

İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ
BİYOFİZİK ÖĞRETİM
ÜYELERİNDEN

Prof. Dr. SİNA GÖKÇE
EMEKLİ OLDU

Doç. Dr. Handan Akçakaya

Prof. Dr. Sina Gökçe, 1940 yılında Edirne’de doğmuş, ilk ve orta öğrenimini Çanakkale’de yapmıştır.

1967 yılında İstanbul Üniversitesi Fen Fakültesi Fizik Bölümünden mezun olarak 1969 yılında İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi Biyofizik Kürsüsüne Öğretim Üye Yardımcısı olarak girmiş ve 10 Aralık 1974 tarihinde “Göz içi sıvısı dinamiğinde CO₂’in önemi” konulu doktora tezini vererek, Tıp Bilimleri Doktoru (M.Sc.Dr.) ünvanını kazanmıştır.

1975 Eylül ayında İtalya’nın Bellagio kendinde toplanan NATO’nun organize ettiği “Hücre yüzey reseptörleri” ileri çalışmalarına, 1976 Ağustos-Eylül aylarında Göttingen Max-Planck Deneysel Tıp Enstitüsü Moleküler Genetik Bölümünde moleküler biyoloji çalışmalarına katılmıştır. “Hipertonik Hücre Ortamının Transkripsiyon Düzeyindeki Etkisi” konulu tezini 1979 Eylül döneminde takdim etmiş ve doçent olmuştur.

Prof. Dr. Sina Gökçe TÜBİTAK, İ.Ü. Araştırma Fonu tarafından desteklenen çok sayıda projede yürütücü ve araştırmacı olarak görev almıştır. 1987 yılında yürütücülüğünü yaptığı Eczacıbaşı Bilimsel Araştırma Ödül Fonu tarafından desteklenen “İnsan lenfosit yüzey antijenlerin monoklonal antikörlerle incelenmesi” başlıklı proje çalışmasından; monoklonal antikörlerinin



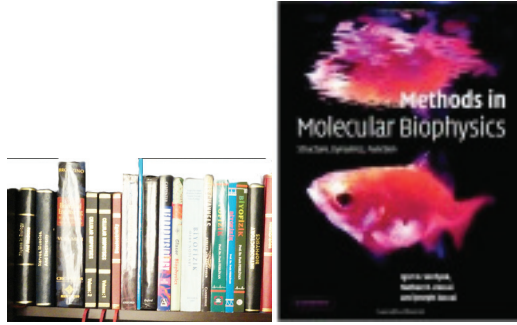
linik alanda kullanılmasına öncülük eden; veriler elde etmiştir. Prof. Dr. Sina Gökçe 10’a yakın Yüksek Lisans ve Doktora çalışmasında danışmanlık yapmıştır. Temel Tıp Bilimleri Başkan Yardımcılığı ve Beden Eğitimi ve Spor Bölümü Başkanlığı gibi idari görevlerini de başarıyla yürütmüştür. Türk Biyofizik Derneği kurucu üyelerinden olan Prof. Dr. Sina Gökçe ayrıca Fizyolojik Bilimler Derneği ve Türk Fizik Derneği üyesidir. 15.04.2007 tarihinde emekli olan sevgili hocamıza emeklilik döneminde sağlıklı ve mutlu bir yaşam dileriz.

İÇİNDEKİLER

Prof. Dr. Sina Gökçe Emekli Oldu. Doç. Dr. Handan Akçakaya



Prof. Dr. Sina Gökçe, diğer arkadaşları ve öğrencileri ile birlikte öğrenci laboratuvarında.



KİTAPLAR ARASINDA

Methods in Molecular Biophysics

Prof. Dr. Ferit Pehlivan

IGOR N. SERDYUK, JOSEPH ZACCAI, NATHAN R. ZACCAI: **Methods in Molecular Biophysics; Structure, Dynamics, Function.** Cambridge University Press, 2007. 1138 Sayfa, \$50.00 [Amazon]

Biri yeni (Nathan R. Zaccai), ikisi eski kuşaktan, biri Sovyetler Birliği (Igor N. Serdyuk), ikisi Anglo-Saxon ekolünden üç yazarlı bir moleküler biyofizik kitabı.

Kitap Yirmibirinci Yüzyılın başlarını moleküler biyofizikte en önemli dönüşümün çoklu-molekül ölçümlerinden tek molekül deteksiyonuna geçiş olduğunu vurguluyarak başlıyor. En basit optik mikroskoptan, atomik kuvvet mikroskopisine, tek molekül deteksiyonuna kadar tüm mikroskopi teknikleri, tüm spektroskopik teknikleri, makromoleküllerin çözeltilerdeki davranışları, hidrodinamik özellikleri ayrıntılı olarak tartışılmış. Oldukça geniş spektrumlu ve kapsamlı (1136 sayfa) olmasına karşılık Amazon sitesindeki satış fiyatı da uygun. Moleküler biyofizik konuları ile ilgilenenlere tavsiye edilir.

Kitabın Konu başlıkları şöyle sıralanıyor:

Twenty-first century: from ensemble measurements to single-molecule detection 1

Part A Biological macromolecules and physical tools 19

Ch A1 Macromolecules in their environment 21

Ch A2 Macromolecules as physical particles 38

Ch A3 Understanding macromolecular structures 65

Part B Mass spectrometry 109

Ch B1 Mass and charge 111

Ch B2 Structure function studies 136

Part C Thermodynamics 171

Ch C1 Thermodynamic stability and interactions 173

Ch C2 Differential scanning calorimetry 194

Ch C3 Isothermal titration calorimetry 221

Ch C4 Surface plasmon resonance and interferometrybased biosensors

Part D Hydrodynamics 247

Ch D1 Biological macromolecules as hydrodynamic particles 249

Ch D2 Fundamental theory 268

Ch D3 Macromolecular diffusion 318

Ch D4 Analytical ultracentrifugation 339

Ch D5 Electrophoresis 388

Ch D6 Electric birefringence 414

Ch D7 Flow birefringence 435

Ch D8 Fluorescence depolarisation 446

Ch D9 Viscosity 466

Ch D10 Dynamic light scattering 481

Ch D11 Fluorescence correlation spectroscopy 505

Part E Optical spectroscopy 517

Ch E1 Visible and IR absorption spectroscopy 519

Ch E2 Two-dimensional IR spectroscopy 562

Ch E3 Raman scattering spectroscopy 573

Ch E4 Optical activity 601

Part F Optical microscopy 625

Ch F1 Light microscopy 627

Ch F2 Atomic force microscopy 641

Ch F3 Fluorescence microscopy 658

Ch F4 Single-molecule detection 683

Ch F5 Single-molecule manipulation 709

Part G X-ray and neutron diffraction 765

Ch G1 The macromolecule as a radiation scattering particle 767

Ch G2 Small-angle scattering 794

Ch G3 X-ray and neutron macromolecular crystallography 838

Part H Electron diffraction 883

Ch H1 Electron microscopy 885

Ch H2 Three-dimensional reconstruction from two-dimensional images 904

Part I Molecular dynamics 929

Ch I1 Energy and time calculations 931

Ch I2 Neutron spectroscopy 948

Part J Nuclear magnetic resonance 969

Ch J1 Frequencies and distances 971

Ch J2 Experimental techniques 1000

Ch J3 Structure and dynamics studies 1039

BÜLTENDEKİ YAZI VE DİĞER BELGELER UYGUN ŞEKİLDE KAYNAK GÖSTERİLEREK ALINTILANABİLİR.

Biyofizik Demeği Adına Sahibi: **M. Salih Çelik**

Yayın Kurulu: **M. Salih Çelik, Necla Öztürk, Rüstem Nurten,**

Editör: **Ferit Pehlivan**

pehlivan@tr.net

Yönetim Merkezi: **Türk Biyofizik Derneği**

Prof. Dr. M. Salih Çelik'in onayı ile, elektronik ortamda yayın tarihi: 16/Temmuz/2012