

## Az ASCA-tól a BITS-ig Új számítógépes szakirodalmi szolgáltatások az MTA Könyvtárában

Az MTA Könyvtára új szakirodalmi szolgáltatást vezetett be. Az új szolgáltatások egyrészt a szelektív témafigyelés, másrészt a retrospektív informálódás iránti igényeket kívánják kielégíteni. A könyvtár *BIO-MIX* néven a biotechnológia, a genetika és a molekuláris biológia területére is kiterjesztette a folyamatos heti szakirodalom-figyelést. Az IBM PC-vel vagy a vele kompatibilis mikro-számítógéppel rendelkezők számára pedig a floppylemezre rögzített *ASCA/ASCATOPICS/BIO-MIX* szolgáltatás biztosít folyamatosan bővülő személyes adatbázist sokoldalú visszakeresési lehetőséggel. *BITS* néven válogatott témabibliográfiákat szolgáltat egy-egy témakör szakirodalmáról.

Az MTA Könyvtára 1980-tól kezdve rendszeres szakirodalmi információkereső szolgáltatást nyújt az *Institute for Scientific Information* (ISI, Philadelphia) adatbázisai – a Science Citation Index (SCI), a Social Sciences Citation Index (SSCI) és az Arts and Humanities Citation Index (A & HCI) – felhasználásával.

Az Akadémiai Könyvtár és az ISI között 1979 májusában aláírt megállapodás alapján hét nyomtatott és egy gépi adatbázis beszerzésére került sor [1]. A kézi rendszer használatára a könyvtár külön informatikai olvasótermet nyitott. A gépi adatbázisból, amely kb. 3300 természet- és mintegy 1200 társadalomtudományi folyóiratból épül fel, négy szolgáltatástípusban ad számítógépes szakirodalmi információt. Az elmúlt két évben ez a négy szolgáltatástípus újjakkal bővült.

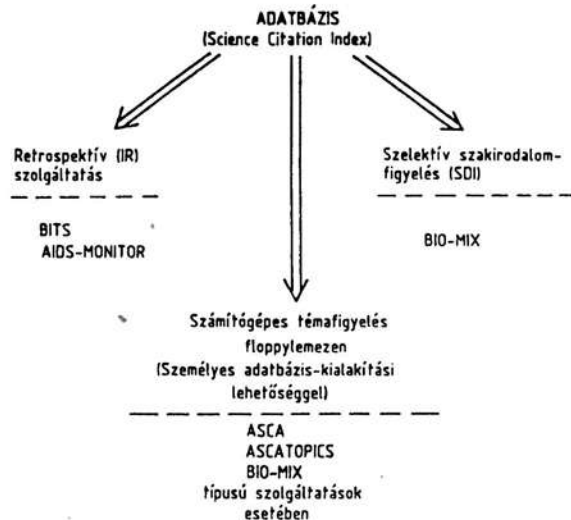
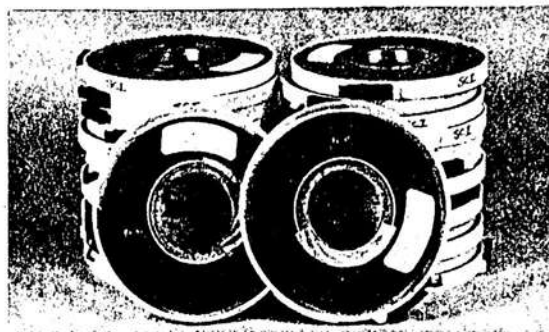
Az újonnan kialakított szolgáltatások (1. ábra) bevezetésekor a következőket vettük figyelembe:

- ▶ az új szolgáltatások alapja a már *meglévő* és *működő számítógépes adatbázis* legyen,
- ▶ melyek azok az *új kutatási és fejlesztési irányok* Magyarországon, amelyek megfelelő érdeklődési szívóhatással, ill. felvevőpiaccal rendelkeznek.

### A biokémia és a molekuláris biológia szolgálatában: *BIO-MIX*

A molekuláris biológia, genetika és biotechnológia terén napjainkban különösen rohamos a fejlődés. A biotechnológiát olyan csúcstechnikának tekintik, amely a mezőgazdasági és ipari termelés nagy lehetőségeit rejtje magában [2]. Mindazoknak a szakembereknek, akik ezen a területen tevékenykednek, kívántunk korszerű számítógépes szakirodalmi információszolgáltatást nyújtani *BIO-MIX* néven.

A *BIO-MIX* 229 válogatott tématerületen (2. ábra) [3, 4] tesz lehetővé folyamatos heti szakirodalom-figyelést (Selective Dissemination of Information = SDI). A 229 téma kiválasztása tudományos kutatási



1. ábra A Science Citation Index adatbázisán alapuló szolgáltatások

térkép felhasználásával történt, amelyen a legintenzívebben művelt tématerületek együttidézési klaszteranalízissel (co-citation clustering) végzett válogatásból alakultak ki (3. ábra).

A keresés alapja az ISI *Science Citation Index* adatbázisa. A kiválasztott témában keresőprogram készül, s ennek segítségével kérdezzük le hetenként az adatbázist. A gépi keresés eredményéről, azaz

Acetylcholinesterase /BM 14/
Actins /BM 47/
Active Chromatin /BM 69/
Active-Transport in Bacterial Membrane-Vesicles /BM 101/
Adenosine Interactions /BM 29/
Adenovirus Early Gene-Expression /BM 83/
Adenylate-Cyclase System /BM 28/
ADP Ribosylation of Basic Nuclear Proteins /BM 66/
Affinity-Labeling with Fluorosulfonylbenzoyl-Adenosine and Adenine-Nucleotide Analogs /BT 66/
Aflatoxin-B1 DNA-Adducts /BT 122/
Aflatoxin-B1 Metabolism /BM 86/
Agrobacterium Oncogenic /Ti/ Plasmids /BM 93/
Alcohol Metabolism /BM 17/
Alloreactive T-Cell Clones /BT 74/
Amplification of Dihydrofolate-Reductase-Genes /BT 109/
Antigen-Specific T-Cell Clones /BT 77/
Apolipoproteins /BM 49/
Apurinic DNA Endonuclease /BM 88/
Association of Replicative DNA with the Nuclear Matrix /BT 29/
Avian Retrovirus-DNA and Retrovirus-RNA /BT 16/
B-Cell Development /BT 19/
Bacteriophage- $\mu$ Genetics and Prokaryotic Transposons /BT 48/
Bacteriorhodopsin /BM 9/
Basement-Membrane Collagen /BM 39/
Benzopyrene DNA-Adducts /BT 114/
Beta-Endorphin /BM 90/
Calcium-Dependent Protein Modulator /BM 63/
Calcium-Transport System of Sarcoplasmic-Reticulum /BM 75/
Cartilage Proteoglycans /BM 4/
Cell-Size Mutants of Yeast /BT 124/
Characterization of DNA and HSV and Other Viruses /BT 92/
Chromatin Fractionation /BM 55/
Chromatin Reconstitution /BM 63/
Chromosome-Abnormalities in Leukemia and Lymphoma /BT 88/
Chromosome Localization of Single Genes /BT 31/
Clinical Studies of Myelogenous and Other Leukemias /BT 85/
Clones of Proliferating T-Cells /BT 76/
Codons for Termination of Translation in Eukaryotes /BT 21/
Concanavalin-A /BM 24/
Conformational Studies of DNA and Synthetic Polynucleotides /BT 102/

## 2. ábra A BIO-MIX témajegyzékének részlete

arról, hogy a legutóbb milyen közlemények jelentek meg a tárgy szakirodalmában, a megrendelő nyomtatott értesítést kap (4. ábra).

A számítógépes keresőprogram kialakításakor – kívánság szerint – a megrendelő személyes szakirodalmi információs szempontjait és igényeit is figyelembe vesszük.

## Számítógépes témafigyelés floppylemezen

A személyi számítógépek elterjedésével másféle új szolgáltatás elindítása is lehetővé vált. 1988 óta az MTA Könyvtárától az ISI adatbázisából az ASCA/ASCATOPICS/BIO-MIX szolgáltatások floppy-lemezre rögzítve is megrendelhetők. Így a választott témában a heti rendszeres informálódáson felül az előfizető egy állandóan bővülő személyes adatbázist alakíthat ki, mégpedig a széles skálájú visszakeresés lehetőségével. Az új szolgáltatás igénybevételének feltétele, hogy az előfizetőnek IBM PC-je vagy vele kompatibilis mikroszámítógépe legyen.

Egy floppylemezre természetesen több téma is rögzíthető. Egy-egy lemez kapacitása 360 kb-ot, azaz kb. 5100 sor, ami megközelítőleg 600-650 bibliográfiai tételnek felel meg.

A bibliográfiai tételek ASCA formátumban kerülnek a lemezre, 70 karakteres rekordként. Ez a szerkezet megegyezik a nyomtatott ASCA-tételek szerkezetével (5. ábra).

A lemezen lévő anyag a mikroszámítógépek szövegszerkesztő programjaival (KEDIT, WORDSTAR stb.) dolgozható fel. A keresés – a folyóirat nevétől a címszavakon át a publikáló intézmények és szerzők nevéig stb. – a szövegben lévő bármely adatelemre kiterjedhet.

A szövegszerkesztők keresési, javítási, megjelenítési igényeit a bibliográfiai tételeket egységként feldolgozó adatbázis-kezelő programok (MICRO-ISIS, SCI-MATE stb.) lehetőségei jóval meghaladják. Az adatbázis-kezelő programok közül felhasználóink figyelmét a MICRO-ISIS programra irányítottuk, amit e program szövegorientáltsága és sokrétűsége egyaránt indokol. Ezek a rendszerek azonban közvetlenül nem tudják olvasni az "ASCA formátumban" előállított lemezeket. Más szóval: e programok – így az általunk használt MICRO-ISIS is – rögzített rekordformátumot (6. ábra) várnak az adattételektől. Tehát a formátumot át kell alakítani (konvertálni).

A formátum konverzióját végző program két funkcionális részből áll:

- ▶ első része a bibliográfiai tétel elemzését és szétzedését végzi,

- ▶ második része pedig a kívánt formába önti.

A konvertált fájl a MICRO-ISIS rendszerrel elérhető és feldolgozható.

A MICRO-ISIS több menüsített programból áll. (7. ábra), s az alábbi sorrendben kell közlünk belépni:

**ISISDEF:** vele definiálható a rekordszerkezet, a ki- és beviteli formátum, valamint a visszakeresési lehetőséget szabályozó adatkészlet stb.;

**ISISXCH:** külső adat ki- és bevitelére ad lehetőséget;

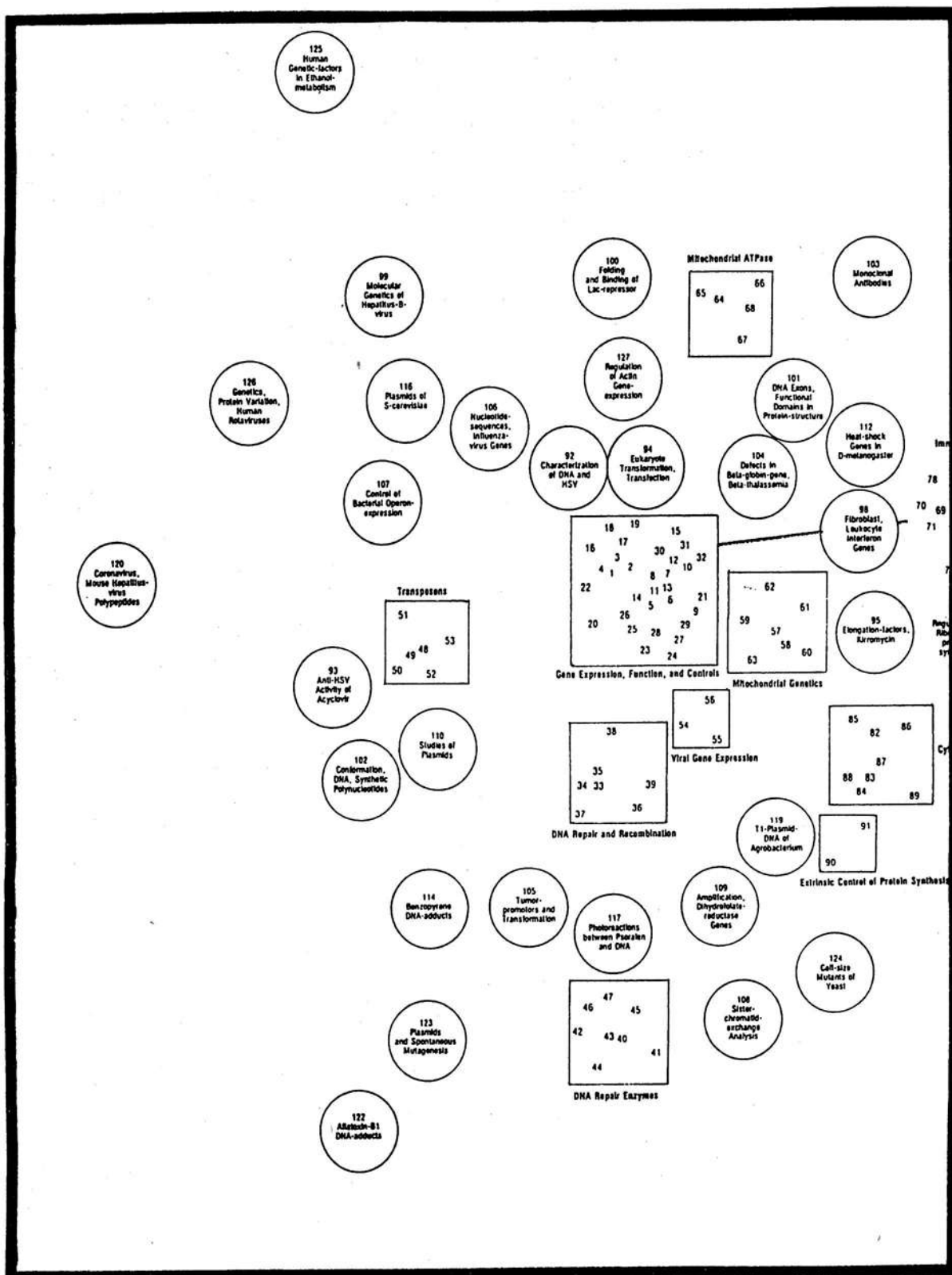
**ISISINV:** a bevitt adattételeket invertálja;

**ISIS:** az adatbázis tulajdonképpeni használata: keresések, a keresések eredményének megjelenítése stb. általa valósul meg;

**ISISPRT:** formázható nyomtatási lehetőséget ad.

1 2 3 4 5 6

A  
B  
C  
D  
E  
F  
G  
H  
I



3. ábra Globális tudományos kutatási térkép a biotechnológia és a molekuláris genetika területén (Minden kör egy témának felel meg. A körök egymástól való távolsága az együttdézéssel arányos.)



DR. SZÉCSI ÁRPÁD TUD. FŐTARTOS 7512 ACCT NO  
 MTA NÖVENYVÉDELMI KUTATÓINTÉZETE MITOCHONDRIAL  
 1525 BUDAPEST PF. 102. DNA-SEQUENCES (BT 113)  
 7512

REPORT FOR 29 JUN 88 PAGE 1  
 \*\*\*\*\*COPYRIGHT 1990 INSTITUTE FOR SCIENTIFIC INFORMATION\*\*\*\*\*

10,521 SOURCE ITEMS FROM CURRENT SCIENTIFIC LITERATURE WERE PROCESSED FOR ASCA THIS WEEK

MITOCHONDRIAL GENE/ SPECIES SPECIFICITY OF MITOCHONDRIAL-DNA FLANKING THE 1RS MITOCHONDRIAL-DNA GENE IN 2 SPECIES OF CUCURBITACEAE  
 TOOTHMAN P, ROGERS SO, STUART K, BENDICH AJ, PLANT SCI 55(11): 33-42, 1988 33 REFS  
 THESE ITEMS IN YOUR PROFILE WERE CITED:  
 P NATL ACAD SCI USA 79(95): 81  
 GENETICS 22 279 79

SEDEROFF RR P TOOTHMAN, UNIV WASHINGTON, DEPT BOT, AVISE JC SEATTLE, WA 98195

ENZYMATIC REMOVAL OF O-6-ETHYLGUANINE FROM MITOCHONDRIAL-DNA IN RAT-TISSUES EXPOSED TO N-ETHYL-N-NITROSOUREA INVIVO  
 SATOH MS, HOSHINO M, RAJESWY MF, KUROKI T, J BIOL CHEM 263(114): 6854-6856, 1988 29 REFS  
 THESE ITEMS IN YOUR PROFILE WERE CITED:  
 GENETICS 98 901 81

YONEKAWA H MS SATOH, UNIV TOKYO, INST MED SCI, DEPT CANC CELL RES, SHIROKANEDAI, MINATO KU, TOKYO 108, JAPAN

MITOCHONDRIAL GENE/ PHYSICAL AND GENE ORGANIZATION OF MITOCHONDRIAL-DNA IN FERTILE AND MALE STERILE SUNFLOWER - CMS-ASSOCIATED ALTERATIONS IN STRUCTURE AND TRANSCRIPTION OF THE ATPA GENE  
 SICULELLA L, PALMER JD, NUCL ACID R 16(9): 3787-3799, 1988 40 REFS  
 THESE ITEMS IN YOUR PROFILE WERE CITED:  
 ADV GENET 22 84  
 L SICULELLA, UNIV MICHIGAN, DEPT BIOL, ANN ARBOR, MI 48109

(FR) THE EVOLUTION OF MICE  
 BONHOMME F, THALER L, RECHERCHE 19(199): 606-616, 1988 25 REFS  
 THESE ITEMS IN YOUR PROFILE WERE CITED:  
 P NATL SCI US 80 492 83  
 F BONHOMME, INST SCI EVOLUTION MONTPELLIER, CTR NATL RECH SCI ANIME EQUIPE GÉNOME & POPULAT, MONTPELLIER, FRANCE

PHYLOGENETIC IMPLICATIONS OF CHLOROPLAST DNA RESTRICTION SITE VARIATION IN THE MUTISIEAE (ASTERACEAE)  
 JANSEN RK, PALMER JD, AM J BOTANY 75(5): 753-766, 1988 63 REFS  
 THESE ITEMS IN YOUR PROFILE WERE CITED:  
 P NATL ACAD SCI USA 79(506): 82  
 RK JANSEN, UNIV CONNECTICUT, DEPT ECOL & EVOLUT BIOL, STORRS, CT 06268

4. ábra A heti BIO-MIX értesítés

CONVULS// ANTICONVULSIVE EFFECT OF 2-HYDROXYLAMINE-5-ETHYL-  
 EPILEP// 5-SEC-PENTYL BARBITURIC-ACID (HB-7) IN 2  
 BARBITURI EXPERIMENTAL-MODELS OF EPILEPSY 19 REFS  
 GETOVA D, MOYANOVA S, METH FIND E 10(4): 267-272, APR 1988  
 THESE ITEMS IN THIS PROFILE WERE CITED:  
 MILICHAP JG EPILEPSIA 10 315 89  
 D GETOVA, BULGARIAN ACAD SCI, INST PHYSIOL, DEPT EXPTL PHARMACOL, ACAD G BONCHEV STR BL 23, BU-1113 SOFIA, BULGARIA

EPILEP// ON THE EPILEPTOGENIC EFFECTS OF KAINIC ACID AND DIHYDROKAINIC ACID IN THE DENTATE GYRUS OF THE RAT  
 BUTCHER SP, JACOBSON I, HAMBERGE, A, 43 REFS  
 NEUROPHARM 27(4): 375-381, APR 1988  
 SP BUTCHER, UNIV EDINBURGH, SCH MED, DEPT PHARMACOL, 1 GEORGE SQ, EDINBURGH EH8 9YL, MIDLOTHIAN, SCOTLAND

5. ábra "ASCA formátumú" bibliográfiai tételek

A MICRO-ISIS keresési nyelve a Boole-logikán alapul, ami módot nyújt a különböző elemek közötti logikai kapcsolatok kifejezésére és az adatbázisban indexelt összes tétel komplex visszakeresésére.

Példánk egy valóságos téma, az "Epilepszia és görcsoldó szerek" keresésén mutatja be, hogyan fogalmazhatók meg a témára vonatkozó kérdések (8. ábra), és hogyan kapható meg kérdéseinkre a válasz (9. ábra).

003990000000001090004500020012300000030000900123030001100132040001200143050001.  
 0155060000500171070011300176#ANTICONVULSIVE EFFECT OF 2-HYDROXYLAMINE-5-ETHYL-  
 -SEC-PENTYL BARBITURIC-ACID (HB-7) IN 2 EXPERIMENTAL-MODELS OF EPILEPSY#GETOVA  
 #MOYANOVA S#METH FIND E# 10(4): 267-272#1988#D GETOVA, BULGARIAN ACAD SCI, INST  
 HYSIOL, DEPT EXPTL PHARMACOL, ACAD G BONCHEV STR BL 23, BU-1113 SOFIA, BULGARIA#

003890000000001210004500020009700000030001100097030001100110030001100121040001.  
 0132050001600143060000500159070010300164#ON THE EPILEPTOGENIC EFFECTS OF KAINIC  
 ACID AND DIHYDROKAINIC ACID IN THE DENTATE GYRUS OF THE RAT#BUTCHER SP#JACOBSON  
 I#HAMBERGE, A#NEUROPHARM# 27(4): 375-381#1988#SP BUTCHER, UNIV EDINBURGH, SCH MEI  
 DEPT PHARMACOL, 1 GEORGE SQ, EDINBURGH EH8 9YL, MIDLOTHIAN, SCOTLAND#^

6. ábra MICRO-ISIS-szel olvasható bibliográfiai tételek

## Search and Data Entry

Micro CDS/ISIS - Copyright UNESCO 1985

## Search and Data Entry

L - Change dialog language  
 C - Change Data Base  
 E - Data entry  
 B - Browse Master file  
 S - Search formulation  
 D - Display search results  
 G - Execute previous search  
 F - Change display format  
 R - Recall query formulations  
 P - Save search results  
 X - Exit

L - Change dialog language  
 C - Change Data Base  
 E - Data entry  
 B - Browse Master file  
 S - Search formulation  
 D - Display search results  
 G - Execute previous search  
 F - Change display format  
 R - Recall query formulations  
 P - Save search results  
 X - Exit

? s

? -

## 7. ábra A MICRO-ISIS "menüsített" programja

Set 16: PHENYTOIN \* SEIZURE + EPILEP#

P= 9 PHENYTOIN  
 P= 8 SEIZURE  
 T= 0 - #17: PHENYTOIN \* SEIZURE  
 P= 14 EPILEPSY  
 P= 12 EPILEPTIC  
 P= 4 EPILEPTICUS  
 P= 1 EPILEPTIFORM  
 P= 1 EPILEPTOGENESIS  
 P= 1 EPILEPTOGENIC  
 T= 32 - #23: EPILEP#  
 T= 32 - #24: #17 + #23  
 T= 32 - #16: #24

## 8. ábra Keresőkérdés MICRO-ISIS formátumban

0020

GETOVA D.  
MOYANOVA S.

:

ANTICONVULSIVE EFFECT OF 2-HYDROXYLAMINE-5-ETHYL- 5-SEC-PENTYL BARBITURIC-ACID (HB-7) IN 2 EXPERIMENTAL-MODELS OF EPILEPSY.

METH FIND E. 10(4): 267-272. 1988.

D GETOVA, BULGARIAN ACAD SCI, INST PHYSIOL, DEPT EXPTL PHARMACOL, ACAD G BONCHEV STR BL 23, BU-1113 SOFIA, BULGARIA.

002B

BUTCHER SP.  
JACOBSON I.  
HAMBERGE.A.

:

ON THE EPILEPTOGENIC EFFECTS OF KAINIC ACID AND DIHYDROKAINIC ACID IN THE DENTATE GYRUS OF THE RAT.

NEUROPHARM. 27(4): 375-381. 1988.

SP BUTCHER, UNIV EDINBURGH, SCH MED, DEPT PHARMACOL, 1 GEORGE SQ, EDINBURGH EH8 9YL, MIDLOTHIAN, SCOTLAND.

## 9. ábra Találati tételek MICRO-ISIS formátumban

<b>AIDS</b>	alapdíj: 1000 Ft + 5 Ft/bibliográfiai tétel* (jelenlegi állomány: 1320 tétel)
<b>ADDICTION**</b>	alapdíj: 1000 Ft + 8 Ft/bibliográfiai tétel* (jelenlegi állomány: 168 tétel)
– Drug Abuse	
– Alcoholism	
– Smoking	
– Suicide	
<b>SUPERCONDUCTIVITY**</b>	alapdíj: 1000 Ft + 8 Ft/bibliográfiai tétel* (jelenlegi állomány: 508 tétel)
– Oxide Superconductors	
– Theories of Superconductivity	

\* A tételek száma hetente növekszik

\*\* A téma együttesen vagy altémaként is megrendelhető

10. ábra A BITS témajegyzéke

## Drug Abuse

- A FOLLOW-UP STUDY OF PATIENTS TREATED FOR  
BENZODIAZEPINE DEPENDENCE  
GLOMPOCK S HIGGITT A FENAGY P DODDS S  
SAPER J LADER M 31 REFS  
BR J MED PS 60 (JUN): 141-149, JUN 1987  
THESE ITEMS IN THIS PROFILE WERE CITED:  
BRIT J ADDICT 79 283 E4  
S GLOMPOCK, INST PSYCHIAT, DEPT PHARMACOL, CE  
CRESPIGNY PK, LONDON SE5 8AF, ENGLAND
- ENDOGENOUS OPIOIDS MODULATE FETAL RABBIT LUNG  
MATURATION  
COMER CR GRUNSTEIN JS MASON RJ JOHNSTON SC  
GRUNSTEIN WM 31 REFS  
J APP PHYSIOL 62 (6): 2141-2146, JUN 1987  
MV GRUNSTEIN, NATL JEWISH CTR IMMUNOL & RESP MED,  
DEPT PEDIAT, 1420 JACKSON ST, DENVER, CO 80206
- DRUG-INDUCED TOLERANCE TO ALLOGRAFTS IN MICE. 10.  
AUGMENTATION OF SPLIT TOLERANCE IN MURINE  
COMBINATIONS DISAPPEAR AT BOTH H-2 AND NON-H-2  
ANTIGENS BY THE USE OF SPLEEN-CELLS FROM DONORS  
PREIMMUNIZED WITH RECIPIENT ANTIGENS  
MAYUMI H HIMENO K TCKUDA N FAN JL  
NAGATA K 27 REFS  
IMMUNOLOG 174 (3): 274-291, MAY 1987  
H MAYUMI, ALL CHILDRENS HOSP, BOX 707, 601 6TH S  
ST, POK 31220, ST PETERSBURG, FL 33731
- A RAPID CYTOMETRIC DETERMINATION OF PSYCHOTROPIC  
DRUGS WITH CERUIM (IV) (TECHNICAL NOTE)  
KESHAVAN R 40 REFS  
J INDIAN CH 63 (11): 1009-1010, NOV 1986  
R KESHAVAN, UNIV MYSORE, DEPT POSTGRAD STUDIES &  
RES CHEM, MYSORE 570006, KARNATAKA, INDIA
- USE OF HETEROCYCLIC COMPOUNDS IN THE ANALYSIS OF  
DRUGS, BIOLOGICAL MATERIALS, AND IN MEDICO-  
BIOLOGICAL INVESTIGATIONS (REVIEW)  
SEMENOVSKAYA EN 83 REFS  
J ANAL CHEM 41 (11): 1339-1346, NOV 1986  
EN SEMENOVSKAYA, MV LOMONOSOV STATE UNIV,  
MOSCOW 117234, USSR
- ALCOHOLISM AND DRUG-ADDICTION - RAISTRICK, D,  
DAVIDSON, R (BOOK REVIEW)  
DREW LRH 1 REFS  
AUST NZ J P 21 (2): 255-256, JUN 1987
- THE EFFECTS OF OPIOID ANTAGONISTS ON INGESTIVE  
BEHAVIOR IN THE DOMESTIC FOWL  
MCCORMACK JF DENBOW CH 45 REFS  
PHARM BIO R 27 (1): 25-33, MAY 1987  
CH DENBOW, VIRGINIA POLYTECH INST & STATE UNIV,  
DEPT POULTRY SCI, BLACKSBURG, VA 24061

11. ábra BITS-részlet

## BITS (Bibliographies in Topical Selection)

A szelektív témafigyelés mellett egyre nagyobb igény merült fel a *retrospektív szakirodalmi informálódás iránt*. A műszaki feltételek létrejötte lehetővé tette, hogy a SCI alapján – néhány választott témában – retrospektív bibliográfiák (10. ábra) megrendelését is elfogadjuk. Az új, BITS (Bibliographies in Topical Selection) nevű szolgáltatás válogatott retrospektív témabibliográfiákat nyújt, amelyek a választott témakör legfontosabb közleményeinek bibliográfiai adatait tartalmazzák (11. ábra) hosszabb időszakra visszamenően.

Egyelőre három témában (AIDS; Káros szenvedélyek; Szupravezetés) hirdettünk meg ilyen szolgáltatást, de a megrendelhető témák köre az igényeknek megfelelően bővílni fog.

A BITS szolgáltatás keretében az AIDS-ről – AIDS MONITOR néven – a probléma fontossága és az érdekeltek tág köre miatt külön válogatott témabibliográfiát ajánlottunk mindazoknak, akik egészségügyi szervezői és felvilágosító munkájukhoz gyorsan és korszerűen szeretnének tájékozódni a kör legfrissebb szakmai híreiről (12. ábra).

A bemutatott új szolgáltatások értékelését, azaz hogy mennyiben elégtették ki a tervezett felhasználói igényeket, a bevezetésük óta eltelt rövid idő miatt még nem végezhetjük el. Eddigi tapasztalataink szerint legsikeresebbnek a floppylemez témafigyelés bizonyult, amely egyúttal a személyi számítógépek mind szélesebb körű elterjedését is igazolja.

Mivel a bemutatott szolgáltatások *nem díjmentesek*, az érdeklődés tényleges mértékét elleplezik azok a gazdasági-pénzügyi nehézségek, amelyek a kutatásra fordítható összegek jelentős apadása következtében léptek fel.

---

GENES MAY PREDISPOSE AIDS VICTIMS /EDITORIAL/  
NEW SCI 114(1559): 22,1987

AIDS AND THE GERIATRICIAN  
MOSS RJ MILES SH  
J AM GER SO 35(5): 460-464,1987  
RJ MOSS,VET ADM MED CTR,GERIATR RES EDUC & CLIN CTR,54TH ST &  
48TH AVES,MINNEAPOLIS,MN 55417

AIDS - THE NEW GREAT IMITATOR /EDITORIAL/  
SABIN TD  
J AM GER SO 35(5): 467-468,1987  
TD SABIN,BOSTON CITY HOSP,NEUROL UNIT,BOSTON,MA 02118

WHAT IS SAFE SEX - SUGGESTED STANDARDS LINKED TO TESTING FOR HUMAN  
IMMUNODEFICIENCY VIRUS /EDITORIAL/  
GOEDERT JJ  
N ENG J MED 316(21):1339-1342,1987  
JJ GOEDERT,NCI,BETHESDA,MD 20892

COLD AGGLUTININS IN PARENTERAL DRUG-ADDICTS POSITIVE FOR HIV ANTIBODY  
/LETTER/  
LIMA J RIBERA A GARCIABR.F MONTEAGU.M MARTIN C  
ACT HAEMAT 76(4): 235,1986  
J LIMA,HOSP GEN VALLE HEBRON,PASEO VALLE HEBRON S-N,  
E-08035 BARCELONA,SPAIN

ROUTES OF HIV-2 TRANSMISSION IN WESTERN-EUROPE /LETTER/  
KROEGEL C HESS G ZUMBUSCH.KH  
LANCET 1(8542):1150,1987  
C KROEGEL,UNIV MAINZ,DEPT MED 1,D-6500 MAINZ,FED REP GER

ROUTES OF HIV-2 TRANSMISSION IN WESTERN-EUROPE /LETTER/  
VITTECOQ D FERCHAL F CHAMARET S BENBUNAN N GERBER M HIRSCH A  
MONTAGNI.L  
LANCET 1(8542):1150-1151,1987  
D VITTECOQ,HOP ST LOUIS,F-75475 PARIS 10,FRANCE

HIV-2 IN BLOOD-DONORS AND IN DIFFERENT RISK GROUPS IN FRANCE /LETTER/  
COUROUCE AM  
LANCET 1(8542):1151,1987  
AM COUROUCE,FON CTR NATL TRANSFUS SANGUINE,6 RUE ALEXANDRE CABANEL,  
F-75015 PARIS,FRANCE

---

12. ábra AIDS-MONITOR

Irodalom

- [1] BUJDOSÓ E.: Az ISI szakirodalmi információs rendszerei az MTA Könyvtárában. = Könyvtári Figyelő, 26. köt. 6. sz. 1980. p. 581-595.
- [2] KRALOVÁNSZKY, U. P.: II. Biotechnológiai Műszaki Fejlesztési Konferencia, Szeged, 1986.
- [3] ISI Atlas of Science. Biochemistry and Molecular Biology 1978/80 Including Minireviews of 102 Research Front Specialties. Institute for Scientific Information, Philadelphia, USA.
- [4] ISI Atlas of Science. Biotechnology and Molecular Genetics 1981/82 Covering 127 Research Front Specialties. Institute for Scientific Information, Philadelphia, USA.
- [5] CDS/ISIS kézikönyv. Mini-mikro változat, 10. kiadás. UNESCO, 1985.

Beérkezett: 1988. IX. 5-én.