

## HABERLER:

15. Şubat. 1969 tarihinde İstanbul Üniversitesi Fen Fakültesi Kerim Erim anfisinde yapılan Türk Biologlar Cemiyeti 20. ci Genel Kurul toplantısında Yönetim Kuruluna aşağıda isimleri bulunan üyeler seçilmiştir:

Atif Şengün,  
Atillâ Özalpan,  
Doğan Anıl,  
Avni Kuru  
Ertan Üçer,  
Ercan Sarihan,  
Yavuz Çotuk.

18. Şubat. 1969 tarihinde Yönetim Kurulu yapmış olduğu toplantı sonunda aşağıdaki şekilde görev taksimi yapmıştır :

BAŞKAN : Atif Şengün  
BAŞKAN VEKİLİ : Atillâ Özalpan  
GENEL SEKRETER : Doğan Anıl  
SAYMAN : Avni Kuru  
ÜYE : Ertan Üçer  
ÜYE : Ercan Sarihan  
ÜYE : Yavuz Çotuk

## Y E N İ L İ K L E R

### *HÜCRE GENETİĞİNDE İLERİ BİR ADIM :*

Genel olarak şimdiye kadar Auxotrophy olayının alkler bakteriler ve funguslarda meydana geldiği bilinmekteydi. Puck ve Kao'nun çalışmalarıyla memeli hücre kültürlerinde Budr\* ile hassaslaştırılmış hücrelerin ışınla tahribi ve bu arada canlı kalmış hücrelerin izole edilmesiyle tek gen bakımından mutant auxotroph hücre kolonileri elde etmek mümkün olmuştur. Memeli hücreleri genetiğinde elde edilen bu başarı pek çok imkân ve araştırmaya yol açacaktır.

### *CHALONE VE KANSER :*

Chalone, Yunanca yavaşlatan engelleyen anlamına gelir. Özellikle epidermiste araştırılmış doku için spesifik olduğu hâlde tür için spesifik olmayan mitoz durdurucu bir bileşiktir. Chalone adrenalın ve glukokortikoid hormonla birlikte tesir eder. Ancak çeşitli dokulardan elde edilen chalon'lar üzerine çalışmalar belkide ekstraksiyon metodlarının henüz iyice gelişmemiş olması yüzünden şimdilik başarılı neticeler elde edilmesini zorlaştırmaktadır. Bununla beraber chalone çalışmalarında pratik değerlendirmeye gidilerek kanser tedavisinde ileri bir adım atılması ihtimali uzak değildir.

## İ L G İ Ç E K İ C İ Y A Z I L A R

### *NEDEN THYMINE NEDEN URACIL ?*

Journal of Theoretical Biology (1969) 22, 537-540, da LESK imzasıyla yayınlanan makalede DNA'nın Thymine, RNA'nın Uracil ihtiva ediş sebepleri ve bu durumun mutasyon bakımından önemi münakaşa edilmiştir.

\* Budr : Broniideoksiuriolin

## **GENETİK ŞİFRENİN DOĞUŞU VE GENETİK YAPININ GELİŞMESİ :**

Journal of Molecular Biology (1968) 38, 367-379 ve 381-393 de yayınlanan iki makale CRICK ve ORGEL tarafından kaleme alınmıştır.

Hayatın doğuşu ve gelişmesi sorunlarıyla ilgilenen okurlarımıza tavsiye ederiz. Söz konusu makalelerde genetik sistemin yapısı, genetik şifrenin evrenselliği, ilkel genetik yapı ve nükleik asitleri olmadan hayatın ilkel yapısının işleyişi çeşitli teoriler gözönüne alınarak münakaşa edilmiştir.

Yayın Kurulumuz ilgi çekici bulduğu bu konularda okur sorularını cevaplandırmakla memnun olacaktır.

### **YAYIN KURULU**

### **Y E N İ Y A Y I N L A R**

#### **İNSANIN TÜREYİŞİ :**

Charles DARWIN'nin THE DESCENT OF MAN adındaki büyük eseri yüzyıl kadar sonra Almancasından dilimize çevrilmiştir. Aradan çok uzun zaman geçmiş olmasına rağmen dev bir eseri Türkçe olarak görmek sevindiricidir. İnsanın Türeyişi, Yavuz ERKOÇAK'ın çevirisi ile SOL YAYINLARI tarafından dilimize kazandırılmıştır, fiyatı 12.50 TL. dir.

#### **GENETİK :**

Çok değil yedi sekiz sene önce biyoloji öğrencilerinin ellerinde takip etmek zorunda oldukları onbeş yirmi derse karşılık dört beş kitap varken, günümüzde öğrenci sayısı ile birlikte ders kitapları da artmaktadır İstanbul Üniversitesi Doçentlerinden Dr. Emine BİLGE tarafından hazırlanan GENETİK Kitabı biyoloji öğrencilerinin kazandığı eserlerden biridir. İstanbul Üniversitesi yayımlarından GENETİK ciltli 25, ciltsiz olarak 19.30 TL. na satılmaktadır.

## EVOLUSYON : (II. Evolusyona sebep olan faktörler)

Prof. Dr. Atif ŞENGÜN

Prof. Dr. Atif Şengün'ün Evolusyon adlı eserinin 2 ci cildi olan «Evolusyona Sebep Olan Faktörler» basılmış ve satışa arz edilmiştir.

Evolusyon adlı bu eser 4 bölüm halinde yayınlanacaktır :

- I — Evolusyonun ispat materyeli,
- II — Evolusyona sebep olan faktörler,
- III — Evolusyon teorileri,
- IV — Descendens teorisi.

Bunlardan I cilt olan «Evolusyonun ispat materyeli» 1966 senesinde «İstanbul Halk Basımevi» tarafından basılmış idi. Bu defaki II. cilt ise Şirketi Mürettibiye Matbaası tarafından basılmış bulunmaktadır. «Evolusyona sebep olan faktörler» adlı eser 168 sahife içinde 44 şekil ile bu konuyu incelemektedir. Bu yönden eserde genel bilgiye de yer verilmiş, bu arada klâsik bilgiler ile yeni gelişmekte olan bilgiler arasında ilgi keşilmeğe çalışılmıştır.

Kitabın içindekilere göz atacak olur isek, Sitoloji başlığı altında Nukleositoloplazmik ilgi hücre bölünmesi ve döllenme gelişimi başlığı altında ise gelişme olmayan iç ve dış faktörlerin etkisi, genetik, genler, varyasyon ve mutasyon bahislerinin incelenmiş olduğunu görürüz.

Biyolojinin en önemli ve ilginç bırıanşlarından biri olan Evolusyon hakkında yazılmış Türkçe bir eser olmak hasebi ile bu kitaptan bütün biyoloji öğrencilerinin biyoloji öğretmeni meslekdaşlarımızın ve biyoloji ile ilgili bırıanşlarda çalışanların faydalanabileceğini ümit etmekteyiz.

## YURDUMUZDA BİYOLOJİ ÇALIŞMALARI

TÜRK BİYOLOJİ DERGİSİ, bu sayısından başlayarak biyoloji alanında yurdumuzda yapılan yeni çalışmalarla yapılmakta olan çalışmalarını okurlarına duyuracaktır.

Yayın Kurulumuz çeşitli kuruluşlardan çalışmalarını hakkında bilgi edinmeğe çalışmaktadır. Aşağıdaki bilgiler yayın kurulumuzun bu güne kadar elde edebildiklerini kapsar.

EGE ÜNİVERSİTESİ FEN FAKÜLTESİ SİSTEMATİK  
ZOOLOJİ KÜRSÜSÜ :

- Nimet ÖKTEM* : *Nyctotherus cordiformis* (Stein) ve *Nyctotherus hylae* (Surowiak) nin sitolojik yapısı, ultrastrüktürü ve sistematik münasebetleri. (Tamamlanmıştır. Doçentlik Tezi.)
- İbrahim BARAN* : Bazı Anadolu dağlarından elde edilen *Rana* türleri. (Tamamlanmıştır. Doktora Tezi.)
- Muhtar BAŞOĞLU* : Eine neue *Eremis*-Forms aus Ost-Anatolien (Reptilia, Lacertidae). (Tamamlanmıştır.)
- Şükriye ZALOĞLU* : Türkiye'de *Blanus* cinsinin (*Amphisbaenidae*, Reptilia) taksonomisi. (Tamamlanmıştır.)
- İbrahim BARAN* : Türkiye'de *Lacerta trilineata* türünün taksonomisi I - Ege Bölgesi populasyonları. (Tamamlanmıştır.)

ÇEKMECE NÜKLEER ARAŞTIRMA VE EĞİTİM MERKEZİ  
RADYOBİYOLOJİ BÖLÜMÜ :

- Emine POLAR* : The distribution of  $^{32}\text{Zn}$  in the cotyledons of *Vicia faba* its translocation during the growth and maturation. (Tamamlanmıştır.)
- Emine POLAR* : Çinkonun bakladaki durumunun incelenmesi. (Devam etmektedir.)
- Esin BÖLÜKBAŞI* : Thioglycollic asidin tesir mekanizması. (Devam etmektedir.)
- Esin BÖLÜKBAŞI* : Cysteamine'in tesir mekanizması - II. (Devam etmektedir.)
- Esin BÖLÜKBAŞI* : 12-dimethylbenz ( ) anthracene deneyi. (Devam etmektedir.)
- Doğan ANIL* : Tritiumlu testosteronun hücredeki lokalizasyonu. (Devam etmektedir.)
- Doğan ANIL* : Gliserinin hücre kültürlerinde Nükleik asitleri sentezine tesiri. (Tamamlanmıştır.)

*Ertan ÜÇER*

: Kanserojenik maddelerin (meselâ kroton yağı ve krotonik asid) ve bunlara karşı koruyucu rolü oynayan faktörlerin doku kültüründe, atom enerjisinden istifade edilerek hücre ve bilhassa kromozom morfoloji ve fizyolojisinindeki etkilerinin araştırılması. (Devam etmektedir.)

**İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ FEN FAKÜLTESİ  
RADYOBİYOLOJİ KÜRSÜSÜ :**

İstanbul Üniversitesi Fen Fakültesi Radyobioloji Kürsüsünde kanserojenik maddelerin hücre fizyoloji ve morfolojisine etkileri, UV. nin normal ve anormal hücrelere etkileri, çeşitli ekstraksiyonların antibiyotik etkileri ile Türkiye göl ve barajlarında plankton çalışmaları adlı dört grup çalışma yürütülmektedir. Aşağıda bu çalışmalar sıralanmıştır :

*Atıf ŞENGÜN ve*

*Gülruh GÖKDOĞAN*

: Normal ve anormal hücrelerdeki DNA replikasyonu sırası. (Tamamlanmıştır.)

*Atilla ÖZALPAN*

: Hidrazin hidrat'ın fare karaciğerinde DNA sentezi bakımından diploit ve poliploit hücreler üzerine değişik etkileri. (Tamamlanmıştır.)

*Atilla ÖZALPAN*

: Kanserojen maddeler (Hidrazin hidrat) ve bunlara karşı koruyucu rolü oynayan faktörlerin çeşitli hayvan hücrelerinde ve bilhassa doku kültürlerinde hücre ve kromozom morfolojisi ve fizyolojisine etkileri. (Devam etmektedir.)

*Ülker DEMİRHİNDİ*

: Türkiye göl ve barajlarında plankton çalışmaları. (Devam etmektedir.)

*Gülruh GÖKDOĞAN*

: Hidrazinin doku kültürlerinde embriyonal fare hücreleri üzerine tesiri.

*Adile BURUŞUK*

: Kurbağa deri salgısının antibiyotik etkisi. (Devam etmektedir.)

*Yavuz ÇOTUK*

: Indolasetik asit, kinetin ve gibberellin karışımlarının hücre kültürlerinde nükleik asidi sentezine etkileri. (Devam ediyor.)

*Tuncer ULUTÜRK*

: Kinetin'in hücre kültürlerinde nükleik asidi sentezine olan etkileri. (Devam etmektedir.)

## OKUYUCU MEKTUPLARI

Türk Biyoloji Dergisi bu sayısından itibaren «Okuyucu mektupları» ile yeni bir bölüm ihdas etmiştir. Burada okuyucularının biyoloji ile ilgili her türlü sorularını ve hayvan ve bitki yetiştirmekle ilgili karşılaştıkları zorlukları cevaplandırmağa ve halletmeğe çalışacaktır. Bu sütunlarda aynı zamanda üyelerinin «Türk Biyologlar Cemiyeti» ile ilgili tenkitlerinin ve isteklerinin de duyurulmasına çalışılacak ve imkânlar nisbetinde bu işlerin yapılması yoluna gidilecektir.

«Okuyucu mektupları» sütunundan faydalanmak isteyen üye ve okuyucularımızın mektuplarını «Türk Biyologlar Cemiyeti P.K. 144 - Okuyucu Mektupları Servisi, İSTANBUL» adresine bekliyoruz.

# H. Avni İncekara

## İTHALÂT - MÜMESSİLLİK

### Olympus - Tokyo

KALİTE VE ZENGİN ÇEŞİTLERİ İLE DÜNYANIN BİR NUMARALI MİKROSKOP FABRİKASI.

### Ilmlabor - Ilmenau

ZENGİN LABORATUAR ALETLERİ VE ÖLÇÜ ALETLERİ.

### Janetzki - Leipzig

LABORATUAR SOĞUTUCU VE ULTRA SANTRİFÜJLERİ

### Laborteknik - Medingen

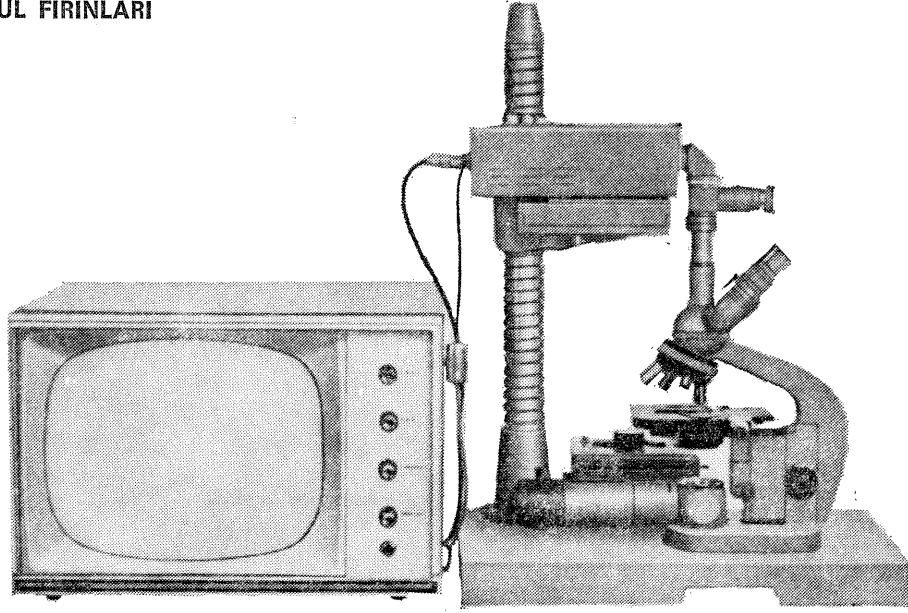
TERMOSTAT VE VİSKOZİMETRELERİ

### Ovalabor

HASSAS TERAZİLERİ

### Elektro Werk

KÜL FIRINLARI



**MAĞAZA** : Ankara-Posta caddesi Modern çarşı 311 Kat 2 Telefon : 11 75 13 TELG: İMİS  
**ŞUBE** : İstanbul - Manifaturacılar Çarşısı 1. blok, No. 1424, Saraçhanebaşı  
TEL: 27 03 73