilim Dalı, 81326 Haydarpaşa, İstanbul
- 142 • **Devrim Öz** • Marmara Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Biyofizik Anabilim Dalı, Tıbbiye C. No 49, 81326 Haydarpaşa, İstanbul
- 143 • **Semra Aygün** • TÜBİTAK Marmara Araş. Mer. Gen Mühendisliği, PK. 21, 41470 Gebze, Kocaeli
- 144 • **Fusun Gümüsel** • TÜBİTAK MAM GMBAE, PK. 21, 41470 Gebze, Kocaeli
- 145 • **Doç. Dr. Mehmet Uğur** • Ankara Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Morfoloji Binası, Biyofizik Anabilim Dalı, Ankara • İŞ: (312) 310 30 10 / 337, Ev: (312) 468 24 41 e-mail: mugur@diyalup.ankara.edu.tr

NOT:

Bu liste, derneğimizin üye kayıt defteri esas alınarak düzenlenmiştir. Üye kayıt defterimizle ilgili yasal zorunlulukların yerine gelmesi için aşağıda adları bulunan arkadaşlarımızın

- 1) Üyelik başvuru formu,
 - 2) Nüfus cüzdanı örneği,
 - 3) Bir adet fotoğraflarının
- dernek genel sekreterliği adresine (Prof. Dr. Belma Turan, Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Morfoloji Binası, Biyofizik Anabilim Dalı, 06100 Ankara) göndermeleri gerekmektedir.

**Türk Biyofizik Derneği
Yönetim Kurulu**

- Dr. Kıvanç Ergen •
- Doç. Dr. Engin Özkaynak •
- Serpil Babaoğlu •
- Tevfik Gülyaşar •
- Neşe Korkut •
- Leman Yalçın •
- Handan Akçakaya •
- Birsan İp •
- Handan Boyar •
- Doç. Dr. Kemal Baysal •
- Dr. Ali Açıkgöz •
- Prof. Dr. Mehmet Mutlu •
- Dr. Tülay Tuncer •
- Semir Özdemir •
- Nazmi Yaraş •
- Prof. Dr. Aysel Ağar •



*Türk Biyofizik Derneği
adına XIII. Uluslararası
Biyofizik Kongresi ve
IUPAB Genel Kurul
Toplantısına katılan
Prof. Dr. Gürbüz
Çelebi'nin İzlenimleri*

XIII. Uluslararası Biyofizik Kongresi ve IUPAB Genel Kurul Toplantısı 19-24 Eylül 1999 Yeni Delhi, Hindistan

I. Kongre Bilimsel Etkinlikleri

Üç yılda bir yapılan Uluslararası Biyofizik Kongrelerinin onüçüncüsü bu yıl 19-24 Eylül 1999 tarihleri arasında Hindistan'ın Yeni Delhi kentinde yapıldı. Aynı süre içinde bu kongrelerin daimi sponsoru olan *Uluslararası Temel ve Uygulamalı Biyofizik Birliği'nin* (IUPAB: *International Union for Pure and Applied Biophysics*) Genel Kurul toplantısı da yapıldı. Kongrenin diğer sponsorları şu kuruluşlardı: Hindistan Milli Bilim Akademisi (INSA), Hindistan Biyofizik Derneği (IBS), Hindistan Hükümeti Bilim ve Teknoloji Bakanlığı (DST).

Kongreye IUPAB Genel Kurulunda Türkiye'yi temsil etmek ve *Nonlinear Electrophoresis in Agarose Gel* başlıklı poster bildirimini sunmak üzere katıldım. IUPAB Genel Kurulunda Türkiye ve Birliğe Biyofizik Derneğimizin başvurusu doğrultusunda *Gözlemci Üye* olarak kabul edildi.

Bu kongrelerin üç yılda bir yapılması ve dünyada Biyofizik ve ilgili alanları ile uğraşanların sayısındaki artış nedeni ile kongreye büyük bir katılım oldu. Konferanslar, sözlü bildirimler ve poster tartışmalarından oluşan bilimsel program 5 gün süre ile 3 ayrı salonda sabah, öğleden sonra ve bazı günler akşam üzeri oturumları şeklinde sürdürüldü. İki günün akşam oturumları poster tartışmalarına ayrılmıştı.

Her kongre gününün sabahki ilk 45 dakikası, konusunda ün yapmış bir araştırmacının konuşmasına ayrılmıştı. Konuşmacılar arasında *patch clamp* tekniğini geliştirdikleri için Sachmann ile birlikte Nobel ödülünü paylaşan E. Neher de bulunuyordu ve 23 Eylül Perembe günü "*Calcium signals and short term Synaptic Plasticity*" başlıklı bir konferans verdi.

Kongre 19 Eylül Pazar günü saat 18:00'deki açılış töreni ile başladı. Törende yeni basılan bir kitap tanıtıldı ve ünlü Hintli Biyokimyacı G.N. Ramachandran anısına öğrencilerinden V. Sasisekharan "*Molecular Principles of Protein Structure and Protein-Protein Interaction*" başlıklı açılış konuşmasını yaptı. Açılış töreni *Hoşgeldiniz* yemeği ile sona erdi.

II. IUPAB Genel Kurul Toplantısı:

IUPAB Genel Kurul toplantısı Olağanüstü ve Olağan Genel Kurul olarak iki kısımda yapıldı.

Her iki toplantının gündem maddeleri daha önce IUPAB'ın haber bülteni olan IUPAB News No. 41, July 1999 sayısında ilan edilmişti.

Toplantı çoğunluğu sağlandıktan sonra gündemde küçük bir değişiklik yapılarak toplantı Olağanüstü Genel Kurul toplantısı halinde başlatıldı. Bu toplantının gündem maddeleri görüşülüp kabul edildikten sonra toplantı olağan Genel Kurul Toplantısı olarak devam etti. Toplantılarda gündem maddeleri (tüzük değişikliği dahil) aynen kabul edilmiştir. Genel kurula sunulan raporların başlıkları IUPAB NEWS bülteninin baş sayfasında verilmiştir.

Toplantılarda alınan bazı önemli kararlar özetle şunlardır:

1. Birlik tüzüğü'nün bazı maddeleri önceden teklif edildiği şekilde değiştirildi.

2. Ermenistan, Türkiye ve Kolombiya'nın Birliğe Gözlemci Üye olarak katılmaları kabul edildi.

3. Yeni Başkan (I. Pecht - İsrail) ve Yönetim Kurulu üyeleri (çeşitli ülkelerden 11 üye) seçildi.

4. 2002 yılında XIV'üncü Kongreye ev sahipliği yapacak Arjantin delegesinin (J. Ponce-Hornos) kongre hazırlık raporu okundu. Bu kongre ile ilgili bazı önemli bilgiler şunlardır:

Yerel Organizasyon: **Arjantin Biyofizik Derneği (SAB)**

Sociedad Argentina de Biofisica

Cañilla de Correo 128 Suc 153B

(1453) Buenos Aires ARGENTINA

TE: 54-1-1-4508-3881 FAX: 54-1-1-4508-3880

Web sayfası: <http://www.biofisica.dna.uba.ar>

Düzenleme Komitesi başkanı: Prof. Mario Parisi
(E-mail: parisi@mail.retina.ar)

Sekreter: Prof. Jorge Ponce-Hornos

(E-mail: pohornos@mail.retina.ar veya

jponcehornos@odon.uba.ar)

5. XV'inci kongreye 2005 yılında ev sahipliği yapmak isteyen Fransa delegesinin (J. Garnier -ki aynı zamanda IUPAB'ın iki başkan yardımcısından biri seçilmiştir, diğeri G. Govil - Hindistan) kongre şehri olarak Montpellier'yi kısaca tanıtma konuşması.

6. Bazı Komisyonların raporları okundu ve kabul edildi.

Not: Derneğimizin Türkiye'yi temsilen IUPAB'a Gözlemci olarak katılması ilk aşama olarak her ne kadar olumlu bir gelişme ise de 150'ye yakın veya belki bunu aşkın sayıda üyesi olan ve Türkiye'yi temsil eden bir derneğin bu Birliğe sadece gözlemci olarak katılması ile yetinilmemelidir. Gözlemci ülkelerin Genel Kurullarda söz hakkı yoktur ve Birliğe yılda sadece \$100 gibi önemsiz bir ücret ödemekle yükümlüdürler. Oysa kanımca derneğimiz (ve ülkemiz) bundan iyisini yapabilir. En azından bir Üçüncü Kategori üyesi olarak (ki bu taktirde yıllık aidat \$600 olmaktadır) söz hakkı olan bir üye statüsüne yükselmemiz mutlaka sağlanmalıdır. Bunun çok kolay olduğunu IUPAB Genel Sekreteri Prof. A.C.T. North bizzat belirtmiştir.

Prof. Dr. Gürbüz ÇELEBİ



Sir Alan Hodgkin (1914-1998)

XX. yüzyıla damgasını vurmuş bilim adamlarından biri olan fizyolog, nörobiyolog, biyofizikçi Sir Alan Hodgkin'in 1998 de ölümünün ardından, birçok yaygın organında anma yazıları yayınlanmıştır. Aşağıda, bu yazılardan *Science*'in 30 Apr 1999 sayısında DETWILER tarafından yazılmış olanını sunuyoruz

Science, 284(5415): 753, 1999.

RETROSPECTIVE: Sir Alan Hodgkin (1914-1998)

Peter B. DETWILER*

*Department of Physiology and Biophysics, University of Washington, Seattle, WA 98195, USA.

Every now and then giants come along, raise the bar, and lift us all; Alan Hodgkin was one of them. He never worked for a Ph.D.; didn't have a research supervisor; and built, borrowed, or begged equipment to ask and answer his own questions. Yet despite—or because of—what might be viewed today as these initial "handicaps," as a second-year undergraduate, Hodgkin began an active research career that spanned more than 50 years. His studies resulted in landmark discoveries that rewrote textbooks, established the keystones of modern physiology, and set new standards for experimental neuroscience.

He is most recognized for his work on nerves. As a 20-year-old undergraduate at Trinity College, Cambridge, Hodgkin established that the action potential is propagated electrically by currents spreading passively in a local circuit. Later, with Andrew Huxley, he made the first intracellular recordings from squid axon and discovered unexpectedly that the action potential overshoot zero by many tens of millivolts. This demonstrated that the action potential was generated by selective changes in the electrical properties of the surface membrane and did not involve proteins in the axoplasm as many thought. Their excitement was cut short 3 weeks later when Hitler's army marched into Poland and England was plunged into war.

Hodgkin was assigned to research on radar and spent the next 5 years working as a physicist, an unusual assignment for a biologist who was self-taught in mathematics and physics, but he was an excellent choice. Hodgkin was a quick study, creative, with penetrating intelligence and common honesty.

"Alan, what was the most important thing you learned at school?" "To read widely and work on my

own." "Yes, but what did you like the best about school?" "The holidays." [A. L. HODGKIN, *Chance and Design*, 1992].

Boyhood holidays were spent exploring the outdoors, which was the original source of Hodgkin's enthusiasm for natural history. It was through a keen interest in bird watching that he first recognized the essential relationship between observation (research) and learning.

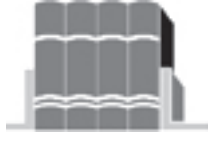
The war ended, and Hodgkin and Huxley returned to their work on the giant axon. Using a feedback circuit to clamp membrane voltage at fixed levels they dissected the ionic basis of the action potential, and discovered voltage-gated sodium and potassium conductance changes, showing how their properties could account for the excitation and propagation of the nerve impulse. The Nobel Prize in Physiology or Medicine recognized their work in 1963.

Hodgkin became president of the Royal Society in 1970 and switched to research on vision, the focus of his experimental work for the rest of his career. He began working with M. G. F. Fuortes at Woods Hole on the photoreceptors of the horseshoe crab, *Limulus*. They investigated the long delay that preceded the electrical response evoked by a light flash and attributed it to the time taken for a signal to pass through a cascade of chemical reactions. They recognized that stages of chemical amplification may underlie the generation of the photoreponse and that feedback mechanisms were likely to be responsible for the reciprocal changes in response sensitivity and time resolution that occur when the receptor is light- or dark-adapted.

Rarely working with more than one person at a time, Hodgkin undertook research on retinal cones and rods that lasted 17 years and through elegant experimentation and imaginative quantitative analysis established many tenets of retinal photoreceptor physiology. As with his work on the electrical properties of nerve, Hodgkin's research on vision redefined the landscape, expanded the vocabulary, and focused attention on the next set of crucial questions.

Alan Hodgkin was a tall man, with a quiet disposition, a good sense of humor, and lively eyes that could express a full range of emotions. He was modest despite his achievements. He did not put his name on any work that he did not fully participate in. He had no interest in having a large research group and felt that one collaborator at a time was best, two were awkward, and more than that impossible. He was fun to work with. Experiments were rarely planned ahead of time, as there was the unexpressed sense that this would somehow ruin the chase by quenching the feeling of exploration and discovery that was, after all, the point of the process—the chance in *Chance and Design*.

Benzer bin anma yazısını, *nature*, 14 Jan 1999 sayısında bulabilirsiniz [Trevor LAMB. Obituary: Alan Hodgkin (1914-98). *nature*, 397: 112, 1999].



KİTAPLAR ARASINDA

İnternet ve Kitap

Geçen XX. Yüzyılın önümüzdeki yıllarda her türlü yaşantımızı etkileyecek en önemli olgularından birinin bilgiye erişimi kolaylaştıran İnternet olgusu olduğuna kuşku yoktur. Elektronik olarak, çok hızlı bir biçimde iletişimde bulunabiliyor, bilgisayar ortamında hazırlanmış veya aktarılmış yazı, resim, ses, film vb şeklindeki herhangi bir dökümanı e-maile ekleyerek kolaylıkla istediğimize yollayabiliyoruz. Serbest veya abone olduğumuz periyodik bir dökümana bilgisayarımız ve İnternet aracılığı ile anında ulaşabiliyor, mağazalara siparişimizi verebiliyor, banka hesaplarımızı kontrol edebiliyoruz.

Bu olanakların en hoşuma gidenlerinden biri kitap siparişi. Bu yolu ilk başlatanlardan Amazon isimli şirket dört-beş yıllık bir süre içinde dünyanın en büyük devlerinden biri olmayı başardı. Sipariş verdiğiniz kitapları yaynevlerinin belirlediği fiatlardan çok daha ucuza alabiliyorsunuz. Kredi kartı bilgilerinizi güvenli bir şekilde gönderebiliyor, siparişlerinizin durumu hakkında her bir işlem sonrası e-mail ile bilgilendiriliyorsunuz. İngiltere'de de bir şube açtı, yüzeyel posta ile kitaplar İngiltere'den Amerika'ya göre daha çabuk ulaşabiliyor. Adresleri şöyle:

<http://www.amazon.com>
<http://www.amazon.co.uk>
<http://www.bookshop.co.uk>

İki Yeni Biyofizik Kitabı

MICHEL DAUNE, W. J. DUFFIN (Translator).

Molecular Biophysics. 1999. Oxford University Press; Paperback - 522 pages, ISBN: 0198577826. £29.95 (www.amazon.co.uk), \$49.95 (www.amazon.com)

Moleküler biyofizik konularının ağırlıklı işlendiği kitaplara uzun yıllardır pek rastlanmıyor, eski klasiklerin (örneğin, HOPPE, W., et al, eds: *Biophysics*, Springer-Verlag, 1983; SETLOW, R. B. and POLLARD, E. C., *Molecular Biophysics*, Addison-Wesley, 1962; SYBESMA, C., *An Introduction to Biophysics*. Academic Press, 1977; VOLKENSSTEIN, M.V., *Biophysics*. Mir, 1983) de yeni baskıları yapılmıyordu. Bu alanda İngilizce yazılmış kitap boşluğu sürünce, özgün baskısı 1993 de Fransızca yapılmış olan DAUNE'un bu kitabı, küçük değişikliklerle ve yazarının da katkıları ile İngilizce'ye tercüme edilmiş. Moleküler biyofizikle ilgilenenler için, 90 lı yıllara ait alternatifi olmayan, temel bir kaynak niteliğinde. Altı ana bölümden oluşan kitabın bölüm başlıkları şöyle:

conformation of biopolymers
dynamics of biopolymers
hydration of biopolymers
biopolymers as polyelectrolytes
association between molecules

Ancak her bir bölüm, en temel kavramlardan başlayıp giderek karmaşıklığa yönelecek şekilde, birçok alt bölümden oluşmaktadır. Örneğin ilk bölümde, önce polimer zincirleri ile geometrik özelliklerin, ardından kimyasal bağlarla ilgili temel fizik kavramların verildiği alt bölümlerden sonra protein ve nükleik asit konformasyonlarının

işlendiği alt bölümlere geçilmektedir.

Kitap, temel fizik kültürü ile birlikte, asgari diferansiyel ve integral hesap kültürüne sahip olmayı gerektirmektedir.

KOCH, CHRISTOF. **Biophysics of Computation. Information Processing in Single Neurons.**

1999. Oxford Univ. Press \$62.95 (www.amazon.com)

Doku, hücre, ve kanal düzeyinde biyoelektrik olayları konu edinen kitaplara 90 lı yıllarda da çok rastladık. İlk akla gelebilecekler arasında, HILLE, B.: *Ionic Channels of Excitable Membranes*. Sinauer Ass., 1992; Plonsey'in *Bioelectric Phenomena* (1969) ve *Bioelectricity* (1988) adlı kitaplarının bir yeni versiyonu olarak, MALMIVUO, J., PLONSEY, R.: *Bioelectromagnetism* Oxford, 1995; WEISS, T. F.: *Cellular Biophysics V.2*, The MIT Press, 1996; bu işi kendine görev edinmişlerden bir diğeri olan Aidley'in iki yeni kitabı, AIDLEY, D.J., STANFELD, P. R.: *Ion Channels*. Cambridge Univ. Press, 1996 ve AIDLEY, D. J.: *The Physiology of Excitable Cells*. 4th ed. Cambridge Univ. Press, 1998; ve SPERELAKIS, N. (ed.): *Cell Physiology Source Book*, 2nd ed. Academic Press, 1998 sayılabilir.

KOCH'un kitabının bu alanda en yeni olmasından başka önemli özellikleri de var. En önemli misyonunu KOCH, kendi değerlendirmesi olarak, kitabın önsözünde şöyle belirtiyor:

Elimize aldığımız bu kitap birbirinden oldukça uzak iki bilimsel alanı kaynaştırmayı amaçlamaktadır: bir yanda iyon kanallarının, sinapsların, dendritlerin ve nöronların biyofiziği, öte yanda ise hesaplama ve bilgi işleme süreçleri.

Kitap 21 bölümden oluşuyor. İlk bölümlerde sinaptik integrasyondaki önemi nedeni ile, öncelikle kablo teorisi ayrıntıları ile tartışılıyor, teori tek bir silindirik modelden dedritik dallanmalara genişletiliyor. Bu bölümleri iyon kanalları ve klasik Hodgkin-Huxley modeli izliyor. Daha sonraki bölümlerde ise dendritlerdeki, dendritik spinlerdeki, postsinaptik zarlardaki biyofiziksel süreçler ayrıntılı olarak tartışılıyor, bu süreçlerin nöronların bütünsel davranışları (örneğin, hep ya da hiç yasası gibi) içindeki rolleri irdeleniyor, beyin hücrelerinin veri işleme, veri depolama (bellek) gibi işlevleri bu temeller üzerinde tartışılıyor.

Kitap temel fizik, nöroloji ve matematik kültürlerine ek olarak, elektriksel ve elektronik devre teorilerine ait temel bilgileri de gerektiriyor.

İnternet Ortamında On-Line bir Biyofizik Kitabı

BLOOMFIELD, VICTOR (ed). **Biophysics Textbook**

On-Line. Sponsored by the Biophysical Society.

[<http://biosci.umn.edu/biophys/OLTB/Textbook.html>]

Kağıda bastığım belgelerime göre, bu ilginç girişimden 9.Kasım.1997 den beri haberdarım ve heyecanla, en az iki ayda bir, yeni bir bölüm eklenmiş mi diye İnternet adresine uğrarım, yenileri sonranda incelemek üzere *download* ederim. Bu satırları yazarken, on-line kitap projesinin hem fikir babası hem editörü olan BLOOMFIELD'in, daha önceden okuma fırsatı bulamadığım, *Biophysical Society*'ye yazdığı gerekçeli proje önerisini bir okuyayım dedim. Okuyunca, benim yukarıda DAUNE'un kitabını tanıtırken aklımdan geçen, ama yazmadığım nedenleri, BLOOMFIELD'in gerekçesinde açıkça gözler önüne serdiğini gördüm. Bu yazının başlık ve birinci paragrafını aşağıya alıyorum:

January 12, 1996

To: Biophysical Society Publications Committee, and Council

From: Victor Bloomfield

Re: On-line, Ortaklaşa Biyofizik Kitabı için Öneri

Görüş ve Gerekeçe

Bu bir on-line, ortaklaşa biyofizik kitabı önerisidir. Biz moleküller biyofizikle ilgilenenler "Cantor ve Schimmel'in yeni baskısının ne zaman çıkacağı" sorusuna sık sık muhatap olmaya alışığıdır ve yanıtımız "Belki de hiç bir zaman" şeklinde olur. Muhtemelen hücre biyofizikçilerinin de benzer şikayetleri vardır. Lisans düzeyinde iyice veya lisansüstü düzeyde bir kitap veya kitaplar dzisi çabağı yoğunlaştırmak için bu iş çok yıldırıcı ve B parasal karşılığı da çok düşüktür. ...

Daha sonraki satırlarda, böyle bir projenin yararları ve muhtemel kusurları sıralanıyor. Kuşkusuz böyle bir projeyi özveri ile yürütenleri ve katkıda bulunanları kutlamak gerekir. Projede belki önceden tahmin edilmeyen bazı aksamalara gelince:

i) Proje dördüncü yılını tamamlamasına rağmen, ilan edilen konuların yarısına ait metinler henüz hiç gözüküyor,

ii) Begelerin Adobe Acrobat ile .pdf formatında hazırlanmış (Acrobat Reader adlı ücretsiz yazılımla açılır ve basılabilir) olması öngörülürken, yazarların bir kısmı elindeki ders notunu hangi formatta hazırlamış ise öylece göndermeyi tercih etmiş, her birinin sayfa düzeni farklı olmuş,

iii) Projede görev alanların bir kısmı elindeki hazır lisansüstü veya lisans düzeyindeki ders notlarını hiç bir gözden geçirme ve diğerleri ile uyumlulaştırma gereği duymadan göndermiş,

iv) Bir kısmı ise dökümanı gönderme gereği bile duymadan kendi web sayfasına Link yaptırmış, isteyen buradan okusun demiş (tabi böyle bir dökümanı download edemiyorsunuz).

Üyelerimizin, tüm kusurlarına rağmen, adresini yukarıda verdiğim Web sayfasındaki bu önemli girişimi zaman zaman ziyaret etmelerini salık veririm.

On-Line bir Matematik Kitabı

PRESS, W. H., TEUKOLSKY, S. A., VETTERLING, W. T., FLANNERY, B. P.: **Numerical Recipes in C. The Art of Scientific Computing**. 2nd ed. Cambridge: Cambridge University Press, 1992. [http://www.ulib.org/webRoot/Books/Numerical_Recipes/]

Veri analizi gibi işlerde, kendi amacına uygun programlarını kendi yaratmak isteyenlerin vazgeçemedikleri bir başvuru kitabı. Matematik konular yeterince işlendikten sonra, programlamaya nasıl aktarılacağı örnekleniyor. İlk baskısında (1988) örnekleme Pascal ve Fortrand dilinde verilirken bu baskısında C diline geçilmiş. Kağıda basıldıktan bir süre sonra, asıl satışlar CD ve diskete yöneltilerek, kitap bireysel kullanımlar on-line serbest hale getirilmiş.

On-line versiyonu birkaç sayfalık (.pdf) formatında parçalar halinde download edilebiliyor. Acrobat Reader adlı ücretsiz yazılımla kitap biçiminde baskı alınabiliyor.

Prof. Dr. Ferit PEHLIVAN

pehlivan@tr-net.net.tr

pehlivan@diyalup.ankara.edu.tr



XII. Ulusal Biyofizik Kongresi

ve

Türk Biyofizik Derneği Olağan Genel Kurul Toplantısı

7-9 Eylül 2000

ÜNİSAM Tesisleri Silivri-İstanbul

Düzenleme Kurulu Başkanı

Prof. Dr. Bora Barutçu

Kongre Yazışma Adresi: Doç. Dr. M. Ali Körpınar

İ. Ü. Cerrahpaşa Tıp Fakültesi,
Biyofizik Anabilim Dalı
34303 Cerrahpaşa -İstanbul

Tel ve faks : (0212) 529 97 97

E-Posta : korpınar@superonline.com

tunaya@istanbul.edu.tr



Türk Biyofizik Derneği Yönetim Kurulu Kararları

Toplantı tarihi: 02.12.1999

Derneğimiz, düzenlediği kongrelere bildiri özetleri gönderdiği halde katılmayan ve bunu alışkanlık haline getiren üyelerimiz bulunduğunu, katılmadıkları halde bu bildirimleri (etkinlikleri) gerçekleştirmiş gibi kullandıklarını tesbit etmiştir. Bilim etiğine aykırı olan bu durumu önlemek amacıyla;

a) 2000 yılındaki düzenlenecek olan kongremizde başlamak üzere bildiri gönderdiği halde katılmayan üyelerimizin DERNEK BÜLTENİNDE ilan edilmesine,

b) Bu durumu üst üste tekrarlayanların ayrıca Üniversitelerine (veya Kurumlarına) yazı ile bildirilmesine karar vermiştir.

Biyofizik Demeği Adına Sahibi ve Yazı İşleri Müdürü: Pekcan Ungan

Yayın Kurulu: Rüstem Nurten, Ferit Pehlivan, Gürbüz Çelebi

Yönetim Merkezi: Türk Biyofizik Derneği

İstanbul Üniversitesi Tıp Fakültesi Biyofizik Anabilim Dalı 34390 Çapa-İSTANBUL

Tel ve Faks: (0212) 635 1153