



مؤسسه تحقیقات کتابخانه‌شناسی و اسنادشناسی
مرکز مدارک علمی

راهنمای استفاده از مراجع

مراجع زیست‌شناسی:

بایولوژیکال ابستراکتز

و

بایوریسرچ ایندکس

نوشته:

مهرخ ملکیان

تهران

۲۵۳۶

۱۲

نشریه شماره ۲۲۵

از انتشارات مرکز مدارك علمی
تهران - خیابان شاهرضا - چهارراه کاخ - شماره ۴۶
صندوق پستی ۱۳۸۲ - ۱۱

شماره برگه مرکز خدمات کتابداری ۸۸۹ - ۵۳۶ م

این نشریه در چاپخانه مؤسسه تحقیقات و برنامه ریزی علمی و آموزشی پیاپی رسیده است

تشکر

بدینوسیله از آقای دکتر حسین دانشی
مدیر گروه علوم دکومانتاسیون و آقای عبدالحسین
آذرنگ بخاطر همکاریهای با ارزش ایشان
و کمک های فنی آقای عباس اسلامیه تشکر می نماید *

مهرخ ملکیان

پیشگفتار

نظر به اهمیت نقش اطلاعات علمی و فنی در برنامه های تحقیقاتی توسعه و عمران کشور و توجهی که به امور تحقیقاتی در جهت پیشرفت اقتصادی و اجتماعی کشور می شود و به منظور جلوگیری از دوباره کاری و آشنایی با نتایج تحقیقات کشورهای دیگر، دسترسی به توده اطلاعاتی که همه روزه در زمینه های مختلف علوم و تکنولوژی منتشر می گردد، به طور محسوسی مورد نیاز است.

در جهت ایجاد سهولت دسترسی محققان و دانشمندان به اطلاعات لازم در موضوعات خاص، مراجعی در سطح بین المللی منتشر می گردد و همچنین امکانات و تسهیلاتی توسط سازمان های اطلاعات علمی و فنی برای برقراری شبکه های ارتباطی اطلاعات علمی و فنی در دنیا بوجود آمده تا در اسرع وقت اطلاعات مورد نیاز آنها را در اختیارشان قرار دهند.

بر اساس يك بررسی که بر روی موجودی کتابخانه ها و مراکز اسناد ایران انجام شده*، معلوم گردیده است که این قبیل مراجع در موضوعات مختلف توسط کتابخانه ها (بخصوص کتابخانه های دانشگاهی) و مراکز اسناد خریداری شده، ولی اکثر محققان و پژوهشگران یا از وجود آنها بی اطلاعند یا راه استفاده از آنها را نمی شناسند.

* Tamizi, A. Iranian National Union List of Serials. Iran: Irandoc (In print).

مرکز مدارك علمی همواره کوشش کرده است تا پژوهشگران ایرانی را با این منابع و مآخذ آشنا کند • بدین جهت اکنون در صدد برآمده با انتشار مجموعه ای به معرفی مراجعی که در موضوعات مختلف علوم و تکنولوژی در سطح بین المللی منتشر می گردد بپردازد و کتاب حاضر نخستین نشریه این مجموعه است که به معرفی دو مآخذ بسیار مهم در زمینه * زیست شناسی و علوم وابسته اختصاص یافته است •

مرکز مدارك علمی

فهرست مندرجات

فصل اول - آشنائی با بایولوژیکال ابستراکتز

۶	تاریخچه
۶	هدف
۷	مشخصات مجله
۷	ساختمان مجله
۷	مقدمه
۸	الف - بخش اصلی
۹	۱- رده بندی موضوعی
۹	۱۰۱- عنوان های فصول
۱۱	۱۰۲- راهنمای موضوعی
۱۲	۲- بخش چکیده ها
۱۵	۳- بخش نمایه ها
۱۸	تقسیم بندی نمایه ها
۱۸	۳۰۱- نمایه های دستی
۱۸	۳۰۲- نمایه های ماشینی
۱۹	۳۰۲۰۱- نمایه موضوعی
۲۲	انواع کلید واژه های نمایه موضوعی
۲۲	طرز استفاده ^۴ نمایه موضوعی
۲۴	۳۰۲۰۲- نمایه بیوسیستماتیک

۲۷	طرز استفاده ^۶ نمایه بیوسیستماتیک
۲۹	۳۰۲۰۳- نمایه ارجاعی
۳۰	طرز استفاده ^۶ نمایه ارجاعی
۳۶	۳۰۲۰۴- نمایه مولف
۳۶	۳۰۲۰۵- نمایه جنس
۴۰	ب- بخش ضمائم

فصل دوم - آشنائی با بایوریسرچ ایندکس

۴۴	تاریخچه
۴۴	هدف
۴۵	مشخصات مجله
۴۵	ساختمان مجله
۴۵	۱- فهرست انتشارات نمایه شده
۴۷	۲- مقاله نامه
۴۸	۳- بخش نمایه ها

فصل سوم - بازیابی اطلاعات

۵۰	۱- با استفاده از نمایه ها
۵۲	۲- از طریق راهنمای موضوعی
۵۲	۳- نوارهای مغناطیسی
	- فهرست کتابخانه هائی که در ایران "بایو" و "بایوریسرچ
۵۴	ایندکس "را آبنه هستند •

- ۵۶ — واژه نامه فارسی به انگلیسی
۶۰ — واژه نامه انگلیسی به فارسی
۶۴ — فهرست منابع

فصل اول آشنایی با بایولوژیکال ابستراکتز^۱

تاریخچه

از سال ۱۹۱۷ تا ۱۹۶۵ مجله‌ای به نام چکیده‌های باکتری‌شناسی^۲، (جلد ۹-۱) توسط ویلیامز و ویلکینز^۳ در بالتیمور منتشر شد. این ناشر همچنین از سال ۱۹۱۸ تا ۱۹۶۶ مجله‌ای به نام چکیده‌های گیاه‌شناسی^۴ (جلد ۱۵-۱) انتشار داده است. از اواخر سال ۱۹۶۶ و در اوایل ۱۹۶۷ این دو مجله در هم ادغام گردیدند^۵ و با پوشش موضوعات بیشتری در زمینه علوم زیستی به نام چکیده‌های زیست‌شناسی یا بایولوژیکال ابستراکتز - که در این نوشته به اختصار "بایو" نامیده می‌شود - منتشر شده است. از سال ۱۹۵۶ تاکنون این نشریه توسط "بایوزیز"^۵ انتشار یافته است.^۶

هدف

هدف این چکیده نامه به طور کلی ارائه چکیده^۶ مقالات

۱ - Biological Abstracts ۲ - Abstracts of Bacteriology

۳ - Williams & Wilkins ۴ - Abstracts of Botany

۵ - Biosciences Information Service of Biological Abstracts (BIOSIS)

۶ - تاریخچه بایولوژیکال ابستراکتز توسط د. اچ. ون ریچ (D.H. Wenrich)

نوشته شده است.

آدوارپها^۷ و برخی از کتاب‌هایی‌ست که در زمینه‌های مختلف علم زیست‌شناسی (اعم از نظری و عملی) بااستثنای پزشکی بالینی در دنیا منتشر می‌گردد، و با اینکه موفق شده است در سطح وسیعی تقریباً "کلیه" اطلاعات مربوط به علوم زیستی را گردآوری کند، ولی دارای نوعی تمایل بیشتر به معرفی منابع گیاه‌شناسی تجربی^۸ است به طوریکه پوشش مطالب و طبقه‌بندی موضوعی این مجله در زمینه گیاه‌شناسی بسیار جالب و بی‌نظیر است.

مشخصات مجله :

۱- فاصله انتشار: جمعا " ۲۴ شماره در سال به فاصله ۶ هر ۱۵

روز یکبار به چاپ می‌رسد .

۲- حق اشتراك سالیانه : در ۷۷-۱۹۷۶، هزار دلار و برای

موسسات غیرانتفاعی هشتصد دلار بوده است.

ساختمان مجله :

مقدمه :

"بایو" را به علت قدمت‌اش در امر گردآوری و اشاعه اطلاعات

زیست‌شناسی و همچنین به علت نیاز مبرمی که در سراسر جهان به

دستیابی اطلاعات مربوط به زیست‌شناسی وجود دارد ، می‌توان یکی از پیشرفته‌ترین منابع اطلاعات تخصصی دانست . در نظام رده بندی و بازایی مطالب این نشریه پژوهشهای متعددی شده و تجدید نظرهایی به عمل آمده ، آنچه که در اینجا ارائه می‌گردد ، تازه‌ترین نظام رده بندی و بازایی است ، که در مجله مورد بحث ارائه شده است .

اصولا " از نظر ساختمان می‌توان این نشریه را به دو بخش اصلی و ضمايم تقسیم کرد .

الف - بخش اصلی :

این بخش خود از سه قسمت تشکیل شده است .

۱- قسمت رده بندی موضوعی که اساس تفکیك چکیده ، مدارك در متن است .

۲- متن اصلی نشریه که به ارائه چکیده مدارك و اطلاعات کتابشناسی آنها می‌پردازد ، و ما در این مقاله آنرا بخش چکیده ها می‌نامیم .

۳- بخش نمایه ها که در حقیقت کلیدهای گوناگونی برای بازایی مطالب هستند ، و ما از آنها به نام بخش نمایه ها یاد خواهیم کرد .

ب - بخش ضمايم

این بخش مجموعاً " شامل قسمتهایی است که می تواند به طور جنبی مورد استفاده قرار گیرد و حاوی اطلاعاتی : چون اسامی مشاوران هئیت تحریریه ، کتابهای جدید ، اسامی چکیده نویس ها و راهنمای اسامی موجودات زنده و غیره است .

الف - بخش اصلی ، شامل قسمتهای زیر است :

۱ - رده بندی موضوعی :

این بخش شامل عنوانهای موضوعی کلی است ، هر عنوان خود به تعدادی عناوین فرعی در موضوعات مربوط ، ریز و الفبائی می شود . به طوریکه تقریباً " به بیش از پانصد عنوان اصلی و فرعی به شرح ذیل تقسیم می شود :

۱۰۱ - عنوان های فصول :

از سال ۱۹۷۱ فهرستی الفبایی از عنوانهای موضوعی عمده به کار رفته در تقسیم بندی چکیده ها تحت عنوان " عنوان های فصول " به چاپ رسیده است ، که می تواند در بازیابی مطالب مورد استفاده قرار گیرد . به عنوان مثال متخصص گیاه شناس می تواند با استفاده از این قسمت و رجوع به صفحه مربوط به گیاه شناسی عمومی و سیستماتیک (شکل ۱) به راحتی کلیه اطلاعات لازم را یکجا مورد مطالعه قرار دهد .

۹ - Topic

۱۰ - Subtopic

۱۱ - Section headings

۹ / ۱۰ - در مقابل عنوان و عناوین فرعی شماره صفحه داده شده است و چنانچه در موضوعی مطلب نباشد علامت ستاره (*) گذارد شده است

SECTION HEADINGS

	Page		Page
Aero-Space and Underwater Biological Effects. . .	4757	Metabolism	5139
Agronomy	4758	Methods, Materials and Apparatus, General	5146
Allergy	4768	Microbiological Apparatus, Methods and Media	5148
Anatomy and Histology, General and		Microorganisms, General (includes Protista)	5149
Comparative.	4770	Morphology and Anatomy of Plants (includes	
Animal Production (includes Fur-Bearing		Embryology)	5149
Animals)	4771	Morphology and Cytology of Bacteria	5150
Bacteriology, General and Systematic	4773	Muscle.	5150
Behavioral Biology.	4775	Neoplasms and Neoplastic Agents.	5156
Biochemistry	4789	Nervous System (excludes Sense Organs)	5201
Biophysics	4798	Nutrition	5225
Blood, Blood-Forming Organs and Body Fluids. . .	4802	Palæobiology.	5233
Bones, Joints, Fasciae, Connective and Adipose		Paleobotany.	5233
Tissue	4822	Paleozoology	5234
Botany, Genera			
Cardiovascular			

شكل ١

این فهرست مرحله ۲ کامل تری از " سرعنوان های فصول " است و هر عنوان فصل در اینجا به تعدادی عناوین فرعی مربوطه تقسیم بندی و الفبائی شده است . (شکل ۲)

SUBJECT GUIDE

BACTERIOLOGY (see also Microbiology)	
Antibacterial Agents	49496
Apparatus	52346
Biochemistry	53487
Cytology	52365
Genetics	50935
Immunology	51342
Medical	52060
Methods	52346
Morphology	52365
Pathogenic	
Medical (includes Veterinary)	52060
Plant	53532
Phage Infection	54339
Physiology	53487
Public Health (see Public Health Microbiology in CROSS Index)	
Soil	53995
Systematics	48481

شکل ۲

۲- بخش چکیده ها :

چکیده ها از نوع تمام نماست^{۱۳}، و در مواردی که چکیده^{۱۴} موالف موجود نباشد، توسط چکیده نویس های "بایو" تهیه می شود.

در آغاز بخش چکیده ها فهرستی الفبایی از "خلاصه نویسی ها و علائم استفاده شده در چکیده ها" به چاپ می رسد. (شکل ۳)

ABBREVIATIONS AND SYMBOLS USED IN ABSTRACTS

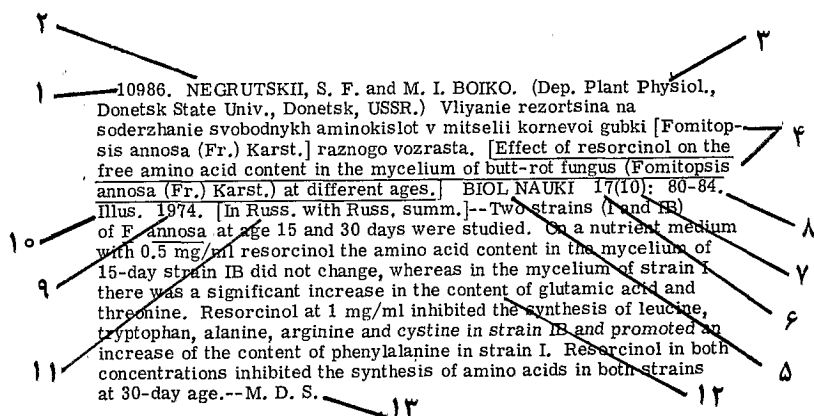
A	ampere
Å	Angstrom
AC	alternating current
ACTH	adrenocorticotrophic hormone; adrenocorticotropin
A.D. (with dates)	anno Domini
ad lib	ad libitum
ADP, dADP	adenosine diphosphate, deoxyadenosine diphosphate
ADPase	adenosine diphosphatase
a.m. (with time)	ante meridiem
AMP, dAMP	adenosine monophosphate, deoxyadenosine monophosphate
AMPase	adenosine monophosphatase
ASSR	Autonomous Soviet Socialist Republic (following a name only)
atm	atmosphere
ATP, dATP	adenosine triphosphate, deoxyadenosine triphosphate
ATPase	adenosine triphosphatase
auct.	auctorum (of authors; taxonomy only)
Aug.	August
B.C. (with dates)	before Christ
BCG	bacille Calmette Guerin
BHC	benzene hexachloride (hexachlorocyclohexane)
BMR	basal metabolic rate
B.P.	before present (paleontology)
BTU	British thermal unit

شکل ۳

۱۳ - Informative

۱۴ - "Abbreviations and symbols used in abstracts"

چکیده ها در هر صفحه "بایو" معمولا "دردو ستون تنظیم می شوند" و در آغاز هر دوره به طور متوالی شماره گذاری می گردند و حاوی اطلاعات زیر می باشند * (شکل ۴)



شکل ۴

۱- شماره ردیف

۲- نام نویسندگان یا نویسندگان

۳- نشانی نویسنده اول (در پراگتیز آورده می شود)

۴- عنوان مقاله : عناوین مقالات را به زبان اصلی می نویسند

به جز آنهایی که به زبان روسی یا یکی از زبانهای شرقی^{۱۵} است

که در این صورت عنوان مقالات به همان زبان آوانویسی و به

انگلیسی ترجمه می شوند * معمولا "در زیر عنوان مقالات خط

کشیده می شود *

۱۵ - Oriental languages.

۵- نام نشریه : عناوین مجلات خلاصه نویسی می شوند * همه

ساله فهرستی الفبایی از عناوین کامل مجلات همراه با

شکل خلاصه شده^۶ آنها منتشر می شود *

۶- دوره

۷- شماره نشریه (در پیرانتز آورده می شود)

۸- شماره^۶ صفحات

۹- سال انتشار^{۱۷}

۱۰- تصویر^{۱۸}

۱۱- زبان مقاله و چکیده (در گروه آورده می شود)

۱۲- متن چکیده^{۱۹}

۱۳- نام چکیده نویس : در پایان متن چکیده معمولاً " نام

۱۶ - Biological Abstracts, List of serials with title abbreviations.

۱۷- گاهی مقاله ای به مدت یکسال در دفتر مجله ای نگاهداری می شود؛

تا نوبت چاپ آن برسد * بنابراین سال مجله ' به دو شکل مشخص

می شود؛ سال دریافت مقاله و سال انتشار آن، که دومی در داخل گروه

ذکر می شود *

۱۸ - Illus. یا Illustration

۱۹- در متن چکیده زیر اسامی علمی موجودات زنده خط کشیده شده است

(ص ۴۳-۴۲) که در باره^۶ آن توضیح داده شده است *

چکیده نویسن ذکر می شود ، که می تواند نام نویسندۀ مقاله
یا چکیده نویسهای "بایو" باشد .

چکیده ها پس از موضوعی شدن ، ابتداء در زیر سرعنوانهای
بزرگتر و سپس در زیر تقسیم بندیهای ریزتر طبقه بندی می شوند .

۳- بخش نمایه ها :

کلید اصلی بازیابی مطالب " بایو" در واقع همین بخش نمایه هاست
در اینجا سعی شده است نحوه استفاده از این نمایه ها توضیح داده
شود . ولی قبل از هر چیز لازم است ، قدری در باره وضع کلی این نمایه ها
و تحولاتی که از بدو انتشار " بایو" داشته اند ، توضیح داده شود .

یکی از نمایه های " بایو" نمایه های موضوعی زنجیره ای (سالیانه)
است ، که تا جلد ۳۳ به چاپ رسیده است . رشد سریع اطلاعات علمی
در زمینه زیست شناسی تقریباً دو سال انتشار نمایه های موضوعی را به
تاخیر انداخت . از جلد ۳۴ نمایه های موضوعی زنجیره ای

(taxonomic یا systematic, geological, geographic, general subject

از روش دستی به ماشینی^{۲۰} تغییر داده شده اند بدین ترتیب که کلید
واژه ها از عنوان مقالات برگرفته و به کمک کامپیوتر الفبائی چاپ شده اند

۲۰- Computerized

۲۱- کلید واژه یا واژه کلید (Keyword)؛ واژه یا اصطلاح استخراج شده
از مدرک برای باز نمودن داده های اطلاعاتی و کاربرد در نمایه سازی
یا ذخیره و بازیابی اطلاعات است .

این نوع نمایه‌سازی گردان (کویک)^{۲۲} عملاً "تاخیری را که در انتشار این مجله بود" برطرف کرد.

جدول شماره ۱ موقعیت نمایه‌هایی که تا کنون در "بایو" به چاپ رسیده است، نشان می‌دهد.

جدول ۱

نمایه‌های آمیخته هر دوره	شماره	دوره
موضوعی، سیستماتیک و مؤلف	۱	۱۹۲۷
موضوعی، سیستماتیک، جغرافیه، زمین‌شناسی و مؤلف	۲-۳۰	۱۹۲۸-۱۹۵۶
عنا "نمایه‌های بالاستولی نمایه طبقه‌بندی موجودات زنده با راهنمای سیستماتیک جان‌نشین نمایه سیستماتیک می‌شود"	۳۱-۳۳	۱۹۵۹ اگوست ۱۹۵۷
فقط مؤلف، بیسیک	۳۴	۱۹۵۹ دسامبر- سپتامبر
فقط مؤلف، بیسیک	۳۵-۳۶	۱۹۶۰-۱۹۶۱
فقط مؤلف، بیسیک	۳۷-۴۲	۱۹۶۳ ژوئن- ۱۹۶۲ ژانویه
مؤلف، بیسیک و سیستماتیک	۴۳-۴۴	۱۹۶۳ دسامبر- ۱۹۶۳ ژوئیه
مؤلف، بیسیک و سیستماتیک	۴۵-۴۶	۱۹۶۴-
مؤلف، بیسیک، سیستماتیک و ارجاعی	۴۷-	۱۹۶۵-
مؤلف، بیسیک، سیستماتیک، ارجاعی و جنس	۵۷-	۱۹۷۴-

تا جلد ۲۲ قسمت اعظم اطلاعات موجود در چکیده ها از طریق نمایه موضوعی که به روش دستی تهیه می شد ، بازیابی می گردید . ولی باتغییر روش مذکور به نمایه موضوعی (بیسیک)^{۲۳} ، بازیابی مطالب سریع تر شده است . از جلد ۴۰ ، کلیدواژه های اضافی از متن مقالات انتخاب و به عنوان آن ها افزوده شده و تا کنون به طور متوسط به نسبت $\frac{1}{5}$ به هر عنوان اضافه شده است که تا حدودی این نمایه را دقیقتر کرده است . از سال ۱۹۶۴ تا ۱۹۶۹ ، نمایه بیسیک به طور مجزا از بخش چکیده ها و سایر قسمتها منتشر شد ولی از سال ۱۹۷۰ با بقیه قسمت ها صحافی شده است . تا قبل از سال ۱۹۵۹ ، به لحاظ وجود ارجاعات متعدد در نمایه^{۲۴} ، موضوعی ارتباط موضوعات با یکدیگر به خوبی حفظ می شد ، ولی باپیدایش نمایه بیسیک این ارجاعات از بین رفت ، تا اینکه از آوریل ۱۹۶۴ ، سیستم ارجاع دادن^{۲۵} به کمک کامپیوتر تهیه و تنظیم و در هر شماره به چاپ رسیده است . نمایه اخیر بنام نمایه ارجاعی^{۲۶} معرفی شده است . نمایه های بیسیک و ارجاعی معمولاً " شامل سرعنوان های موضوعی نمایه بیوسیستماتیک^{۲۷} نمی شود . نمایه بیوسیستماتیک که بر مبنای رده بندی طبیعی موجودات زنده تنظیم شده است در صفحات ۲۹-۲۴ به تفصیل بیان خواهد شد .

۲۳-Biological Abstracts Subjects In Context (B A S I C)

۲۴-Cross references

۲۵-Cross refering

۲۶-CROSS Index (Computer Rearrangement of Subject Special - ities)

۲۷-Biosystematic Index

تقسیم بندی نمایه ها :

نمایه های "بایو" را می توان به دو دسته تقسیم کرد :

۳۰۱- نمایه های دستی (از ۱۹۲۷ تا اگوست ۱۹۵۹)

۳۰۲- نمایه های ماشینی (۱۹۵۹- دسامبر)

۳۰۱- نمایه های دستی

انواع نمایه های دستی "بایو" به طور کلی به قرار زیرند :

۳۰۱۰۱- نمایه عمومی (موضوعی)^{۲۸}

۳۰۱۰۲- نمایه جغرافیائی^{۲۹}

۳۰۱۰۳- نمایه زمین شناسی^{۳۰}

۳۰۱۰۴- نمایه رده بندی (تاگزونومیک)^{۳۱}

۳۰۱۰۵- نمایه مؤلف^{۳۲}

۳۰۲- نمایه های ماشینی^{۳۳}

۲۸ — General Index

۲۹ — Geographical Index

۳۰ — Geologic Index

۳۱ — Taxonomic Index ۳۲ — Author Index

۳۳- در این نشریه به شرح نمایه های ماشینی مبادرت شده است و برای آگاهی بیشتر در باره ^۶ نمایه های دستی به توضیحی که در ابتدای هر يك از نمایه ها در مجله بایو آمده است مراجعه شود . ضمناً " به دلیل تشابه هایی که بین نمایه های "بایو" و "بایوریسچ ایندکس" وجود دارد هنگام شرح نمایه های "بایو" به این تشابهات نیز اشاره شده است .

انواع نمایه های ماشینی به طور کلی به قرار زیرند :

۳۰۲۰۱- نمایه موضوعی یا بیسیك

۳۰۲۰۲- نمایه بیوسیستماتيك

۳۰۲۰۳- نمایه ارجاعی

۳۰۲۰۴- نمایه مؤلف

۳۰۲۰۵- نمایه جنس^{۳۴}

نمایه های مذکور در کلیه شماره های "بایو" و "بایوریسچ ایندکس"

به چاپ رسیده است. ضمناً در پایان هر دوره نیز در هم ادغام و تحت عنوان "نمایه درهم"^{۳۵} به چاپ رسیده اند.

۳۰۲۰۱- نمایه موضوعی :

ساختمان : اساس ساختمان نمایه موضوعی یا بیسیك "بایو"

و "بایوریسچ ایندکس" بر مبنای شیوه نمایه سازی گردان (كويك*) استوار است که با استفاده از امکانات کامپیوتری تهیه می شود.

در آغاز اساس نمایه موضوعی کلیدواژه هایی بود که از عنوان مقالات انتخاب می شد. بعدها کلید واژه هایی نیز از متن مقاله اصلی و چکیده آن توسط هیئت تحریریه انتخاب و به عنوان مقاله در نمایه موضوعی افزوده شده است. بدین ترتیب واژه های بیشتری در اختیار

۳۴- Generic Index

۳۵- Cumulative Index

*آزادیان ، آنوش . نمایه سازی گردان (KWIC Indexing) و برخی از مشکلات آن در زبان فارسی . فوق لیسانس ، دانشگاه تهران ، دانشکده علوم تربیتی ، ۱۳۵۲ ، ۶۹ ص.

محققان قرار گرفته است.

این نمایه از دوستون سفید و خاکستری و هرسطر آن جمعا " از ۶۰ حرف و فاصله تشکیل شده است. کلید واژه ها طبق روال نمایه کوچک به ترتیب پس و پیش و الفبائی می شوند. به عنوان مثال "hypoglycemia" و glycemia که اولی در زیر حرف "h" و دیگری در زیر حرف "g" الفبائی می شود. برای توضیح بهتر نمایه موضوعی در (شکل ۵) مقاله ای تحت عنوان Methods for determining the nucleotide composition of DNA bacteria

دارای ۶ کلید واژه است، که به قرار زیر تنظیم شده اند:

- ۱- کلید واژه ها در سمت چپ ستون سفید رنگ، تحت عنوان اصطلاحات پی گیری^{۳۶} "الفبائی و پس و پیش می شوند -
- ۲- قسمت ستون خاکستری، سمت چپ به منزله راهنمایی بیشتر به اصطلاحات پی گیری است.
- ۳- شماره های ارجاع^{۳۷} (چکیده ها) در سمت راست ستون سفید به چاپ رسیده است.
- ۴- اصطلاحات سمت راست و چپ اصطلاحات پی گیری را "اصطلاحات گردش پذیر^{۳۸}" می نامند.
- ۵- علامت (/) در نمایه موضوعی معرف پایان مقاله است.
- ۶- لغات اضافه شده به عنوان مقاله مشخص شده اند.

۳۶-Search terms

۳۷-Reference numbers

۳۸-Modifying terms

- △

● اصطلاحات پر نگہری

۷- نظم الفبائی " اصطلاحات پی گیری "

برای اینکه کلمات مرکب به هنگام نظم الفبائی توسط ماشین از یکدیگر

جدا نشوند بین آنها خط تیره (-) گذارده می شود مثل Escherichia-coli

In- situ , In-vivo , Iron-59 , Nucleic-acid

و غیره •

انواع کلید واژه های نمایه موضوعی :

کلید واژه هایی که در نمایه موضوعی به کار برده می شوند ،

عبارتند از: اسامی علمی یا عامیانه موجودات زنده ، داروها و ترکیبات

وابسته ، ترکیبات شیمیایی خاص (مثل آفت کش ها ، مواد سرطان زا ، تراژوها

و غیره) و مشتقات آنها ، " روش شناسی " محل های جغرافیایی و سایر

واژه های مکمل دیگری که وجود دارند •

کلیه اسامی که طولانی نوشته می شوند ، و در نمایه موضوعی

تکرار می گردند • خلاصه نویسی می شوند و قبل از نمایه موضوعی فهرستی

الفبائی از علائم اختصاری همراه با اسم کامل آنها به چاپ می رسد • (شکل ۶)

طرز استفاده نمایه موضوعی :

برای استفاده از نمایه موضوعی " بایو " و " بایوریسچ ایندکس "

باید تمام موضوعات و اصطلاحات ممکن را (شامل مترادف ها و لغاتی که از

ABBREVIATIONS FOR 1970 B.A.S.I.C.

ACTH	adrenocorticotropic hormone
A. D. (with dates)	anno Domini
ADP	adenosine diphosphate
ADPASE	adenosine diphosphatase
A.M. (with time)	ante meridiem
AMP	adenosine monophosphate
AMPASE	adenosine monophosphatase
ANTI HIST	anti histamine
ANTI INFECT	anti infective
ANTI INFLAM	anti inflammatory
ANTI PARASIT	anti parasitic
ATP	adenosine triphosphate
ATPASE	adenosine triphosphatase
AUTONOMIC	autonomic drug
B.C. (with dates)	before Christ
BCG	bacille Calmette Guerin
BHC	benzene hexachloride; hexachlorocyclohexane
BTU	British thermal unit (following a number only)
CARBONIC	
ANHYDRASE	
INHIB	carbonic anhydrase inhibitor
CARDIO VASC	cardio vascular
CDP	cytidine diphosphate
CENT-DEPRESS	central depressant
CENT-STIM	central stimulant
CMP	cytidine monophosphate
CTP	cytidine triphosphate
2 4 D	2, 4-dichlorophenoxyacetic acid
DDD	dichlorodiphenyldichloroethane
DDE	dichlorodiphenyldichloroethylene
DDT	dichlorodiphenyltrichloroethane
DEAE cellulose	diethylaminoethyl cellulose
DERMATOL	dermatologic
DFP	diisopropylphosphorofluoridate
DIAGNOS	diagnostic
DNA	deoxyribonucleic acid
DNASE	deoxyribonuclease
DOPA	dihydroxyphenylalanine
DOPAMINE	dihydroxyphenethylamine
DPN	diphosphopyridine nucleotide (NAD)
DPNH	reduced diphosphopyridine nucleotide (NADH)
E	east
ECHO	enteric cytopathogenic human orphan (virus)
EDTA	ethylenediaminetetraacetate
EPR	electron paramagnetic resonance
F	forma (form; following a specific name only)
F-1, F-2	filial generations
FAD	flavine-adenine dinucleotide
FAO	Food and Agriculture Organization
FMN	flavine mononucleotide
GASTRO INTEST	gastro intestinal
GDP	guanosine diphosphate

نظر تلفظ با یکدیگر فرق دارند) بخاطر آورد ، و در قسمت اصطلاحات پی گیری جستجو کرد . اگر اصطلاح مورد نظر در این قسمت پیدا شد با توجه به اصطلاحات گردش پذیر (شکل ۶) ، چنانچه با موضوع مورد تحقیق منطبق بود ، شماره ارجاع (چکیده ها) را یادداشت کرده و برای یا فتن چکیده مقاله و اطلاعات کتابشناسی آن به بخش چکیده ها مراجعه می گردد .

۳۰۲۰۲- نمایه بیوسیستماتیک

ساختمان : این نمایه از جلد ۴۲ به کمک ماشین تهیه و تنظیم شده است . نمایه بیوسیستماتیک نوعی نمایه طبقه بندی سیستماتیک است که اساس آن را رده بندی سیستماتیک موجودات زنده تشکیل می دهد ، بدین معنی که موجودات زنده در این نمایه به ترتیب از پست به عالی ، طبق تقسیم بندی علمی آنها طبقه بندی شده است مانند : ویروس ها^{۴۰} باکتریها^{۴۱} جلبک ها^{۴۲} ، قارچ ها^{۴۳} ، گیاهان تک لپه ای^{۴۴} و دولپه ای^{۴۵} . حیوانات شامل بی مهره^{۴۶} گان و مهره داران^{۴۷} و تقسیمات آنها . در این نمایه کلیه مطالعات انجام شده بر روی موجودات زنده بر حسب گروه های تاکسونومیک مانند شاخه^{۴۸} ، رده یا تیره^{۴۹} و حتی راسته^{۵۰} تقسیم بندی می شود .

۴۰-Viruses	۴۱-Bacteria	۴۲-Algae
۴۳-Fungus	۴۴-Monocotyledone	۴۵-Dicotyledone
۴۶-Invertebrata	۴۷-Vertebrata	۴۸-Phylum
(جمع آن Phyla است) ۴۹-Class		۵۰-Order

طرز راه یافتن از نمایه موضوعی به
مقاله نامه بایورسیرچ ایندکسس

مثال : بیسیک (نمایه موضوعی)

مثال : مقاله نامه — بایورسیرچ

ACT WOMAN/ INFERTILE	BULLOUS TOXIDERMIA DURING BROODS DIS	15021	15628	SCHODH H K	THE USA VETERANS ADMINISTRATION CARDIOLOGY DRUG LIPID STUDY
OS PLUNDER	BULLS ABNORMAL SPERMATOZOAN CHROMAT	19366		AN INTERIM REPORT/	HUMAN METAB-DRUG
'S BEES AND	BUMBLE BEE NESTS/ PINE JAYS NUCIFRAG	19126		PAGE 405-420	
'S BEES AND	BUMBLE BEES THE WASP BUZZARD IS THE	22375			
'S BEES AND	BUNAMIDINE ABSTRACT DOG ANTI PARASIT	11205	15629	MOSSBACH E H	EFFECT OF DRUGS ON BILE ACID METABOLISM/
BUCEDANUM-D	BUNLUM-D CESTL-I-D HYRHOIDES-D HERAC	18627		RAT	PAGE 421-441
PROCESS OF	BUNOSTOMUM-PHEBOTOMUM IN CATTLE/ EX	17715			
THE INDIGO	BUNTING PASSERINA-CYANEA SOCIAL BEHA	19470			
LANCE/ SNOW	BUNTING ELECTROPHENAN-MIVATIS IN CA	21369	15630	BOYD G S	FACTORS INFLUENCING CHOLESTEROL 7 ALPHA HYDROXYLASE ACTIVITY
EASTED REED	BUNTINGS THEIR BEHAVIOR SONG BREEDIN	22295		IN THE RAT LIVER/	PAGE 443-456
PARICLES/	BUVANTY DENSITY ANALYSIS OF STAPHYLO	15283		PAOLETTI E G	SIRTORI C R
ENCE IN THE	BUVANTY DENSITY OF HEM AGGLUTININ FR	17089		PAOLETTI R	WEISS J F
I OF DI 1000	BUPHENINE LABELLED WITH IODINE-125/	18861			
POTENTIAL-D	BUPLEURUM-D ACER-D HYPERICUM-D DIST	19670			
RGINIANA-G/	BUPLEURUM-FONTANESSIT-D UNBELLIFERA	16545			
THE ROOTS OF	BUPLEURUM-LONGIRADIATUM-D ISOLATION	18659			
I DRAWN AS A	BUREN A STIMULUS AND A CHALLENGE TO	21076			
INTERNATIONAL	BUREAU FOR EPILEPSY LONDON ENGLAND E	20055			
-1968 AT THE	BUREAU OF COMMERCIAL FISHERIES BIOLO	16387			
VITZES 1969/	BUREAU OF COMMERCIAL FISHERIES FEDER	18980			
MANAGEMENT/	BURKITT'S LYMPHOMA ABSTRACT CHILD CYC	15407			
TREATMENT OF	BURNED INDIVIDUALS ABSTRACT HUMAN/ H	15568			
AND ON ADULT	BURN HUNTING LAW/ SEALS RUN AROUND	15839			
VITULINA EYE	BURN OF THE ONION-H BOTRYTIS-SQUAMOS	18700			
AINST FOLIA	BURNED PATIENT IN A SEVERELY ISOLATOR	16151			
EFFICIENCY IN	BURNING FOR LAUREL-D AND RHODODENDRO	21489			
D A	BURNING IN WHICH INTRA ORAL FINDINGS	15800			
PRESCRIBED	BURNING METAL MAN/ THE APPEARANCE OF	17278			
OF HUNTER BY	BURNS ABSTRACT CHILDREN/ INTRODUCTO	22432			
A STREAM OF	BURNS ABSTRACT/ PLASTIC COVERING SPR	22436			
N	BURNS ABSTRACT/ PRIMARY PLASTIC SURG	22437			
3RD DEGREE	BURNS HUMAN/ ABSORPTION OF TOXIC DRU	14082			
3RD DEGREE	BURNS HUMAN/ PARENTERAL FEEDING IN S	18757			
GS FROM	BURNS INFECTION ANTIBIOTICS/ INITIAL	22433			
ERIOUS	BURNS SHOCK ANTIBIOTICS/ PATHO PHYSI	22434			
RAY ABSTRACT	BURNS VIENNA AUSTRIA JUNE 20-27 1969	22431			
SYMPOSIUM ON	BURSA ABSTRACT HUMAN CADAVER/ A FUNC	15396			
E SUBACROMIAL	BURSA LETTER CHICKEN TURTLE DNA SYNT	21760			
THUS AND THE	BUSINESS CRIME A STUDY ON STEALING M	22257			
/ ALL/	BUTANOL ABSTRACT PROTEIN SYNTHESIS/	16436			
RESENCE OF N	BUTED-JAMAICENSIS / RED-TAILED HAWKS	16858			
I NOTE CANADA	BUTED-SHAKINSOTI FALCO-PERGRINUS/ DI	15908			
IN PASSERINES	BUTHYDFENON DERIVATIVES LITHIUM CHL	22008			
IN FENTHAZIN	BUTSICLIA-PARVA SCHUBERG IN THE KUME	22046			
ATE PROTOZOA	BUTTERFLIES /RED PINE-G FORESTS AND	17377			
THEIR	BUTTERFLY BLENNIUS-OCELLARIS AQUARIU	19443			
ON/ THE LAKE	BUTTERFLY CATCHES IN 1968 MACULINEA-	19210			
NETHERLANDS/	BUTTERFLY CONTROL VALVES IN DESALINA	16355			
AS ABSTRACT/	BUTTERFLY FINCH LAGONOSTICTA-RUBRICA	17485			
RED AND THE	BUTTERFLY MANIOLA-JURTINAI/ HERITABIL	19228			
HEADON BROWN	BUTTERFLY PHOTOCOPYING TECHNIQUE/ INS	19553			
ION FLY BEE	BUTTOCK RECOVERY DUE TO COMBINATION	15027			
MANULONA ON	BUTTON QUAIL LACTATE DEHYDROGENASE A	21404			
HATE CHICKEN	BUTYL-1-CYCLOHEXYL-2 x 4-TRIFLUOROM	20926			
OF THE S N	BUTYRATE DOSIMETER ABSTRACT FOOD CHE	16184			
USE ACETATE	BUTYRATE IN VARIOUS TYPES OF PRIMARY	15625			
OPHENOXYISO	BUTYRATE METAB-DRUG/ OXIDATION OF CH	15639			
OPHENOXYISO	BUTYRATE UBIQUINONE AND CHOLESTEROL	15626			
OPHENOXYISO	BUTYRIC-ACID /ZACH RELEASE EFFECTED	20673			
GAMMA AMINO	BUTYRIC-ACID IN RAT CEREBRAL CORTEX	21704			
GAMMA AMINO	BUTYRIC-ACID NOTE CAT CENT-STIM-DRUG	15926			
MMA GUANOIN	BUTYRIC-ACID TAUCROKAMINE/ THE ROLE	20651			
BASE AND TRI	BUTYRINASE HUMAN/ STUDIES ON SERUM L	18971			
METAB-DRUGS/	BUTYRPHENONES AS INHIBITORS OF CHOL	15632			
OLDOY OF THE	BUTYRPHENONES MOUSE RAT DOG HUMAN C	15926			
E INSULIN DI	BUTYRYL CYCLIC AMP GLUCAGON HORMON-	21114			
ON OF 3 O DI	BUZZARD IS THE MOST HARMLESS OF THE	22375			
ES THE WASP	BYPASS /ADIC CANNULATION A SIMPLE	19400			
TO PULMONARY	BYPASS GRAFTING LABORATORY AND CLINI	20239			
URE ARTERIAL	BYPASS LETTER/ INFLUENCE OF HYPO THE	20269			
TO PULMONARY	BYRON BOG IN SOUTHWESTERN ONTARIO	16080			
UDIES OF THE		14461			

(شکل ۷)

نمایه بیوسیستماتیک مطابق شکل زیر تهیه و تنظیم می گردد (شکل ۸) •

ANIMAL VIRUS		VIRUS AN	14737
ANIMAL VIRUS		VIRUS AN	14738
ANIMAL VIRUS		VIRUS AN	14739
ANIMAL VIRUS		VIRUS AN	14740
ANIMAL VIRUS	۴ —	VIRUS AN	14741*
ANIMAL VIRUS		VIRUS AN	14742
ANIMAL VIRUS		VIRUS AN	14743
ANIMAL VIRUS		VIRUS AN	14744
ANIMAL VIRUS		IMMUN GEN	14764
ANIMAL VIRUS — ۱		IMMUN BAC VI	14818
ANIMAL VIRUS		IMMUN BAC VI	14819
ANIMAL VIRUS		IMMUN BAC VI	14820
ANIMAL VIRUS		IMMUN BAC VI	14822
ANIMAL VIRUS	۲ —	IMMUN BAC VI	14829
ANIMAL VIRUS		IMMUN BAC VI	14842
ANIMAL VIRUS		IMMUN BAC VI	14849
ANIMAL VIRUS		IMMUN BAC VI	14858
ANIMAL VIRUS	۳ —	IMMUN BAC VI	14859
ANIMAL VIRUS		IMMUN BAC VI	14861
ANIMAL VIRUS		IMMUN BAC VI	14864
ANIMAL VIRUS		IMMUN BAC VI	14865
ANIMAL VIRUS		IMMUN BAC VI	14869
ANIMAL VIRUS		IMMUN BAC VI	14874
ANIMAL VIRUS		IMMUN BAC VI	14877
ANIMAL VIRUS		IMMUN BAC VI	14878
ANIMAL VIRUS		IMMUN PATH	14912
ANIMAL VIRUS		IMMUN PATH	14930
ANIMAL VIRUS		MED MICR BAC	15039

شکل ۸

۱- اسامی علمی و طبقه بندی موجودات زنده در ستون اول آورده شده است •

۲- شکل خلاصه شده نوع یا نحوه آزمایشی که بر روی موجود زنده ای انجام شده است • (تا آنجا که این خلاصه نویسی مشخص کننده طبیعت نوع و نحوه آزمایش باشد •) در

۵۱- Taxonomy : دانش یا علم رده بندی گیاهان و جانوران بر اساس ارتباط طبیعی آنها با یکدیگر است •

ستون دوم به چاپ رسیده است و تا ۱۲ حرف استفاده شده است.

۳- شماره های ارجاع (چکیده ها) در ستون سوم تنظیم شده اند.

۴- برای اینکه خیلی سریع رده های جدید معلوم گردند ، معمولاً "در سمت چپ شماره * ارجاع علامت (*) گذارده می شود .

۵- فهرستی از "علائم اختصاری استفاده شده در نمایه بیوسیستماتیک و نمایه جنس" (شکل ۹) قبل از آغاز نمایه بیوسیستماتیک آورده می شود .

از سرعنوان های موضوعی نمایه بیوسیستماتیک برای شناسه های^{۵۳} نمایه ارجاعی در "بایو" و "بایوریسچ ایندکس" استفاده می شود .

طرز استفاده از نمایه بیوسیستماتیک

برای محقق که بر روی موجود یا دسته موجودات خاصی تحقیق و مطالعه می کند ، بهترین راه تحقیق ، استفاده از نمایه

۵۲- "Explanation of Abbreviations used in Biosystematic Index and Generic Index"

۵۳- Entries

EXPLANATIONS OF ABBREVIATIONS USED IN BIOSYSTEMATIC INDEX AND GENERIC INDEX

ACANTH EXPT	Invertebrate Morphology, Physiology and Pathology—Acanthocephala
ACANTH SYST	Invertebrata, General and Systematic Zoology—Acanthocephala
ACARINA SYST	Invertebrata, General and Systematic Zoology—Acarina
AERO ECO PSY	Aero-Space and Underwater Biological Effects—Ecology, Psychology
AERO ENG INS	Aero-Space and Underwater Biological Effects—Engineering, Instrumentation
AERO EXOBIOL	Aero-Space and Underwater Biological Effects—Exobiology
AERO GEN	Aero-Space and Underwater Biological Effects—General; Methods
AERO PHYSYL	Aero-Space and Underwater Biological Effects—Physiology, Medicine
AERO RAD	Aero-Space and Underwater Biological Effects—Space Radiation
ALGAE SYST	Botany, General and Systematic—Algae
ALLERGY	Allergy
AMP REP SYST	Chordata, General and Systematic Zoology—Amphibia, Reptilia
AMPHIB SYST	Chordata, General and Systematic Zoology—Amphibia
AN DISTRIB	Animal Distribution
AN PROD BRED	Animal Production (includes Fur-Bearing Animals)—Breeds, Breeding
AN PROD FEED	Animal Production (includes Fur-Bearing Animals)—Feeds, Feeding
AN PROD GEN	Animal Production (includes Fur-Bearing Animals)—General; Methods
ANAT COMPAR	Anatomy and Histology, General and Comparative—Comparative Anatomy
ANAT EXPTL	Anatomy and Histology, General and Comparative—Experimental Anatomy
ANAT GROSS	Anatomy and Histology, General and Comparative—Gross Anatomy
ANAT MICRO	Anatomy and Histology, General and Comparative—Micro—, Ultramicroscopic
ANAT REGEN	Anatomy and Histology, General and Comparative—Regeneration and Transplantation
ANAT SURG	Anatomy and Histology, General and Comparative—Surgery
ANAT RADIO	Anatomy and Histology, General and Comparative—Radiologic Anatomy
ANGIOSP SYST	Botany, General and Systematic—Angiospermae
ANNELID EXPT	Invertebrate Morphology, Physiology and Pathology—Annelida
ANNELID SYST	Invertebrata, General and Systematic Zoology—Annelida
ANTHROPOLOGY	Physical Anthropology: Ethnobiology
APP FIELD	Methods, Materials and Apparatus—Field Apparatus
APP LAB	Methods, Materials and Apparatus—

بیوسیستماتیک است ، به طوریکه با مراجعه به نام موجود در ستون اول و انطباق با نوع یا نحوه ^{۵۴} آزمایشی که بر روی موجود مورد نظر انجام شده است ، می توان شماره ارجاع را یاد داشت و به راحتی به چکیده ^{۵۵} مقاله دسترسی پیدا کرد . به عنوان مثال شخصی که در نظر دارد مقالاتی درباره ^{۵۶} " ایمن شناسی ویروس های حیوانی " پیدا کند ، می تواند با مراجعه به ویروس های حیوانی ^{۵۷} (شکل ۸) در ستون اول و ایمن شناسی ^{۵۸} در ستون دوم شماره های ارجاع را یاد داشت ، و به چکیده یا منبع مقالات دسترسی یابد .

۳۰۲۰۲- نمایه ارجاعی :

ساختمان : نمایه ارجاعی از سال ۱۹۶۴ به کمک ماشین (با استفاده از روش ارجاع دادن موضوعات مربوط بهم) تهیه شده است . اساس این نمایه در واقع نوعی نمایه ^{۵۹} موضوعی هم آراست . این نمایه بیش از ۶۰۰ سر عنوان ^{۶۰} و عنوان فرعی ^{۶۱} موضوعی بوجود آمده است . شماره ^{۶۲} چکیده ها در زیر سر عنوان ها و عناوین فرعی درده ستون عمودی بر حسب آخرین عدد شماره چکیده مرتب شده اند . اعدادی که به

۵۴-Animal virus

۵۵-Immunology

۵۶-Subject Coordinating Index ۵۷-Subject heading

۵۸-Subject subheading

رقم صفر (۰) ختم شده ، در آخرین ستون سمت چپ و به ترتیب اعدادی که به رقم نه (۹) ختم شده ، در آخرین ستون سمت راست قرار گرفته اند (شکل ۱۰) به طور متوسط هر شماره ۶ چکیده زیر ۴-۵ سرعنوان^{۵۹} قرار می گیرد ، و بندرت اطلاعات موجود در چکیده ای محدود به يك سرعنوان می شود .

چگونگی تنظیم قسمت های مختلف این نمایه همانطور که در شکل (۱۰) ملاحظه می شود ، به ترتیب زیر است:

- ۱- سرعنوان موضوعی ،
- ۲- عنوان فرعی ،
- ۳- اعداد راهنما^{۶۰} ،
- ۴- شماره ۶ ارجاع (شماره ۶ چکیده)
- ۵- رقم انتهائی^{۶۱} ،
- ۶- " فهرستی الفبائی از سرعنوان های موضوعی استفاده شده در نمایه ارجاعی^{۶۲} " قبل از شروع نمایه ارجاعی^{۶۲} آورده می شود . (شکل ۱۱)

طرز استفاده نمایه ارجاعی :

۵۹-Heading

۶۰-Digit guide

۶۱-Terminal digit

۶۲-"Alphabetical listing of subject headings that appear in the CROSS Index"

† 38279. BORKOWSKI, ABRAHAM J. (Cent. Anti-Cancereux, Univ. Libre Bruxelles, Brussels, Belg.), SAM LEVIN, CLAUDE DELCROIX, and JEAN KLASTERSKY. Equilibration of plasma and adrenal cholesterol in man. J APPL PHYSIOL 28(1): 42-49. 1970. --The equilibration of plasma and adrenal cholesterol was investigated during 7

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

BLOOD, BLOOD-FORMING ORGANS AND BODY FLUIDS

BLOOD, BLOOD-FORMING ORGANS AND BODY FLUIDS- BLOOD, LYMPH STUDIES

38110	38131			38146	38137	
	38151		38154		38157	38279 38419
		38442		38445		38428 38439 38458 38459

ENDOCRINE SYSTEM

ENDOCRINE SYSTEM- ADRENALS

38100		38103		38086		38099
38250			38154			38108
38290		38293				38259 38279
38520		38313			38457 38557	38489
	38562	38563				Δ

METABOLISM

METABOLISM- STEROLS, STEROIDS

37910	37911	38043	38065	38086		38279
38290		38293			38557	
38580			38594			
	38621	38652			39567 39917	39918
39570		40643				
39920	40701	40703		40716 40746		

NEOPLASMS AND NEOPLASTIC AGENTS

NEOPLASMS AND NEOPLASTIC AGENTS- BIOCHEMISTRY

35870			36664 38174			35867	35688
38280	38281	38282	38283	38284	38285	38286	38287
							38288
							38279 38289 38299

ALPHABETICAL LISTING OF SUBJECT HEADINGS THAT APPEAR IN THE CROSS INDEX

ADIPOSE TISSUE (see Bones, Joints, Fasciae, Connective
and Adipose Tissue)

AERO-SPACE AND UNDERWATER BIOLOGICAL EFFECTS

- Ecology and Psychology
- Engineering and Instrumentation
- Exobiology
- General; Methods
- Physiology and Medicine
- Space Radiation

, AGING (see Gerontology)

AGRONOMY

- Fiber Crops
- Forage Crops and Fodder
- General; Miscellaneous and Mixed Crops
- Grain Crops
- Oil Crops
- Sugar Crops
- Tobacco Crops
- Weeds and Weed Control (non-chemical)

ALLERGY

ANATOMY AND HISTOLOGY, GENERAL AND COMPARATIVE

- Chordate (see specific organ systems)
- Experimental Anatomy, Regeneration and
Transplantation
- General, Gross and Comparative Anatomy
- Invertebrate (see Invertebrate Morphology,
Physiology and Pathology)
- Micro- and Ultramicroscopic Anatomy
- Plant (see Morphology and Anatomy of Plants
(includes Embryology))
- Surgery
- X-Ray Anatomy

ANIMAL PRODUCTION (includes Fur-Bearing Animals)

- Breeds and Breeding
- Feeds and Feeding
- General; Methods

شکل ۱۱

برای با زیبایی مطالب ابتدا موضوع مورد نظر را در قسمت سرعنوان^ی موضوعی (شکل ۱۰) پیدا کنید • سپس شماره های ارجاع موجود در زیر دو یا چند سرعنوان موضوعی مورد نظر را با هم مقایسه کنید • شماره های ارجاع تکراری در زیر سرعنوان های فوق ، شخص را به منابعی که کلیه^۶ اطلاعات مربوط به این سرعنوان ها را یکجا در بر می گیرد ، راهنمایی می کنند چکیده شماره 38279 ، کلیه^۶ اطلاعات زیر را در بر می گیرد : (شکل ۱۰)

- 1- Blood, Blood-Forming Organ and Body fluids-Blood, Lymph studies
- 2- Endocrine system - adrenals
- 3- Metabolism- Sterols, steroids
- 4- Neoplasms and Neoplastic agents- Biochemistry.

مثال دیگر (شکل ۱۲) ، چکیده شماره^۶ 14706 حاوی کلیه^۶ موضوعات زیر است:

- 1- Temperature regulation and temperature effects- General, Methods
- 2- Virology- Bacteriophage
- 3- Biochemistry, studies-Lipids

به منظور دسترسی به اطلاعات بسیار تخصصی میتوان ۳ نمایه ارجاعی ، بیوسیستماتیک و موضوعی را توأم^۶ استفاده کرد • به عنوان مثال مقاله شماره^۶ 26353 که در مورد اجتماعات آکتینومیسیت^{۶۳} ، باکتری ها و قارچهای خاک است • از ادغام دو فهرست ارجاعی و بیوسیستماتیک^۶ ، بایوریسرچ ایندکس به دست آمده است • (شکل ۱۳)

۶۳ - Actinomycete

CROSS INDEX

15832 16244 16697
16292 16294

TEMPERATURE REGULATION AND TEMPERATURE EFFECTS- GENERAL, METHODS

11341				11388
11392			11455	
11562	11593			11609
		11704		
		14603	14605	14618
14620	14621		14625	14619
	14641	14652	14654	14669
	14672	14673		
			14666	
			14677	
			14697	
	14721	14732	14706	14709
14740			14707	14739
	14831	14832	14735	
			14745	
			14835	
		14853	14864	
14870		14873		
			14886	

14706. MOLHOLT, BRUCE (Dep. Microbial Genet., Stockholm, Swed.), and DEAN FRASER. Host range of even bacteriophages: Relation of endonuclease to restriction. J VIROL. 2(4): 466-471. 1968. Restriction of non-glucosylated T2 phage (T*2) as growth state was the same for endonuclease I-deficient strains of Escherichia coli E. coli strains with various levels of restriction for endonuclease I activities. It was also found that restriction was sensitive for gene 46 and 47 functions was f C. It therefore appears that neither endonuclease induced nucleases whose activities are blocked by 46 and 47 catalyze the initial event in restriction even phages. -- B.M.

VIROLOGY- BACTERIOPHAGE

15393	15394	15395	15396	15397
16583			16796	
16803				
			14645	14557
	14652	14653	14654	
			14664	
14680	14672			14677
	14682			
14700	14701	14702	14703	14694
14710	14711	14712	14704	14695
	14791		14705	14706
		14813		15046

BIOCHEMISTRY- STUDIES- LIPIDS

12112	12183		12185	
		12204	12205	
12211				
	12953		13496	12198
13511		13514	13516	12208
13520	13521	13522	13523	12209
			13524	12779
			13525	13509
			13543	13519
			13544	
			13545	
			13546	
			13547	
			13548	
	13813		14415	14706
			14855	15167
			15166	
			15196	
15190		15193		15198
				15199

CROSS INDEX

BIOSYSTEMATIC INDEX

ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL
ACTINOMYCETAL

از سال ۱۹۶۵ نمایه ارجاعی در پایان هر دوره در هم ادغام شده است.

۳۰۲۰۴- نمایه مولف

فهرستی الفبایی از اسامی نویسندگان مقالات است، که شامل قسمتهای زیر است:

- ۱- اسامی نویسندگان (بانظم الفبایی)
- ۲- شماره^۶ ارجاع در مقابل نام نویسنده
- ۳- چنانچه نویسنده ای بیش از یک مقاله داشت باشد، تمام شماره ها جلوی نام او می آید.
- ۴- مقاله ای که چندین نویسنده دارد، نام هر نویسنده بانظم الفبایی و جدا از هم نمایه می شود.
- ۵- آدرس پستی نویسنده اول^{۶۴} معمولاً " بعد از ذکر نام نویسنده یا نویسندگان در سر عنوان هر چکیده یا منبع می آید. (شکل ۱۴)
- ۶- علامت BP قبل از شماره^۶ ارجاع مشخص کننده^۶ کتابها و مجلاتی است که جدیداً^{۶۵} به " بایو " رسیده اند.

۳۰۲۰۵- نمایه جنس

ساختمان : این نمایه از جلد ۵۷ به بعد بوجود آمده است.

۶۴-Senior Author

۶۵-New books and periodicals recieved.

GILLET S 11676
 GILLIES R R 15179
 GILLIS J M 16705
 GILLO L 13866
 GILLOT C 12594
 GILMARTIN A J 11260
 GILMORE A E 15533
 GIMENEZ-MARTIN G 11430
 GIMENO-ALAVA A 14090
 GINCHERMAN E Z 15029
 GINTER E 12137
 GINTER E K 11509
 GINZBURG E A 15164
 GLOTTI M L 13968
 GIRARD J P 14966
 GIRARD M 14715
 GIRETTI M L 13373
 GIRGES M R 16421
 GIRI C P 14278
 GIROUD P 15052
 15053
 15214
 GIROUX J J 13976
 GISPEN R 15162
 GITHENS J H 14907
 GIVNER M L 13040
 GIVOL D 14773
 14780
 14804
 GJERULDSSEN S 12328
 GJESSING J 12294
 13976
 GJONE E 12295
 GLAIZNER B 16728
 GLANTS B R 12621
 GLANTS R M 12605
 GLANVILLE E V 12926

GOODALE R L JR 13640
 GOODE R L 13225
 GOODGOLD J 13477
 GOODLOV V M 12709
 GOODHEAD B 11533
 GOODMAN H D 11512
 GOODMAN R M 11529
 GOODWIN D A 12238
 GORITSEN E M 13758
 GORAL V M 16343
 GORANSSON K 14972
 GORBATSEVICH L I 14061
 GORBUNOV Y V 14967
 GORDEEVA L I 14154
 GORDON A S 12745
 GORDON E 13668
 GORDON E B 14894
 GORDON M 13555
 GORDON M M 13329
 GORDUS A A 11595
 GORE M B R 13713
 GORE R W 14948
 GOREA T 16169
 GORES E 13766
 GOREVA O A 13330
 GORHAM J R 12783
 GORHAM P R 13884
 GORKA H 14780
 GORKIN V Z 14804
 GORLENKO M V 12328
 GORLENKO V M 12294
 GORODINSKAYA V 13976
 GORODINSKII S 12295
 GORODNIK A G 16728
 GORYACHEV S P 12621
 GORYACHEV Y V 12605
 GORYCKI M A 12926

KOZLOV E A 14728
 KOZLOV G A 12722
 KOZLOV M A 16623
 KOZLOV V M 11525
 KOZLOVSKI J 15662
 KOZMAN A R 13583
 KOZMIN Y A 11858
 KOZYREVA A L 11623
 KRAFT S C 14923
 KRAFT T 13811
 KRAKOFF I H 12164
 KRALOVIC J 11705
 KRAMER B 13585
 KRAMER H H 12238
 KRAMER J H 14912
 KRAMER R S 12381
 KRANZ A R 16053
 KRASILNIKOVA V 16718
 KURASCH M 12608
 KURSANOV A L 15943
 KURTEN B BP0119
 KURTSEB B M 13827
 KUDOTK F I F 13478

LARRALDE J
 LARSEN M J
 LARSEN O A
 LARSEN T
 LARSON B
 LARSON D L
 LARSSON B M P
 LASMAN M
 LASSEN N A
 LASSERRE R
 LASSO M
 LASSUS A
 LAT J
 LATHAN S R
 LATHROP J C
 LATTIES G G
 LATTINA A A
 LATOURETTE H B
 LATTES R
 LAU H L
 LAUBE M

12238. GOODWIN, D. A. (Johns Hopkins Med. Inst., Baltimore, Md., USA.), H. S. STERN, H. N. WAGNER, Jr., and H. H. KRAMER. A new radiopharmaceutical for liver scanning. NUCLEONICS 24(11): 65-68, illus. 1966.

14896. ABLIN, R. J., and E. H. BEUTNER. (Sch. Med., State Univ. N. Y., Buffalo, N. Y., USA.) Absorption studies on antigen(s) of the esophageal mucosa reactive with autoantibodies of pemphigus. INT ARCH ALLERGY APPL IMMUNOL 33(3): 227-238, illus. 1968. -- Aqueous and ethanol extracts of human, rhesus monkey and bovine esophageal mucosa were studied by inhibition of indirect I.F. (immunofluorescence) staining of intercellular areas of the bovine esophageal tissue

نمایه مذکور بر مبنای اسامی علمی موجودات زنده (باستثنای ویروسها) و با نظم الفبائی تنظیم شده است. تفاوت این نمایه با نمایه بیوسیستماتیک بر این اساس است که در اولی مبنای رده بندی بر حسب گروههای تاکسونومیک موجودات زنده است ولی در نمایه اخیر نظم الفبائی جنس و تقسیمات ریزتر آن، مثل گونه^{۶۷} (احتمالاً^{۶۸} زیرگونه^{۶۸} یا واریته^{۶۹}) موجودات زنده است. نمایه جنس از سه ستون (شکل ۱۵) مطابق زیرتشکیل شده است:

- ۱- فهرست الفبائی از اسامی جنس و گونه (احتمالاً^{۷۰} زیرگونه^{۷۱})
- یا واریته (موجودات زنده)
- ۲- خلاصه سرعنوان های موضوعی (مانند آنچه در نمایه بیوسیستماتیک آمده است)
- ۳- شماره های ارجاع
- ۴- رده جدید^{۷۰} یا گزارش جدید^{۷۱} همیشه با علامت ستاره درست راست شماره^{۷۲} ارجاع مشخص می شود (شکل ۱۵)
- کدهای زیر نشان دهنده تقسیمات ریزتر از جنس است:

جنس جدید^{۷۲}
 * G
 زیرجنس جدید^{۷۳}
 * H
 یا بخش جدید

۶۶-Genus	۶۷-Species	۶۸-Subspecies
۶۹-Variety	۷۰-New taxa	۷۱-New report
۷۲-New Genus	۷۳-New - Subgenus	یا Section

	HYBOMITRA-MUEHLFELDI	ENT AN PESTS	7560
	HYBOMITRA-SCHINERI	ENT AN PESTS	7560
	HYBOMITRA-SPP	ENT AN PESTS	7556
	HYDAPHIS-PASSERINI	HYMENOP SYST	9214
	HYDATICUS	COLEOP SYST	9120
	HYDATICUS-GRAMMICUS	COLEOP SYST	9120
	HYDATICUS-STAGNALIS	COLEOP SYST	9120
	HYDRA-OLIGACTIS	CNIDARI EXPT	8948
	HYDRA-VIRIDIS	CNIDARI EXPT	8950
	HYDRELLIA-DISCOPS	DIPTERA SYST	9128
	HYDRELLIA-FLAVICEPS	DIPTERA SYST	9128
	HYDRELLIA-ITALICA	DIPTERA SYST	9128*5
	HYDROBIA-SP	ECOL ANIMAL	7364
	HYDROBIA-SPP	MOLLUSC SYST	9342
	HYDROBIA-ULVAE	PLATYHM SYST	9352
	HYDROBIUS-ARCTICUS	COLEOP SYST	9063
	HYDROBIUS-FUSCIPES	COLEOP SYST	9063
		COLEOP SYST	9117
	HYDROCYPHON	COLEOP SYST	9088
	HYDROMERMIS-CONTORTA	INSECT PATH	8854
	HYDROPORUS-GLABRIUSCULUS	COLEOP SYST	9110
	HYDROPORUS-LAPIDEUS	FOSS INSECTA	9170*5
	HYDROPORUS-LEVANDERI	COLEOP SYST	9110
	HYDROPSYCHE	ECOL ANIMAL	7322
		INSECT PHYSYL	8902
	HYDROPSYCHE-ANGUSTIPENNIS	INSECT PHYSYL	8902
	HYDROPSYCHE-COLONICA	ECOL ANIMAL	7358
	HYDROPSYCHE-INSTABILIS	INSECT PHYSYL	8902
	HYDROPSYCHE-PELLUCIDULA	INSECT PHYSYL	8902
	HYDRURUS-FOETIDUS	ECOL PLANT	7453
	HYLA-ARBOREA	AMPHIB SYST	6888
	HYLEMYA-BRASSICAE	ENT FLD CROP	7458
	HYLEMYA-BRASSICAE	ENT RID CONT	7401
	HYLOBIUS-ABIETUS	ENT TREE WD	7497
	HYLOCOMIUM-SPLENDENS	ECOL PLANT	7464
		ECOL PLANT	7469
	HYMENOCERA-PICTA	RFHAV ANIMAL	6101
	HYMENOLEPIS-DIMINUTA	PARAST GEN	10225
		PARAST GEN	10229
		PARAST GEN	10232
	HYMENOLEPIS-MICROSTOMA	PLATYHM EXPT	8993
	HYPERICUM-CALYCINUM	PL MORPH	9593
	HYPERICUM-ELEGANS	PL MORPH	9593
	HYPERICUM-HOOKERIANUM	PL MORPH	9593
	HYPERICUM-OLYMPICUM	PL MORPH	9593
	HYPERMMESTRA	LEPIDOP SYST	9273
	HYPERTELUM-NIGRICANS	ECOL ANIMAL	7323
	HYPHANTRIA-CUNEA	ECOL ANIMAL	7330
		INSECT PATH	8837
	HYPHESSORYCON	RAD ISO TECH	11247
	HYPNUM-CUPRESSIFORME	ECOL PLANT	7464
		ECOL PLANT	7469
	HYPODYNERUS-CHILLOTUS-VARDYI	HYMENOP SYST	9207*V
	HYPOPHthalmichthys-MOLITRIX	PISCES SYST	6957*8
	HYPTERMES-SP	INSECT PHYSYL	8891
	HYPSELOTRIS-KLUNZINGERI	LIMNOLOGY	7403
	HYPSELOCONUS	MOLLUSC SYST	9337
	HYPSELOCONUS-BONNETERRENSE	MOLLUSC SYST	9337*5
	HYPSELOCONUS-WASHINGTONENSE	MOLLUSC SYST	9337*5
	HYSTEROPTERUM	HOMOP SYST	9198
	HYSTEROPTERUM-DUFFELSI	HOMOP SYST	9198*5
	HYSTEROPTERUM-GRAVESTEINI	HOMOP SYST	9198*5
	HYSTRICOCYTHRE	CRUSTAC SYST	9058
	ICERYA-PURCHASI	INSECT PHYSYL	8892
	ICHNANTHUS-LILLOI	MONOCOT SYST	6599
	ICHNANTHUS-MINARUM	MONOCOT SYST	6599
	ICTHYOMYZON-CASTANEUS	RESP PHYSYL	11329
	ICTALURUS-NEBULOSUS	ENDOCR GEN	7730

شكل 10

۷۴
* S گونه جدید

۷۵
* V زیرگونه جدید
یا واریته جدید

۷۶
* F شکل جدید

۷۷
* T سروتیپ جدید

۷۱
* R گزارش جدید

۷۸
* C ترکیب جدید

۷۹
* N نام جدید

۸۰
* A وضع جدید

ب - بخش ضما ئم

این بخش حاوی مقداری اطلاعات جنبی است که میتوان از آنها نیز در مواردی استفاده کرد . اطلاعات مزبور شامل :

۸۱
۱- اسامی مشاوران هیئت تحریریه :

فهرستی الفبایی از اسامی مشاوران هیئت تحریریه است ، که در زمینه های مختلف علوم زیستی تخصص دارند و حاوی اطلاعات زیر می باشد :

۱۰۱- نام مشاور ،

۱۰۲- نوع تخصص او ،

۱۰۳- نشانی مشاور ، (شکل ۱۶)

۷۴ — New - Species

۷۵ — New-subspecies یا Variety

۷۶ — New - Form

۷۷ — New-serotype

۷۸ — New-Combination

۷۹ — New - Name

۸۰ — New status

۸۱ — Editorial consultants.

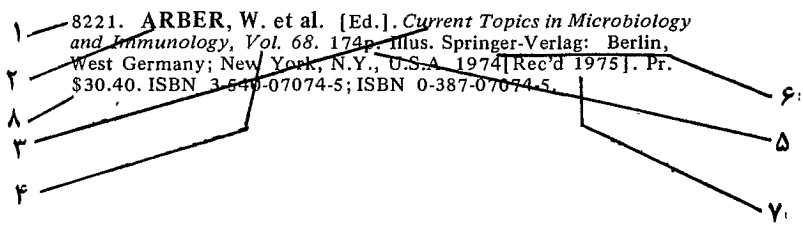
- ۱ — Harry M. Vars
Biochemistry: Biochemical Methods, Biochemical Studies,
 University of Pennsylvania, Philadelphia, Pennsylvania
- ۲ — Charles R. Vernon
Psychiatry, Wilmington, North Carolina
- Reuben H. Waitman
Food Technology (non-toxic studies): Baking Technology;
Chemistry; Milling Technology, General Foods Corpora-
 tion, White Plains, New York
- شکل ۱۶

۲- کتابهای تازه رسیده^{۸۲}:

از کتابهایی که در زمینه علوم زیستی برشته تحریر درآمده و به دفتر مجله "بایو" فرستاده شده است، چکیده یا نقد تهیه می شود. کتابهای مذکور بر حسب نام نویسنده الفبایی و با مشخصات ذیل به چاپ می رسد:

- ۲۰۱- شماره چکیده
- ۲۰۲- نام نویسنده
- ۲۰۳- عنوان کتاب
- ۲۰۴- دوره
- ۲۰۵- تعداد صفحات
- ۲۰۶- نام ناشر و محل انتشار
- ۲۰۷- سال انتشار
- ۲۰۸- قیمت (شکل ۱۷)

۸۲ — New books recieved.



شکل ۱۷

۳- اسامی چکیده نویس ها :

عده ای چکیده نویس با "بایو" همکاری دارند و از مقالاتی که چکیده مولف ندارند ، چکیده تهیه می کنند .

۴- فهرستی الفبایی از اسامی چکیده نویس ها تهیه و منتشر می کند .

۵- راهنمایی برای طرز تهیه منابع و چکیده های "بایو" به چاپ می رساند^{۸۳}.

۶- چگونگی ارائه اسامی علمی موجودات زنده :

۶-۱- خط کشی زیر رده ها : در زیر اسامی علمی موجوداتی که قبلاً

نامگذاری شده اند ، مطابق ذیل خط می کشند .

Genus , Subgenus , species , subspecies , variety , form

۸۳ — "Guide to the preparation of citations and abstracts for Biological Abstracts".

ولی زیر اسامی علمی موجوداتی که جدیداً " طرح و مورد بررسی قرار گرفته اند ،
خط موج دار (~~~~~) کشیده می شود .

GENUS , SUBGENUS , species, subspecies , variety , form
~~~~~

به هیچ وجه زیر رده های دیگر (بالا تر از جنس) خط کشیده نمی شود .

۶۰۲- درشت نویسی : حرف اول رده های ذیل درشت نوشته می شود:

زیر جنس ، جنس ورده های بالاتر از جنس مثل خانواده<sup>۸۴</sup> ، راسته<sup>۸۵</sup> ،  
چنانچه جدیداً " پیدا شده باشند تمام حروف به خط درشت نوشته  
می شود .

مثال ، خانواده ای جدید FAMILY

---

۸۴ — Family

۸۵ — Order

## فصل دوم - آشنائی با بایوریسرج ایندکس:

### تاریخچه:

فکر تهیه<sup>۸۶</sup> این مجله از سال ۱۹۶۵ به وجود آمده و اولین شماره<sup>۸۷</sup> آن در سال ۱۹۶۷ منتشر شده است<sup>۸۸</sup>، این مجله از انتشارات "بایوزیز" می باشد<sup>۸۹</sup>.

### هدف:

هدف این مقاله نامه ارائه اطلاعات کتابشناختی<sup>۸۶</sup> کلیه انتشارات ادواری<sup>۸۷</sup> و غیر ادواری در زمینه علوم حیاتی است و شامل سمپوزیومها<sup>۸۸</sup>، مجلات نقد و بررسی<sup>۸۹</sup>، مجلات ترجمه شده<sup>۹۰</sup>، قوانین فهرست اسامی<sup>۹۱</sup>، نامه ها<sup>۹۲</sup>، یادداشت ها<sup>۹۳</sup>، گزارشهای داده های تکنیکی<sup>۹۴</sup>، مجلات تاریخ طبیعی<sup>۹۵</sup> گزارشهای موسسه ای

---

۸۶ — Bibliographical Data

۸۷ — Nonperiodicals

۸۸ — Symposia

۸۹ — Reviews Journals

۹۰ — Translated Journals

۹۱ — Nomenclatural Rules

۹۲ — Letters

۹۳ — Notes

۹۴ — Technical Data Reports

۹۵ — Natural History Journals

سالانه ' کتابشناسی ها و راهنماها و مجلات تجارتي ' <sup>۹۸</sup>

اطلاعات موجود در دو مجله ' "بایو" و "بایوريسرچ ايندکس" به  
هيچ وجه مشابه نبوده ' بلکه بايد گفت که اين دو مجله مکمل يکديگر هستند  
و مجموعاً " ۸۰٪ انتشارات مربوط به علم زيستشناسی را در دنيا شامل  
می شوند •

### مشخصات مجله :

- ۱- فاصله انتشار: اين مجله به طور ماهانه منتشر می شود •
- ۲- حق اشتراك ساليانه : قيمت سالانه اين مجله در سال ۷۷-۱۹۷۶ ' ۵۰۰ دلار بوده است •

### ساختمان مجله :

از نظر ساختمان اين مجله داری سه قسمت : فهرست انتشارات  
نمايه شده <sup>۹۹</sup> ، مقاله نامه <sup>۱۰۰</sup> ، و بخش نمايه هاست که به ترتيب به شرح آنها  
می پردازيم :

### ۱- فهرست انتشارات نمايه شده :

این فهرست به منظور دسترسی به مجموعه \* اطلاعات موجود در نشر  
یه

---

|                                  |                               |
|----------------------------------|-------------------------------|
| ۹۶- Annual Institutional Reports | ۹۷- Bibliographies and Guides |
| ۹۸- Trade Jouruals               | ۹۹- List of Publications      |
| Indexed                          | ۱۰۰- Bibliography             |

یا کتابی خاص تهیه شده است. در مورد مجلات شامل اطلاعات زیر است.  
(شکل ۱۸):

|   |       |                          |   |
|---|-------|--------------------------|---|
| ۱ | BRREA | BRAIN RES                | ۲ |
|   | 08789 | 102 (1). 1976            |   |
|   | 10315 | 111 (1). 1976            |   |
|   | 10795 | 110 (1). 1976            |   |
| ۳ | 12796 | 110 (3). 1976            | ۵ |
|   | 14677 | 105 (3). 1976            |   |
|   | 15165 | 111 (2). 1976            |   |
|   | 15498 | 108 (1). 1976            |   |
| ۴ | 16053 | 105 (2). 1976            | ۶ |
|   | 17490 | 107 (2). 1976            |   |
|   | BSBBA | BULL. SOC R BOT BELG     |   |
|   | 15311 | 109 (1). 1976            |   |
|   | BTMDA | BULL TOKYO MED DENT UNIV |   |
|   | 09031 | 22 (3). 1975 (RECD 1976) |   |

شکل ۱۸

۱۰۱- برای هر مجله کد مخصوص مرکب از ۵ حرف نام مجله در نظر گرفته شده است.

۱۰۲- نام اختصاری مجله

۱۰۳- شماره یا شماره های ارجاع

۱۰۴- دوره

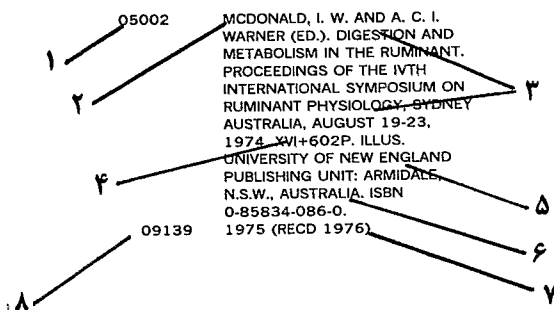
۱۰۵- شماره (داخل پرانتز)

۱۰۶- سال انتشار

- در مورد کتاب ها، دارای اطلاعات ذیل است (شکل ۱۹):

۱۰۱- شماره کتاب

۱۰۲- نام مولف یا ویرایشگر



شکل ۱۹

۱۰۳- عنوان کتاب ،

۱۰۴- تعداد صفحات ،

۱۰۵- ناشر ،

۱۰۶- محل انتشار ،

۱۰۷- سال انتشار ،

۱۰۸- شماره ۶ ارجاع ،

شماره ۶ ارجاع و منبع مجله یا کتاب را در قسمت مقاله نامه مشخص

می کند .

## ۲- مقاله نامه :

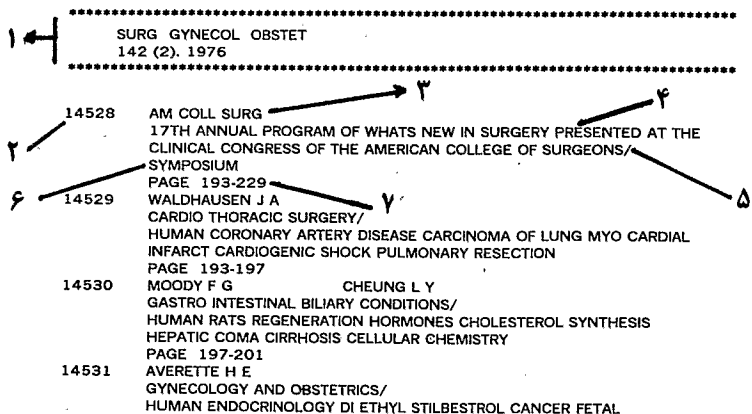
مقاله نامه از قسمت های زیر تشکیل شده است:

۲۰۱- به ترتیب نام اختصاری مجله ، دوره ، شماره ، (داخل پرانتز) و سال

انتشار آن بین دو خط نقطه چین گرد می آیند . (شکل ۲۰)

۲۰۲- به مقالات مجله یا کتاب شماره ردیف داده می شود ، تا ارتباط آنها

با یکدیگر در منبع اصلی مشخص شود .



## شکل ۲۰

۲۰۳- نام نویسنده یا نویسندگان مقاله

۲۰۴- عنوان مقاله

۲۰۵- پایان عنوان مقاله با علامت (/) مشخص می شود

۲۰۶- کلید واژه های اضافی که توسط ویرایشگران از متن مقاله انتخاب شده

و مشخص نام موجودات و موضوع مورد مطالعه است بعد از علامت (/)

می آید

۷- تعداد صفحات

۳- بخش نمایه ها :

این بخش حاوی نمایه های زیر است:

۳۰۱- نمایه مولف ،

۳۰۲- نمایه بیوسیستماتیک ،

۳۰۳- نمایه جنس ،

۳۰۴- نمایه ارجاعی ،

۳۰۵- نمایه موضوعی ،

طرز استفاده از این نمایه ها عیناً " شبیه به نمایه های " بایو " "

(ص ۴۰-۱۹) است .

باز یابی اطلاعات می تواند به شیوه های زیر صورت گیرد :

۱- با استفاده از نمایه ها ،

۲- از طریق راهنمای موضوعی ،

۳- نوارهای مغناطیسی ،

۱- با استفاده از نمایه ها :

انواع نمایه های "بایو" و "بایورسچ ایندکس" با توجه به اینکه در اثر تجربه و ضرورت نیازمندی ، ابداع و پس از چندی تغییری و تحول پیدا کرده اند ، اما در عمل بعضی از آنها بیشتر و برخی کمتر مورد استفاده قرار می گیرند ، به عنوان مثال : استفاده از نمایه بیوسیستماتیک در نوع خود خیلی محدود است ، و در واقع این نمایه در باز یابی اطلاعات کمک کمی می کند . مثلاً " چنانچه شخصی بخواهد راجع به مخمر نانوائی تحقیق کند ، کافی است به ارجاعاتی که در زیر "آسکومیستها" آمده است نگاه کند .

نمایه ارجاعی نیز تا حدودی مفید است . چنانچه اطلاعات وسیعی در زمینه خاص مورد نظر باشد ، استفاده از این نمایه به شخص محقق کمک موثری می کند . ولی در بیشتر موارد استفاده از نمایه ارجاعی بسیار وقت گیر است . تجربه نشان داده است که دو نمایه بیوسیستماتیک و ارجاعی بیشتر مورد استفاده متخصصان زیست شناس است و سهل ترین وسیله برای باز یابی توسط کتابداران نمایه موضوعی است .

ولی در این مورد باید همه \* کلید واژه های مربوط به موضوع مورد نظر را به یاد آورده و بازبایی کرد \*

امروزه تمام کلید واژه هایی که از جلد اول تاکنون در "بایو—" و "بایوریسرج ایندکس" و سایر سرویس های "بایوزیز" گردآوری شده به کامپیوتر داده شده است و می توان با استفاده از کامپیوتر ترمینال در سراسر دنیا از طریق ماهواره به صورت "پیوسته" <sup>۱۰۳</sup> یا "ناپیوسته" <sup>۱۰۴</sup> با این شبکه اطلاعات جهانی تماس گرفت و در مدت زمان کوتاهی کلیه \* اطلاعات خواسته شده راجع به موضوع یا موضوعات خاصی را دریافت کرد \*

نمایه مؤلف می تواند وسیله \* بازبایی قرار گیرد ، اما استفاده از این نمایه بسیار محدود است . زیرا استفاده از نمایه مؤلف هنگامی صورت می گیرد که مقاله ای در گذشته دوری به چاپ رسیده باشد ، و با دانستن نام نویسنده مقاله و حدود زمان انتشار آن ، عنوان و محل انتشار مقاله را پیدا کرد \*

کلیه نمایه های "بایو" و "بایوریسرج ایندکس" در پایان هر دوره در هم ادغام شده و به نام نمایه در هم منتشر شده است این نمایه ها در فاصله هر پنج و یا ده سال یک بار نیز در هم می شوند و به نام نمایه های "پنج ساله" <sup>۱۰۵</sup> و "ده ساله" <sup>۱۰۶</sup> منتشر می گردند بدین ترتیب کار بازبایی آسان تر می گردد \*

---

۱۰۲ — Sattelite

۱۰۳ — On line

۱۰۴ — Off line

۱۰۵ — Quinquennial Index

۱۰۶ — Decinnial Index

## ۲- از طریق راهنمای موضوعی :

یکی دیگر از راه های بازیابی ، استفاده از عنوان های فصول و راهنما<sup>ی</sup> موضوعی ( شکل ۱ و ۲ ) است . زیرا می توان با مراجعه به این قسمت ها به مجموعه اطلاعاتی که در زمینه موضوع وسیعی مورد نظر است دسترسی پیدا کرد .

چنانچه اطلاعاتی در باره بیوشیمی یا ترکیبات شیمیائی لازم باشد ، استفاده از " کمیکال ابستراکتز"<sup>۱۰۷</sup> توصیه می شود . نمایه های موضوعی و فرمولی این مجله در این موارد می تواند بهتر از نمایه های "بایو" و "بایو ریسرچ ایندکس"<sup>۱۰۸</sup> مورد استفاده قرار گیرد .

## ۳- نوارهای مغناطیسی :

یکی از جالب ترین وسایل بازیابی اطلاعات برای زیست شناسان استفاده از روش "B.A."<sup>۱۰۹</sup> پروپو است . این نام از سال ۱۹۶۹ بـیـرـای خدماتی که از طرف "بایو" و "بایو ریسرچ ایندکس" داده می شد ، انتخاب گردیده است .

---

۱۰۷ — Chemical Abstracts

۱۰۸ — سید صادق ، مصطفی " آشنائی با "Chemical Abstracts" و چگونگی استفاده از آن " نشریه فنی مرکز مدارك علمی شماره ۳ و ۴ دوره سوم ۱۳۵۴ ص ۲۳-۱۶

۱۰۹ — B.A. Preview

۱۱۰ — Services

" B.A. پروپوز " حاوی اطلاعاتی ' به زبان ماشینی و برای تحقیق ماشینی است. این اطلاعات بدین قرارند : شماره چکیده ' یا منبع ' عنوان مقاله ' کلیدواژه های نمایه موضوعی ' اسامی نویسندگان ' کدهای نمایه های ارجاعی و بیوسیستماتیک و مجلات مرجع <sup>۱۱۱</sup> اولیه فقط در سال اول از طرف " B.A. پروپوز " بیش از ۲۲۰ / ۰۰۰ ارجاع فهرست شده است.

نوارهای مغناطیسی " بایو " و " بایوریسرچ ایندکس " یک ماه زودتر از شماره های چاپی این مجلات انتشار می یابد .<sup>۱۱۲</sup> علاوه بر این " بایوزیز " خدمات دیگری به نام " کلاس " بوجود آورده است و از این طریق امکانات فراوانی در اختیار دانشمندان قرار می دهد تا بتواند اطلاعات مورد نیاز برنامه های پژوهشی خود را سریعاً<sup>کنند</sup> تهیه

۱۱۱ — Primary Reference Journals.

۱۱۲ — CLASS ( Current Literature Alerting Search Service ).

## فهرست کتابخانه هایی که در ایران "بایو" و "بایوریسرج" ایندکس "را آبونه

هستند :

ذیلا فهرستی الفبایی از کتابخانه های دانشگاه ها و انستیتو های تحقیقاتی ایران که دو مجله "بایو" و "بایوریسرج" را آبونه هستند ارائه میشود . در مقابل نام کتابخانه سالهائی که مجلات مذکور خریداری شده ، آمده است ، و در این فهرست نشانه های زیر به کار رفته است :

( ) مشخص این است که در آن سال مجله ناقص است .

(-) علامت تیره بعد از ذکر سال انتشار بمعنی این است که مجله به طور منظم به کتابخانه رسیده است .

۱- کتابخانه هائی که "بایو" را آبونه هستند :

|                                   |                                                                                                             |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| انستیتو پاستور تهران              | 1926-                                                                                                       |
| انستیتو رازی - حصارک کرج          | { 1939-1943 (1944, 1945) 1946-1958                                                                          |
| دانشگاه پهلوی . دانشکده پزشکی     | { 1963-1960, 1961 (1962) (1959) -1950-1954, 1956- (1926-1937)                                               |
| دانشگاه پهلوی . دانشکده علم و هنر | { (1938) 1939-1944 (1952) 1953 (1954, 1955) 1956, 1957 (1958, 1959) 1960-1969 (1968) 1967 (1965, 1966) 1964 |
| دانشگاه پهلوی . دانشکده کشاورزی   | { (1953, 1954) 1955, 1956 (1957-1960) 1961, 1962, 1969-                                                     |
| دانشگاه تهران . دانشکده بهداشت    | { 1927-1944 (1945) 1946, 1947 (1948), 1949-                                                                 |

- دانشگاه تهران • دانشکده دامپزشکی (1956) 1958, 1959 (1960) .
- دانشگاه تهران • دانشکده کشاورزی کرج - 1960, 1961 (1964, 1965) 1969-
- دانشگاه تهران • کتابخانه مرکزی 1971 (1970)-
- دانشگاه تهران • مرکز اتمی 1958, 1965 (1966)
- دانشگاه فردوسی • دانشکده پزشکی (1964, 1966, 1968) 1969 (1970)
- دانشگاه فردوسی • دانشکده علوم 1971, 1972 (1973)-
- دانشگاه ملی ایران 1968 (1967) 1965 (1964)-
- مرکز مدارك علمی ایران 1926-1965, 1969-

## ۲- کتابخانه هائی که "بایوریسرج ایندکس" را آبونه هستند :

- انستیتو پاستور ایران 1967-
- دانشگاه پهلوی • دانشکده پزشکی 1967-
- دانشگاه پهلوی • دانشکده علم و هنر 1969 (1967)-
- دانشگاه پهلوی • دانشکده کشاورزی 1969, 1970 (1971) 1972-
- دانشگاه تهران • دانشکده بهداشت 1967-
- دانشگاه تهران • دانشکده کشاورزی کرج 1969-
- دانشگاه تهران • کتابخانه مرکزی 1970-
- دانشگاه فردوسی • دانشکده پزشکی 1969 (1968)-
- دانشگاه فردوسی • دانشکده علوم 1973 (1970-1972)-
- دانشگاه ملی ایران 1972 (1971) 1970-1968 (1967)-
- مرکز مدارك علمی ایران 1969, 1970, 1972-

## واژه نامه فارسی به انگلیسی

|                      |                     |
|----------------------|---------------------|
| Actinomycete         | آکتینومیست          |
| Cross reference      | ارجاع               |
| Cross refering       | ارجاع دادن          |
| Search term          | اصطلاحات پی گیری    |
| Digits guide         | اعداد راهنما        |
| Nonperiodicals       | انتشارات غیر ادواری |
| Immunology           | ایمن شناسی          |
| Invertebrata         | بی مهره گان         |
| On-line              | پیوسته              |
| Class                | تیره                |
| Algae                | جلبك ها             |
| Genus                | جنس                 |
| Informative abstract | چکیده تمام نما      |
| Family               | خانواده             |

|                      |                    |
|----------------------|--------------------|
| Bibliographical data | داده های کتابشناسی |
| Order                | راسته              |
| Guides               | راهنماها           |
| Subject guide        | راهنمای موضوعی     |
| Terminal digit       | رقم انتهائی        |
| Methodology          | روش شناسی          |
| Subspecie            | زیر گونه           |
| Heading              | سر عنوان           |
| Subject heading      | سر عنوان موضوعی    |
| Phylum               | شاخه               |
| Reference number     | شماره ارجاع        |
| Book number          | شماره کتاب         |
| Entry                | شناسه              |
| Topic                | عنوان              |
| Subtopic             | عنوان فرعی         |
| Subject subheading   | عنوان فرعی موضوعی  |
| Section headings     | عنوان های فصول     |

|                              |                          |
|------------------------------|--------------------------|
| Fungus                       | قارچ                     |
| Nomenclatural Rules          | قوانین فهرست اسامی       |
| Bibliographies               | کتابشناسی ها             |
| Keyword                      | کلیدواژه یا واژه کلید    |
| Technical Data Reports       | گزارشهای داده های تکنیکی |
| Annual Institutional Reports | گزارشهای موسسه ای سالانه |
| Specie                       | گونه                     |
| Monocotyledone               | گیاهان تک لپه ای         |
| Dicotyledone                 | گیاهان دولپه ای          |
| Natural History Journals     | مجلات تاریخ طبیعی        |
| Trade Journals               | مجلات تجارتي             |
| Translated Journals          | مجلات ترجمه شده          |
| Primary Reference Journals   | مجلات مرجع اولیه         |
| Reviews Journals             | مجلات نقد و بررسی        |
| Editorial consultants        | مشاوران هیئت تحریریه     |
| Vertebrata                   | مهره داران               |
| Off line                     | ناپیوسته                 |
| Letters                      | نامه ها                  |

|                                                              |                     |
|--------------------------------------------------------------|---------------------|
| CROSS Index (Computer Rearrangement of Subject Specialities) | نمایه ارجاعی        |
| Biosystematic Index                                          | نمایه بیوسیستماتیک  |
| Quinquennial Index                                           | نمایه پنج ساله      |
| Geographical Index                                           | نمایه جغرافیائی     |
| Generic Index                                                | نمایه جنس           |
| Cumulative Index                                             | نمایه درهم          |
| Decinnial Index                                              | نمایه ده ساله       |
| Taxonomic Index                                              | نمایه رده بندی      |
| Geologic Index                                               | نمایه زمین شناسی    |
| Subject Index                                                | نمایه موضوعی        |
| Subject Coordinating Index                                   | نمایه موضوعی هم آرا |
| Author Index                                                 | نمایه مؤلف          |
| Senior Author                                                | نویسنده اول         |
| Variety                                                      | واریته              |
| Virus                                                        | ویروس               |
| Animal Virus                                                 | ویروس حیوانی        |
| Notes                                                        | یادداشت ها          |

## واژه نامه انگلیسی - فارسی

|                                                              |                          |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Actinomycete                                                 | آکتینومیسیت              |
| Algae                                                        | جلبك ها                  |
| Animal Virus                                                 | ویروس حیوانی             |
| Annual Institutional Reports                                 | گزارشهای موسسه ای سالانه |
| Author Index                                                 | نمایه مؤلف               |
| Bacteria                                                     | باکتری                   |
| Bibliographical data                                         | داده های کتابشناسی       |
| Bibliographies                                               | کتابشناسی ها             |
| Biosystematic Index                                          | نمایه بیوسیستماتیک       |
| Book number                                                  | شماره کتاب               |
| Class                                                        | تیره                     |
| CROSS Index (Computer Rearrangement of Subject Specialities) | نمایه ارجاعی             |
| Cross reference                                              | ارجاع                    |
| Cross refering                                               | ارجاع دادن               |
| Cumulative Index                                             | نمایه درهم               |
| Decinnial Index                                              | نمایه ده ساله            |
| Dicotyledone                                                 | گیاهان دولپه ای          |
| Digits guide                                                 | اعداد راهنما             |

|                       |                        |
|-----------------------|------------------------|
| Editorial consultants | مشاوران هیئت تحریریه   |
| Entry                 | شناسه                  |
| Family                | خانواده                |
| Fungus                | قارچ                   |
| Generic Index         | نمایه جنس              |
| Genus                 | جنس                    |
| Geographical Index    | نمایه جغرافیائی        |
| Geologic Index        | نمایه زمین شناسی       |
| Guides                | راهنماها               |
| Heading               | سر عنوان               |
| Immunology            | ایمن شناسی             |
| Informative abstract  | چکیده تمام نما         |
| Invertebrata          | بی مهرگان              |
| Keyword               | کلید واژه یا واژه کلید |
| Letters               | نامه ها                |

|                            |                     |
|----------------------------|---------------------|
| Methodogy                  | روش شناسی           |
| Modifying terms            | اصطلاحات گردش پذیر  |
| Monocotyledone             | گیا هان تك لپه ای   |
| Natural History Journals   | مجلات تاریخ طبیعی   |
| Nomenclatural rules        | قوانین فهرست اسامی  |
| Nonperiodicals             | انتشارات غیر ادواری |
| Notes                      | یادداشت ها          |
| Off line                   | ناپیوسته            |
| On line                    | پیوسته              |
| Order                      | راسته               |
| Phylum                     | شاخه                |
| Primary Reference Journals | مجلات مرجع اولیه    |
| Quinquennial Index         | نمایه پنج ساله      |
| Reference number           | شماره ارجاع         |
| Reviews Journals           | مجلات نقد و بررسی   |
| Search terms               | اصطلاحات پی گیری    |

|                            |                          |
|----------------------------|--------------------------|
| Section headings           | عنوانهای فصول            |
| Senior Author              | نویسنده اول              |
| Specie                     | گونه                     |
| Subject Coordinating Index | نمایه موضوعی هم آرا      |
| Subject guide              | راهنمای موضوعی           |
| Subject heading            | سر عنوان موضوعی          |
| Subject Index              | نمایه موضوعی             |
| Subject subheading         | عنوان فرعی موضوعی        |
| Subspecie                  | زیر گونه                 |
| Subtopic                   | عنوان فرعی               |
| Taxonomic Index            | نمایه رده بندی           |
| Technical Data Reports     | گزارشهای داده های تکنیکی |
| Terminal digit             | رقم انتهائی              |
| Topic                      | عنوان                    |
| Trade Journals             | مجلات تجارتي             |
| Translated Journals        | مجلات ترجمه شده          |
| Variety                    | واریته                   |
| Vertebrata                 | مهره داران               |
| Virus                      | ویروس                    |

## فهرست منابع

1. *Biological Abstracts*. Philadelphia: BIOSIS, 1926-77.
2. *Bioresearch Index*. Philadelphia: BIOSIS, 1969-77.
3. Bottle , R.T. and H.V. Weytt. *The use of biological literature*. 2nd ed. London: Butterworths, 1966.
4. Kent , Allen. *Encyclopedea of library and information Science*. New York: M. Dekker, 1968.
5. Tamizi , A. *Iranian National Union List of Serials*. Iran: Irandoc (In print).
6. *Ulrich's International Periodicals, Directory*. 5th ed. New York: Bowker , 1973-74.
7. Walford . A.J. *Guide to reference material*. Vol. 1 Science and Technology. London: Library Association, 1966-70.
8. Wersig , Gernot , Ulrich Neveling. *Terminology of documentation*. Paris: Unesco Press , 1976.
9. Winchell , C.M. *Guide to reference books*. 8th ed. Chicago: American Library Association, 1967.

No. 225

*Published by Tehran, Iran for Research  
and Planning in Science and Education  
46, Shahreza Avenue.*

*Tehran Book Processing Centre Card Number M536 - 889*

---

*Printed at the Print House of the Institute for Research  
and Planning in Science and Education*



*Institute for Research and Planning in Science and Education*  
*Iranian Documentation Centre*  
*(IRANDOC)*

*GUIDE TO THE USE OF REFERENCE MATERIALS*

# **REFERENCE MATERIALS IN BIOLOGY:**

*BIOLOGICAL ABSTRACTS*

*AND*

*BIORESEARCH INDEX*

*BY*

*MAHROKH MALEKIAN*

*TEHRAN*

*1977*