



**COURSE :- MASTER OF LIBRARY AND INFORMATION SCIENCE
(MLIS)**

**PAPER :- 2ND
(INFORMATION SYSTEM & PROGRAMME)**

**TOPIC :- MEDLARS : Medical Literature Analysis And
Retrieval System.**

(मेडलर्स)

उद्देश्य :- इस पाठ में मेडलर्स के बारे में जानकारी प्रदान करना है I

**PREPARED BY :- DINESH SINGH, CHIEF COORDINATOR,
LIBRARY SCIENCE, NOU**

मेडलर्स

(Medical Literature Analysis and Retrieval System – MEDLARS)

कम्प्यूटर रिडेबल बिब्लियोग्राफिक डाटाबेस (Computer readable bibliography database) में मेडलर्स को विशालतम अन्तर्राष्ट्रीय स्तर की ग्रन्थालय सूचना देने वाला माना जाता है। इसके द्वारा आयुर्विज्ञान विषयों के अलावा अन्य विषयों से सम्बन्धित साहित्य को भी अनुक्रमणीकाबद्ध किया जाता है। जिससे यह आयुर्विज्ञान के विशेषज्ञों के अतिरिक्त, समाजशास्त्रियों, राजनीति विज्ञान विशेषज्ञों तथा व्यापारिक एवं व्यावसायिक लोगों के लिये भी उपयोगी सिद्ध हुआ है, यहाँ तक कि आयुर्विज्ञान तथा स्वास्थ्य रक्षा में दूर का सम्बन्ध रखने वाले किसी भी व्यक्ति के लिये यह उपयोगी सिद्ध होती है।

इसके अन्तर्गत आयुर्विज्ञान एवं इससे सम्बन्धित क्षेत्रों की शोध पत्रिकाओं के आलेखों की विशालतम अन्तर्राष्ट्रीय की मुद्रित अनुक्रमणिका इन्डेक्स मेडिकस (Index Medicus) विशिष्ट लोकप्रिय है। 1880 से इसका प्रकाशन अमेरिका की आयुर्विज्ञान के राष्ट्रीय पुस्तकालय (National Library of Medicine) के द्वारा विभिन्न स्वरूपों में किया जा रहा है। लेकिन 1960 से यह इन्डेक्स मेडिकस (Index Medicus) के नाम से ही पुस्तकालयों में उपलब्ध है।

मेडलर्स का ऑन लाइन (Online) सर्चिंग के रूप में विकास 1966 में हुआ। 1972 में राष्ट्रीय सेवा के रूप में मेडलर्स ऑन लाइन को Medline के रूप में स्थापित किया गया। प्रारम्भिक अवस्था में इसका क्षेत्र सीमित था लेकिन 1977 से इसका क्षेत्र उतना ही विस्तृत एवं व्यापक हो गया जितना कि मेडलर्स का रहा। इन्डेक्स मेडिकस तथा मेडलर्स के माध्यम से किसी भी सामग्री की जानकारी प्राप्त की जा सकती है। मेडलर्स ऑनलाइन के माध्यम से अधिक विस्तृत सामग्रियों की जानकारी प्राप्त की जा सकती है क्योंकि इसमें सन्दर्भों का उल्लेख इन्डेक्स मेडिकस से तो उद्धृत कर किया ही जाता है। इससे अन्य अनुक्रमणिकायें, पापूलेशन इन्डेक्स (Population Index), इन्डेक्स टू डेंटल लिटरेचर (Index to Dental Literature) तथा इन्टरनेशनल नर्सरी इन्डेक्स (International Nursery Index) तथा इसके अन्य भागों Compline, Ioxline तथा Swiline आदि से भी उद्धरणों को सम्मिलित किया जाता है।

मेडलाइन सर्च (Medline Search) :

इसके अन्तर्गत आलेखों के उद्धरणों (Citation) के चार दृष्टान्त मिलते हैं। इन्डेक्स मेडिकस के अन्तर्गत पत्रिकाओं की आख्याओं के संकेताक्षरों से प्रत्येक चार उद्धरणों में से

तीन स्पष्ट हो जाते हैं। चौथा उनसे प्राप्त नहीं हो पाता जो वस्तुतः ऑनलाइन सर्च के द्वारा इन्टरनेशनल नर्सरी इन्डेक्स से प्राप्त किया जाता है।

विश्व के प्रमुख बायो मेडिकल (Bio Medical) तथा इनसे सम्बन्धित 3000 पत्रिकाओं की सामग्रियों को इसमें अनुक्रमणीबद्ध किया जाता है।

निवेश (Input) :

इस अनुक्रमणिका के अन्तर्गत मुख्यतः विषय लेखक भाग तथा विषय एवं लेखक के अनुसार आयुर्विज्ञान की समीक्षाओं की वाङ्मय सूची को प्रस्तुत किया जाता है। जनवरी के अंक में अनुक्रमणीकारक भाषा दी जाती है जिसे मेडिकल विषय शीर्षक (Medical Subject Heading) कहते हैं। इसके अतिरिक्त जिन पत्रिकाओं के आलेखों को अनुक्रमणीबद्ध किया जाता है उनकी पूर्ण तालिका भी दी जाती है। आयुर्विज्ञान विषय शीर्षक (Medical Subject Heading) के लिये 81,000 अनुक्रमणिका पदों का एक शब्दकोश तैयार किया गया है इसे प्रतिवर्ष संशोधित किया जाता है। एक तिहाई पत्रिकाओं को पूर्णतः अनुक्रमणिकाबद्ध किया जाता है। प्रत्येक आलेख को औसतन 12 विषय शीर्षक प्रदान किये जाते हैं। लेकिन कुछ पत्रिकाओं को गहन रूप से अनुक्रमणिकाबद्ध किया जाता है। मरीन द्वारा पठनीय तथा मुद्रित रूपों के विषय शीर्षक की संख्या में भी अन्तर होता है। इन्डेक्स मेडिकस में चार या पाँच विषय शीर्षकों को ही आलेखित किया जाता है। शेष आलेखों को कम्प्यूटर के अन्तर्गत संग्रह किया जाता है जिनका उपयोग मेडलर्स अथवा मेडलाइन से कर सकते हैं।

इसके अन्तर्गत किसी आलेख को अनुक्रमणीबद्ध करने में 15 मिनट का समय लगता है। इसका निरीक्षण एवं सम्पादन भी किया जाता है और इसी अवस्था में इसे परम्परागत अनुक्रमणिकाओं की भाँति प्रकाशित किया जा सकता है।

उत्पादन (Output) :

सामग्रियों को कम्प्यूटर में सम्पादित करते हैं। यहीं यन्त्रीकृत कार्य प्रारम्भ हो जाता है। कम्प्यूटर अभिलेखों से प्रत्येक माह दो मैग्नेटिक टेप (Magnetic Tapes) तैयार किये जाते हैं। एक टेप तीव्र गति से छायांकित 'टाइपसेटिंग' विधि का निवेश होता है। दूसरा टेप Compressed Citation of Medicine की अपेक्षा इन ग्रन्थालयों से सीधी जानकारी प्राप्त की जा सकती है। इस प्रकार पत्रिकाओं का अनुक्रमणीकारक विश्लेषण करने का अनन्त परिणाम दो प्रकार होता है—(1) इण्डेक्स मेडिकस (Index Medicus) की मुद्रित प्रतियाँ तैयार करना (2) मैग्नेटिक टेप तैयार करना।

सूचना प्रसार एवं प्रस्तुतिकरण के लिये दोनों प्रकार की सामग्रियाँ सूचना वैज्ञानिकों के लिये नवीन एवं उपयोगी विधियों का कार्य करता है। इस उत्पादन को अनेक रूपों में तैयार करने के लिये अनेक प्रविधिक विधियाँ भी तैयार की गई हैं। जिनमें मुख्य निम्न हैं :

(i) कम्प्यूटर के द्वारा टाइप सेटिंग करना जो बड़ा ही जटिल होता है लेकिन इससे ऑफसेट प्लेट (Offset Plate) तैयार की जाती है बाद में इससे मुद्रित पृष्ठों को तैयार किया जाता है।

(ii) कम्प्यूटर उत्पादित माइक्रोफिल्म कम्प्यूटर टेप की ही माइक्रोफिल्म होती है जिसे पाठक उपयोग में ला सकते हैं तथा इसे पुनः ऑफसेट प्लेट में चार्ज कर मुद्रण के योग्य बनाया जा सकता है।

मुद्रित प्रतियाँ (Print out) :

कम्प्यूटर के माध्यम से खोज करने तथा इसका उपयोग करने से उद्धरणों का अतिरिक्त अधिगम प्राप्त हो जाता है। श्रमपूर्वक हाथ से खोजने पर उपयोगकर्ताओं को प्रत्येक उद्धरण अथवा सार की प्रतिलिपि तैयार करनी है।

सभी डाटाबेस में मेडलाइन का सर्वाधिक प्रयोग किया जाता है क्योंकि अन्य मशीनों द्वारा पठनीय पत्रिकाओं में इसका लाभ एवं सुविधायें अधिक हैं। इसमें लेखक के अनुसार आख्यान, स्रोतों, सारांशों तथा सूचना के किसी भी समायोजन के अनुसार डाटाबेस से सामयिकों को उपलब्ध किया जाता है।

प्रलेखों का वितरण (Document Delivery) :

मेडलर्स प्रलेखों का वितरण नहीं करता, प्रलेखों के उद्धरणों सन्दर्भों का विवरण ही प्रस्तुत करता है। लेकिन यह कार्य आयुर्विज्ञान राष्ट्रीय पुस्तकालय के आदान-प्रदान द्वारा किया जाता है।