

Biological Abstracts의 利用

가톨릭醫科大學 圖書館

金 淑 姬

Methods of Utilizing of Biological Abstracts

Sook Hee Kim

Medical Library, Catholic Medical College

I. 머릿말

Biological Abstracts는 Bioscience分野의 文獻을 抄錄, 索引하는 世界 最大 機構인 Bioscience Information Service of Biological Abstracts (BIOSIS)에 依하여 1927년에 創刊되었다. 臨床醫學을 除外한 生物學과 基礎醫學 關係의 外國文獻을 檢索하는데 利用되는 重要한 資料로 一年에 約 145,000個의 論文抄錄을 收錄하고 있다.

Biological Abstracts는 semi-monthly로 發刊되며 time lag은 約 4-6個月로서 Index Medicus보다는 다소 늦다. Biological Abstracts에는 Biomedical Science에 關한 單行本과 學術雜誌와 歷史的으로 또는 教育的으로 價値가 있는 Series 및 參考圖書까지도 廣範圍하게 收錄된다. 이 以外에 newsletter, book review, note 및 trade journal과 같이 重要치 않다고 생각되는 資料와 編輯上 失手로 因하여 Biological Abstracts에 收錄하지 못한 資料들은 BIOSIS에서 Biological Abstracts를 補充하기 爲해 發刊하는 Bioresearch Index에 실린다. Bioresearch Index는 1965年 9월에 Bioresearch Titles라는 題號로 發刊되었으나 1967年 Vol. 3부터는 Bioresearch Index로 變更되어 monthly로 出版되고 있다. Biological Abstracts는 Abstracts, Author Index, Biosystematic Index, Generic Index, CROSS Index, BASIC Index의 順으로 收錄되어 있으므로 每卷마다 Index로 參照할 수 있어 檢索을 容易하게 할 수 있다.

Biomedical Science分野의 文獻檢索에 絶對的으로 重要한 Biological Abstracts는 他 抄錄誌와 마찬가지로 그 性格과 機能을 잘 理解하여야만 檢索에 消費되는 時間을 節約할 수 있으며 情報을 迅速 正確하게 效果的으로 찾아볼 수 있는 것이다. 이에 本稿는 Biological Abstracts에 收錄되어 있는 各項의 順에 따라 書誌的인 事項을 紹介하면서 記述하고자 한다.

II-1 Abstracts

Biological Abstracts는 單純히 論文을 記述하여 주는 것이 아니고 批評을 加하지 않고 論文의 重要한 內容과 結論을 알려주는 歐文 略 200語程度 길이의 報知的 抄錄(Informative abstract)이다. 世界의 100餘個國에서 發刊되는 出版物의 研究論文 抄錄을 略 600種의 主題別로 分類하여 收錄한다.

卷頭의 Subject Guide와 抄錄앞에 있는 Subjects Classification Outline을 參考한다면 이 抄錄原文을 좀더 效果的으로 使用할 수 있다. Subject Guide는 찾고자 하는 主題에 對한 抄錄番號를 直接 알려주는 役割을 한다. Subjects Classification Outline은 抄錄이 收錄되는 順序인 主題別로 主主題와 副主題에 對한 說明이 詳細하게 되어 있다. 또한 서로 關聯있는 主題에 對한 相互參照까지도 하여 준다.

各 抄錄에는 論文의 모든 書誌的 事項이 記述되어 있다. 主著者의 最近 住所가 著者事項 다음 圓括弧안에 記入된다. title은 論文 標題에 나타

난 그대로 表記하며 論文이 英語 以外の 言語로 쓰여진 境遇에는 英語로 翻譯된 title을 角括弧 안에 記入하여 준다.

† 317. JORGENSEN, GERHARD, and VOLKER RUBBERDT. (Inst. Humangenet., Univ., Göttingen, West Ger.) Die Verteilung der Haptoglobin-Phenotypen und Haptoglobin-Allele bei der Lungentuberkulose. [The distribution of haptoglobin-phenotypes and haptoglobin-alleles in pulmonary tuberculosis.] HUMANGENETIK 6(4): 340-344. 1968. [Engl. sum.]--The frequency of the 3 most common haptoglobin-phenotypes and haptoglobin-alleles was determined in 684 people with pulmonary tuberculosis. The distribution in this disease was compared with 685 serum samples of healthy inhabitants of Süd-Niedersachsen with a Hp1 frequency of 0.4058. The frequency of the gene Hp1 in pulmonary tuberculosis is 0.4232, in open pulmonary tuberculosis (n = 328) 0.4278 and in closed pulmonary tuberculosis (n = 356) 0.4199. The differences are statistically not significant in the several comparisons. There are no correlations between serum haptoglobins and pulmonary tuberculosis.

圖-1 抄錄의 列

II-2 Author Index

Biological Abstracts에 收錄된 抄錄의 모든 著者名이 알파벳 順으로 排列되는 索引이다. 한 論文을 여러명의 著者가 썼을 境遇에는 모든 共著者가 各各 分離되어 索引된다. 協會名이나 團體名으로 發表된 論文은 協會名과 團體名이 著者名과 함께 알파벳 順으로 排列된다.

抄錄番號가 著者名 옆에 收錄되고 어떤 한 著者의 論文이 2個 以上 될 境遇에는 그 論文들의 모든 抄錄番號가 著者名과 함께 抄錄番號 順으로 目錄된다.

共著者의 論文

GODDARD R L JR	13640	KOZLOV E A	14728
GODDE R L	13225	KOZLOV G A	12722
GODDOLD J	13477	KOZLOV M A	15623
GODHEAD B	12709	KOZLOV V M	15525
GODMAN H O	11533	KOZLOVSKI J	15562
GOODMAN R M	1512	KOZMAN A R	13563
	11529	KOZMIN A	14558
GOODWIN D A	12238	KOZYREVA A L	11623
GOODRISSSEN E M	13756	KRAFT S C	14923
GORAL V M	14363	KRAFT T	13811
GORANSSON K	14972	KRAKOFF I H	12164
GORBATSEVICH L	14061	KRALOVIC J	14709
GORBUNOV V V	14367	KRAMER B	13565
GIRI C P	4278	KRAMER H M	12238
GIROUD P	15052	KRAMER J H	14912
	15053	KRAMER R S	1238
	15214	KRANZ A R	16052
GIRCUX J J	13976	KRASILNIKOVA V	16718

한 저자의 여러 論文

圖-2 Author Index의 列

III-3 Biosystematic Index

Biosystematic Index는 一種의 分類索引으로

각 論文에서 取扱된 動·植物의 學名(taxonomy)으로 文獻을 檢索할 때 使用되는 索引이다. 生物의 學名에 依한 索引이므로 다음과 같이 taxonomic category 別로 分類된다.

- Organisms(生物一般)
- Microorganisms(微生物)
- Viruses
- Bacteria
- Plantae(植物)
- Animalia(動物)
- Invertebrata(無脊椎動物)
- Vertebrata(脊椎動物)

이 索引이 좀더 細分되기 위해서는 界→門→綱→目→科의 順으로 나뉘어 진다. 屬과 種은 Biosystematic Index에서는 省略된다. 예를 들면, canidae는 아래의 順으로 索引된다.

- Animalia(動物界)
- Vertebrata(脊椎動物門)
- Mammalia(哺乳綱)
- Carnivora(食肉目)
- Canidae(犬科)

Biosystematic Index의 根本的 目的은 Biological Abstracts에서 言及된 모든 organism을 學名에 따라 分類하여 taxonomic entry를 提供하여 주는 것이다. 한 organism을 어떤 taxonomic category에 分類하여야 할지 曖昧한 境遇 그 organism은 양쪽 category에 함께 索引된다. 예를 들면, Euglena는 ALGAE-CHLOROPHYTA와 PROTOZOA-FLAGELLATA에 함께 索引된다.

Biosystematic Index에 使用되는 略字들을 위해서는 이 索引 앞에 있는 "Explanation of Abbreviations used in Biosystematic Index"에서 詳細한 說明을 하여 준다. 이런 略字들은 이 索引을 印刷하는데 使用된 computer의 space-character 性質을 따르기 爲해 採擇된 것이다. 즉 NERV PATH는 nervous system, pathology를 뜻하고, FLOR DISTRIB는 floristics and distribution을 나타내 준다. 抄錄番號 오른쪽에 있는 asterisk(*)는 새로운 taxa를 表示해 준

taxonomic category - PTERIDOPHYTA

FILICES
FILICES
FILICES
FILICES
FILICES
FILICES
FILICES
FILICES
FILICES
FILICES
LYCOPSIDA

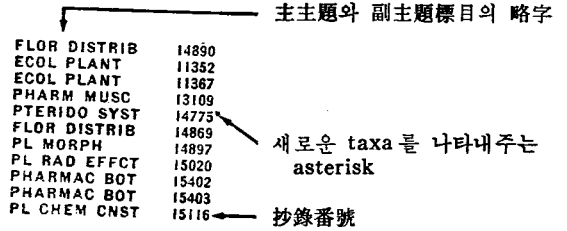


圖-3 Biosystematic Index 의 列

다. (圖-3).

Biosystematic Index 의 使用列는 다음과 같다. 만약 fern(羊齒類)에 關한 抄錄을 檢索하는 가장 簡單한 方法은 Pteridophyta-Filices를 調査한 後 그 抄錄番號에 該當하는 抄錄을 찾아보는 것이다.

그러나 特別한 分野, 예를 들면 藥理學에 使用되는 羊齒類를 願한다면 “Abbreviations used in Biosystematic Index”를 于先 調査한다. 여기에서 願하는 主題에 가장 가까운 主主題와 副主題標目の 略字를 找은 後 위에 提示한 例에서 가장 適合한 抄錄을 選擇한다.

Pharmacology=PHARM

Pharmacognosy and pharmaceutical Botany =PHARMAC BOT

Plant physiology-Chemical constituents = PL CHEM CNST

이와 같이 Biosystematic Index 에서 藥理學과 關聯있는 Filices 를 調査하면 4個의 抄錄(13109, 15402, 15403, 15116)을 找게 된다(圖-3).

II-4 Generic Index

Generic Index 는 Biosystematic Index 에서 除外된 屬과 種에 該當하는 學名(taxa)들을 알파벳順으로 排列해 놓은 索引으로 Biosystematic Index 를 補充하기 爲한 것이다.

抄錄에서 言及된 20까지의 屬의 水準에서 taxa 를 目錄한다. 20以上 2命名法과 3命名法에 依한 學名이 包含되면 그 taxa 는 genus-species 로 適當한 곳에 함께 分類된다. 20以上의 屬이 있을 境遇에 taxa 는 그보다 上位의 category 에 目錄된다.

새로운 taxa 와 record 는 抄錄番號 옆에 있는 asterisk 로 指通된다. 아래의 code 는 여러가지 category 를 表示해 준다.

- *G New-Genus
- *H New-Subgenus
- *H New-Section
- *S New-Species
- *R New-Record
- *N New-Name
- *V New-Subspecies
- *V New-Variety
- *F New-Form
- *T New-Serotype
- *C New-Combination
- *A New-Status

CHRYSACTINIA-SPP	DICOT SYST	715
CHRYSANTHEMUM-ALPINUM	ECOL PLANT	1458
CHRYSAORA-QUINQUECIRRHA	CNIDARI EXPT	2702
CHRYSASPIDIA-PUTNAMI-GRACILIS	LEPIDOP SYST	3004**
CHRYSICHTHYS-HILDAE	PISCES SYST	1101*S
CHRYSIS-CRASSICEPS	HYMENOP SYST	2985*S
CHRYSIS-KANSITAKUANA	HYMENOP SYST	2985*S
CHRYSIS-NIGROPILOSA	HYMENOP SYST	2985*S
CHRYSIS-PRINCIPALIS-TAKASAGO	HYMENOP SYST	2985*C
CHRYSIS-RAIWANA	HYMENOP SYST	2985*S
CHRYSIS-TAIAL	HYMENOP SYST	2985*S
CHRYSIS-TAKASAGO	HYMENOP SYST	2985
CHRYSOMERIS-RANCSA	ALGAE SYST	698
CHRYSOMYA-CHLOROPYGA	DIPTERA SYST	2917
CHRYSOMYA-PUTORIA	DIPTERA SYST	2917
CHRYSOMYA-TAENIATA	DIPTERA SYST	2917
CHRYSOPA-BASALIS	NEUROP SYST	3025

圖-4 Generic Index 의 例

I-5 CROSS Index

CROSS(Computer Rearrangement of Subject Specialties) Index 는 論文 內容을 이루고 있는 主題에 依해 文獻을 檢索하는 一種의 內容件名索引이다. CROSS Index 는 抄錄들이 Abstracts Section 에서 主題別로 分類되어 收錄된 順序대로 主題標目の 알파벳順으로 排列된다.

한 主題標目 아래에는 그 主題와 關聯이 있는 모든 抄錄番號들이 番號順으로 目錄된다. 한 抄錄이 여러 主題에 關聯되는 境遇에 그 抄錄番號는 該當되는 모든 主題標目 아래에 收錄된다.

CROSS Index 는 어떤 特別한 主題와 關聯된 모든 抄錄을 利用者에게 提供하여 주는데 그 目

的이 있다. 따라서 CROSS Index는 主題標目을 가지고 抄錄을 檢索하고 選擇하는데 利用된다.

利用者가 The effect of antineoplastic drugs on mineral metabolism in bone neoplasm에 關한 抄錄을 願한다면 檢索方法은 다음과 같다. 먼저 CROSS Index 앞에 있는 The Alphabetical Listing of Subject Headings”를 調査한다. 여기에서 가장 適當하고 必要한 主題標目を 決定한다. 아래에 가장 適合한 主題標目들이 있다.

- Bones, Joints, Fasciae, Connective and Adipose Tissue-Pathology
- Metabolism-Minerals
- Neoplasms and Neoplastic Agents-Therapeutic Agents Therapy

위의 세 主題標目아래 收錄된 抄錄番號들을 比較한다. 이 세가지 主題標目 아래 함께 目錄된 抄錄番號들을 찾아내면 그것이 檢索하고자 했던 研究論文의 抄錄이다.

主題標目	BONES, JOINTS, FASCIAE, CONNECTIVE AND ADIPOSE TISSUE-PATHOLOGY					
	11107	11117	11728	11826	11828	11834
	11845	11856	12037	12206	12256	12324
	12399	12626	12636	12645	12771	12960
	13581					
	METABOLISM-MINERALS					
	11137	11208	11232	11245	11255	11436
	11646	11477	11826	12636	12771	12960
	13581					
	NEOPLASMS AND NEOPLASTIC AGENTS-THERAPEUTIC AGENTS. THERAPY					
	11826	12636	12771	12660	13369	13379
	13416	13449	13464	13484	13500	13507
	13539	13545	13581	13602	13614	13626
	13627	13639	13640	13642	13645	13657

圖-5 Cross Index의 例

I-6 BASIC Index

Biological Abstracts Subjects in Context (BASIC) Index는 著者 自身이 發表한 title에 使用된 用語中 內容을 나타내는 中心語와 編輯上 附加된 重要한 用語인 Keyword로 構成된 論題 件名索引(또는 Keyword 件名索引)이다.

BASIC은 1969年 以前에는 Biological Abstracts의 別冊으로 發刊되었다. 그러나 1970年 以後에는 Biological Abstracts의 別冊으로 出版될 뿐만 아니라 Biological Abstracts에 包含되어 刊行되기도 한다.

BIOSIS의 編輯者들에 依해 定해진 Keyword는 抄錄과 論文으로 부터 採擇된 것이다. 英語 이외의 言語로 된 研究論文의 title은 英語로 翻譯되어 索引된다. 이 Keyword들은 computer에 依해 알파벳順으로 排列되며, 附加的으로 Keyword를 說明하여 주는 單語들이 Keyword前後에 收錄된다. 그러나 BASIC의 title entry가 60字로 制限되어 있어서 單語의 斷片들이 各行 끝에 나타날 수 있다(圖-6).

BASIC은 computer에 依해 作成된다. Keyword는 다른 單語들과 各各 한 space로서 區分된다. 複合語로 된 用語들은 한 space를 使用하는 것에 依해 여러가지 要素로 分離되어 索引되어 질 수 있다. 예를 들면, hypoglycemia는 “hypo glycemia”가 된다. “hypo”를 爲해서는 “h” 아래에, “glycemia”를 爲해서는 “g” 아래에 알파벳順으로 索引된다. “Ribo nucleotides”와 “deoxyribo nucleotides”는 “r”과 “d” 아래에 各各 排列되고 “nucleotides” 아래에서는 둘이 함께 目錄된다. 따라서 關聯있는 用語들은 自然的으로 함께 收錄된다. 그러나 2個 以上の 單語로 構成

Keyword를 說明하는 單語들

알파벳順으로 排列된 Keyword

... ...	... ...	TOLAZOLINE CENT STIM UPON THE ANALGE	13787
... ...	... ...	TOLAZOLINE METABOLISM IN HORMONES	12309
... ...	... ...	TOLAZOLINE METABOLISM IN HORMONES D	12313
... ...	... ...	TOLAZOLINE METABOLISM IN HORMONES D	14008
... ...	... ...	TOLERANCE FACTORS DETERMINING THE D	14814
... ...	... ...	TOLERANCE /STUDIES ON THE REGULATION	12187
... ...	... ...	TOLERANCE AFTER KWASHIORKOR CHILD PAN	14902
... ...	... ...	TOLERANCE AND IMMUNITY IN EYPHOED IN	13322
... ...	... ...	TOLERANCE HUMAN/ ANALYSIS OF THE CFF	14008
... ...	... ...	TOLERANCE HUMAN/ CRITICAL BODY TEMPE	14928
... ...	... ...	TOLERANCE IN CELLULAR INDUCTION OF	13714
... ...	... ...	TOLERANCE IN RAT/ EXPERIMENTAL STUD	14750
... ...	... ...	TOLERANCE INDICING PROPERTIES OF ANT	

title의 끝남을 表示

抄錄番號

圖-6 BASIC의 例-1

COMPOSITION OF DNA BACTERIAL METHODS	COMPOSITION OF DNA BACTERIAL METHODS	8986
CONTRAST STAINING/ DEMONSTRATION OF CULTIVATION / SIMPLE APPARATUS FOR	CONTRAST STAINING/ DEMONSTRATION OF CULTIVATION / SIMPLE APPARATUS FOR	8987
CULTURE MEDIA/ FLUORESCENT ANTIBOD	CULTURE MEDIA/ FLUORESCENT ANTIBOD	8991
DENSITY GRADIENT CENTRIFUGATION/ PRO	DENSITY GRADIENT CENTRIFUGATION/ PRO	8992
DETERMINING THE NUCLEOTIDE COMPOSITI	DETERMINING THE NUCLEOTIDE COMPOSITI	8994
DETERMINING THE TOXICITY OF DIPHTER	DETERMINING THE TOXICITY OF DIPHTER	8995
DISEASE VIRUS/ THE NUCLEIC-ACID OF T	DISEASE VIRUS/ THE NUCLEIC-ACID OF T	8997
DNA BACTERIAL METHODS FOR DETERMININ	DNA BACTERIAL METHODS FOR DETERMININ	8998
DNA T A RESTING CELL SYSTEM FOR BIOC	DNA T A RESTING CELL SYSTEM FOR BIOC	8999
DNA POLYMERAS ENZ. INASAL-AGAR	DNA POLYMERAS ENZ. INASAL-AGAR	9000
DNASE / REPLICATION OF POLYOMA VIRUS	DNASE / REPLICATION OF POLYOMA VIRUS	9001
DIFFERENT MEDIUM FOR DETERMINING	DIFFERENT MEDIUM FOR DETERMINING	9002
MEDIUM FOR DETERMINING THE TOXICITY	MEDIUM FOR DETERMINING THE TOXICITY	9003
METAB / DEVELOPMENT OF TRANSFER RNA N	METAB / DEVELOPMENT OF TRANSFER RNA N	9004
METHODS FOR DETERMINING THE NUCLEOTI	METHODS FOR DETERMINING THE NUCLEOTI	9005
METHODS FOR THE ESTIMATION OF ENZ CA	METHODS FOR THE ESTIMATION OF ENZ CA	9006
METHYLATING ENZYME WITH ALTERED PRO	METHYLATING ENZYME WITH ALTERED PRO	9007
MICROBES / DRY NUTRIENT MEDIUM FOR DE	MICROBES / DRY NUTRIENT MEDIUM FOR DE	9008
MICROSCOPIC M... TYPE 12 ADENOVIRUS	MICROSCOPIC M... TYPE 12 ADENOVIRUS	9009
MURKIN M... M... M... M... M... M...	MURKIN M... M... M... M... M... M...	9010
NEURONAL M... M... M... M... M... M...	NEURONAL M... M... M... M... M... M...	9011
NEWCASTLE DISEASE VIRUS UPON SUPER I	NEWCASTLE DISEASE VIRUS UPON SUPER I	9012
NUCLEIC-ACID OF THE PARAINFLUENZA VI	NUCLEIC-ACID OF THE PARAINFLUENZA VI	9013
NUCLEOTIDE COMPOSITION OF DNA BACTER	NUCLEOTIDE COMPOSITION OF DNA BACTER	9014
NUTRIENT MEDIUM FOR DETERMINING THE	NUTRIENT MEDIUM FOR DETERMINING THE	9015
OR LIVER CATALASE STAPHYLOCOCCUS-AUR	OR LIVER CATALASE STAPHYLOCOCCUS-AUR	9016
PARAINFLUENZA VIRUS SIMIAN VIRUS 5 N	PARAINFLUENZA VIRUS SIMIAN VIRUS 5 N	9017
PHAC... M... M... M... M... M...	PHAC... M... M... M... M... M...	9018

編輯上 附加된 用語

圖-7 BASIC 의 例-2

되어 一般的으로 適用되는 organism 이나 用語들은 hyphen 을 使用하므로서 한 單語로 取扱하여 索引한다. "San Francisco"는 "San-Francisco"로 쓰여져서 "Francisco" 아래 分離되어 記入되는 것을 防止한다.

BASIC Index 의 왼쪽 그늘진 部分은 Keyword 를 修飾하여 주는 單語들이며 抄錄番號는 오른쪽 欄에 印刷되어 있다. 論文 title 에 있는 重要的 Keyword 들은 檢索에 便利하도록 各各 適切한 位置에 알파벳 順으로 排列된다. "methods for determining the nucleotide composition of DNA"라는 title 은 method, composition, determining 과 nucleotide 및 DNA 와 같은 Keyword 아래 알파벳 順으로 排列된다(圖-7).

調査를 容易하게 하기 爲해서 重要하지 않은 單語들은 省略된다. 그러나 不充分한 title 을 補充하기 위하여 適當한 Keyword 가 編輯上 附加되는 境遇도 있다. 이렇게 附加된 Keyword 는 一般的으로 organism (學名이나 俗名)과 藥品名과 殺虫劑와 發癌劑와 같은 化學藥品名과 方法論과 關聯이 있는 用語들이다. 藥品名에 關한 分類法은 U.S. pharmacopeia Standard (17th ed. 1965)에 依한 것이다. 여기에서 採擇한 28個의

用語는 編輯者들에 依해 附加된 Keyword 이다.

- | | |
|------------------------------|------------------------|
| ANESTHETIC, LOCAL | DERMATOLOGICAL |
| ANTIDOTE | DIAGNOSTIC |
| ANTIHISTAMINE | EXPECTORANT |
| ANTHINFECTIVE | GASTROINTESTINAL |
| ANTIINFLAMMATORY AGENT | HEMATOLOGIC |
| ANTINAUSEANT | HORMONE |
| ANTINEOPLASTIC | IMMUNOLOGIC |
| ANTIPARASITIC | METABOLIC |
| ANTIVIRAL | MIGRAINE SPECIFIC |
| AUTONOMIC DRUG | OXYTOCIC |
| CARBONIC ANHYDRASE INHIBITOR | PHARMACEUTICAL ADJUNCT |
| CARDIOVASCULAR | RADIOPROTECTORANT |
| CENTRAL DEPRESSANT | RELAXANT |
| CENTRAL STIMULANT | RENAL-ACTING |

圖-8 編輯上 附加된 藥品名

BASIC Index 의 各 entry 가 60字로 制限되기 때문에 略字를 使用하므로서 重要的 用語를 收錄할 수 있는 空間이 마련된다. "dichlorodiphenyltrichloroethane"는 "DDT"로 表記되고 "deoxyribonucleic acid"는 "DNA"와 같이 表示된다. BASIC에서 使用되는 略字의 目錄은 BASIC 앞 에 收錄되어 있다(圖-9).

BASIC 이 computer 에 依해 作成되고 印刷되기 때문에 BASIC 에 使用될 수 있는 文字는 制約을 받는다. Greek 文字는 使用되지 않으며 subscript 와 superscript 같은 숫자도 없고 符號

GRAND INFECTION OF EMBRYO CELLS ENZ DISEASE	POLIOVIRUS IN THE PRESENCE OF GUANIDINE	9001
PHASE REPLICATION OF POLYOMA VIRUS IN A RESTING CELL S	POLYMERASE ENZYME REPLICATION OF	8998
GENETIC REPLICATION ON POLYOMA VIRUS MOUSE EMBRYO CELLS ENZ	POLYOMA VIRUS MOUSE EMBRYO CELLS ENZ	8998
PREPARATION OF PURIFIED FLUID AND IN	PREPARATION OF PURIFIED FLUID AND IN	8998
PRIMARY HUMAN AMNION CELLS VIRUS DI	PRIMARY HUMAN AMNION CELLS VIRUS DI	9000
PRIMARY MOUSE EMBRYO CELLS PRIMARY H	PRIMARY MOUSE EMBRYO CELLS PRIMARY H	9009
PROCEDURE WHEN SUBSTITUTING PROPERT	PROCEDURE WHEN SUBSTITUTING PROPERT	8993
PROPAGATION OF TYPE A HYPOVIRUS INFL	PROPAGATION OF TYPE A HYPOVIRUS INFL	8997
PROTEIN SYNTHESIS IN DIFFERENT ANIMA	PROTEIN SYNTHESIS IN DIFFERENT ANIMA	9000

BASIC에서 사용된 略字

圖-9 BASIC의 例-3

나 句讀點도 없다. 따라서 化學符號, 元素記號와 基 및 複合語들은 다음과 같이 表記된다. “β-glucuronidase”는 “beta-glucuronidase”로 “Na-Cl”은 “Sodium Chloride”로 된다. subscript나 superscript 같은 숫자들은 “I¹³¹” 대신에 “iodine-131” 처럼 hyphen을 사용하여 表記한다. slash (/)는 title이 끝나는 것을 表示하여 주고 period는 小數點을 爲해서만 使用된다.

Ⅲ. 맺 음 말

現在 우리나라에서는 醫學分野에 關한 文獻檢索을 할 境遇에 主로 Index Medicus에 依存하는 傾向이 크다. Index Medicus가 醫學文獻檢索을 爲한 二次資料中에서 가장 up-to-date하고 內容이 廣範圍한 索引誌이지만 抄錄이 없다는 短點을 가지고 있다 따라서 論文의 題目만으로는 文獻檢索을 正確히 할 수 없을 것이다.

Biological Abstracts는 Index Medicus에 包

含되지 않는 生物學과 基礎醫學에 關係된 單行本과 參考圖書 및 series까지를 收錄하고 있다. 또한 Biological Abstracts에는 CROSS Index와 Biosystematic Index, Generic Index 및 BASIC Index가 있어서 좀 더 迅速·正確하게 情報를 찾을 수 있고 文獻檢索을 容易하게 할 수 있다. 그러므로 醫學圖書館司書들은 Biological Abstracts의 利用法을 익혀야 하며 이 글이 Biological Abstracts를 使用하는데 조금이라도 도움이 되었으면 한다.

參 考 文 獻

1. Biological Abstracts Vol.51 No.1 1970
2. Biological Abstracts vol.57 No.1 1974
3. Bioresearch Index Vol.5 No.1 1967
4. 宮岸朝子, 洪谷喜雄 著. Biological Abstractsに對する 動物分類表の 組立て. 醫學圖書館 18 (2), 124-144