

διεθνής έκθεση βιβλίου

29 Μαΐου - 1 Ιουνίου 2008

Θεσσαλονίκη
Εθνικό Κέντρο Βιβλίου

«Ο ρόλος των Βιοϊατρικών
Βιβλιοθηκών στο πλαίσιο μιας
συνεργατικής δράσης»

Ευαγγελία Λάππα, Phd, MScEcon

Δ/ντρια Ιατρικής Βιβλιοθήκης Νοσοκομείου
«ΚΑΤ», Επιστημ. Συν. ΤΕΙ Αθήνας

Βιβλιοθήκες και Internet, WEB, τεχνολογία

Η επίδραση του Διαδικτύου και των νέων τεχνολογιών
στη διακίνηση τεράστιου όγκου των πληροφοριών


δημιουργήσει
νέες

ανάγκες- απαιτήσεις-δυνατότητες – εργαλεία-
μεθοδολογίες

τεράστια μεταβολή

- α. οργάνωση του ψηφιακού υλικού (τεκμηρίου)
- β. διακίνηση
- γ. αναζήτηση– ανάκτησης πληροφοριακών δεδομένων

διεθνής έκθεση βιβλίου

29 Μαΐου - 1 Ιουνίου 2008

Θεσσαλονίκη
εθνικό κέντρο Ηλεκτρονικών Βιβλίων

- Όροι, όπως “ιατρική Πληροφορική” και “ηλεκτρονικός φάκελος Υγείας”, “Τηλεϊατρική”, αναδύθηκαν πρόσφατα δια μέσου της τεχνολογικής εξέλιξης, ως κρίσιμες προκλήσεις της ανθρωπότητας με στόχο την βελτίωση και αυτοματοποίηση των ιατρικών υπηρεσιών. Ταυτόχρονα, ιδιαίτερη έμφαση δόθηκε στην συγχώνευση και στην συγκέντρωση της ιατρικής πληροφορίας σε μεγάλες και διασυνδεδεμένες βάσεις δεδομένων με στόχο την εύκολη, άμεση και επιτυχή αναζήτηση ιατρικών πληροφοριών, τόσο από εξουσιοδοτημένους ερευνητές, όσο και από τους καταναλωτές υγείας

πρόκληση

a. **Η υπερδημοσίευση (excessive publication)**

(Η αναζήτηση και επιλογή έγκυρων πληροφοριών στο διαδίκτυο αποτελεί κρίσιμη πρόκληση στο χώρο των βιβλιοθηκών και των κέντρων ψηφιακής πληροφόρησης)

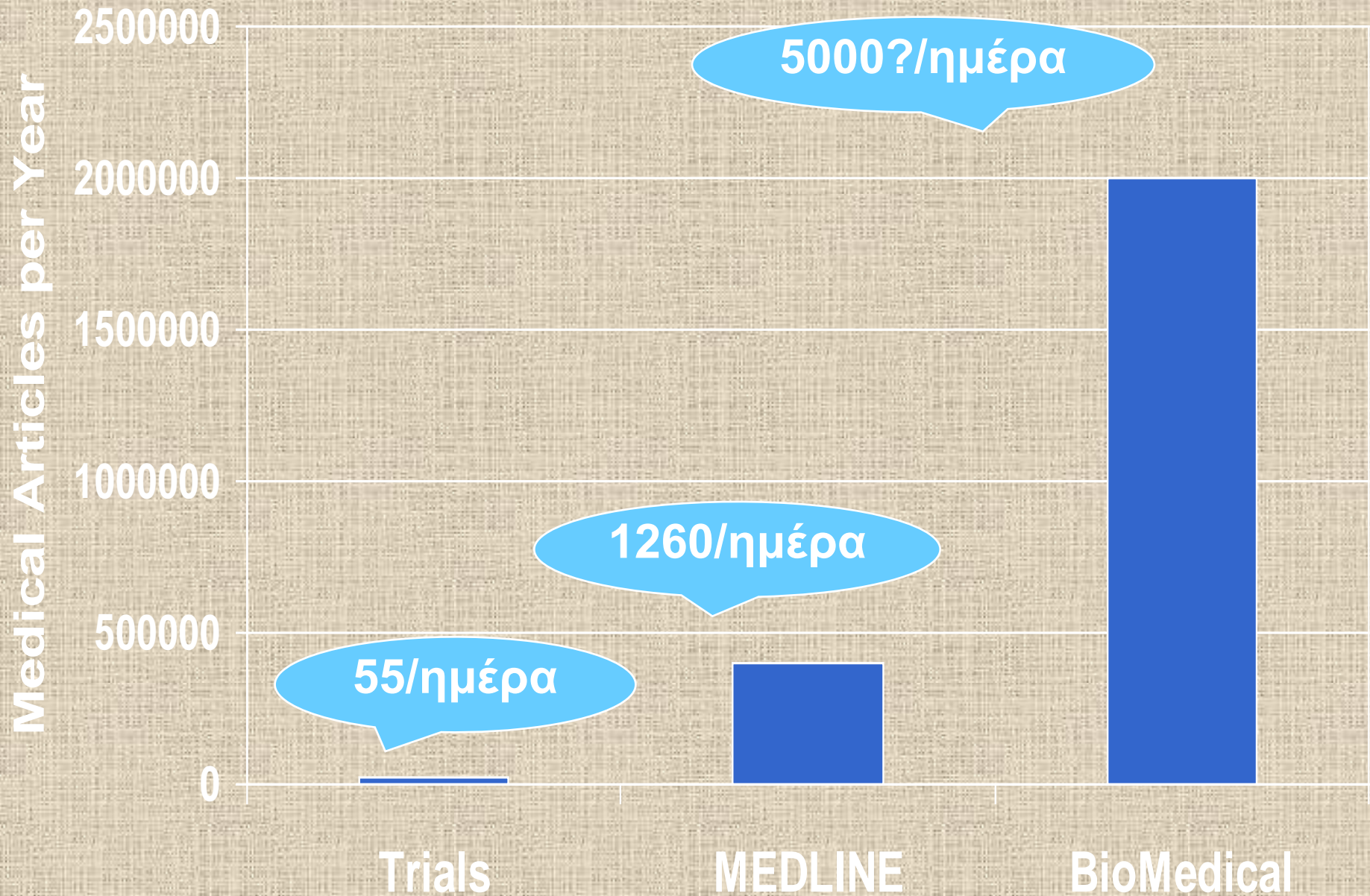
b. **Ο πληροφοριακός υπερκορεσμός (Information overload)**

(Οι ιατρικοί βιβλιοθηκονόμοι καλούνται να διαχειριστούν ένα τεράστιο όγκο δεδομένων με κανόνες που διέπουν καθοριστικά τη χρήση προηγμένων μεθόδων της επιστήμης της πληροφόρησης, για την εκμετάλλευση των δυνατοτήτων που έχει δημιουργήσει και συνεχίζει να δημιουργεί το ψηφιακό περιβάλλον, προκειμένου να εξασφαλίσουν μια ουσιαστικότερη προσέγγιση στο θέμα της αξιοποίησης της πληροφορίας)

μόνο 15% δημοσιεύσεων σχετικά με ένα θέμα είναι χρήσιμα (Lock, 1999)

c. **Η Ιατρική Επιστήμη που βασίζεται σε τεκμηριωμένα στοιχεία (Evidence-Based Medicine)**

MEDLINE διεθνής βιοϊατρική αρθρογραφία/ χρόνο



- Σύμφωνα με πρόσφατες στατιστικές αναφορές της NLM η μέση ετήσια αύξηση των νέων καταχωρήσεων στη PubMed, από το 2002 έως και το 2007, είναι 4,5%, εκτός του έτους 2005 που ήταν 19,1%.
- Το ποσοστό της συνολικής αύξησης από το 2002 έως και το 2007 ανέρχεται σε 42,67%.

- Δεδομένου ότι τα νοσηλευτικά ιδρύματα είναι πολύπλοκοι οργανισμοί, η δε λειτουργία τους βασίζεται στη διακίνηση της πληροφορίας μεταξύ πολλαπλών αποδεκτών, μέχρι σήμερα η διαχείριση του όγκου των δεδομένων, λόγω της πολυπλοκότητάς τους, είναι σχετικά αναποτελεσματική και παρουσιάζει υψηλό κόστος, ιδιαίτερα όταν επιχειρείται χωρίς τη βοήθεια ενός πληροφοριακού συστήματος.^[1]
- Είναι σαφές, ότι ένα πληροφοριακό σύστημα προσαρμοσμένο στις ανάγκες ενός νοσηλευτικού οργανισμού, μπορεί να αυτοματοποιήσει σε μεγάλο βαθμό τη διαχείριση της πληροφορίας και κατά συνέπεια να επιταχύνει τη λειτουργία του

• ^[1] M. M. Kuilboer, A.M. Van Wijk, Mees Mosseveld, J. Van Der Lei. Application of Information Technology. AsthaCritic: Issues in designing a Noninquisitive critiquing system for daily practice. *J Amer Med. Informatics* (2003), v.10(5):p. 419-423.

Οι ανάγκες διαχείρισης της βιοϊατρικής πληροφορίας καλύπτουν τις εξής απαιτήσεις:

- την παροχή υψηλής ποιότητας υπηρεσιών προς τους ασθενείς
- την υποβοήθηση της αποτελεσματικής λήψης αποφάσεων
- την παροχή πληροφοριών στη Διοικητική & Οικονομική, Ιατρική και Νοσηλευτική Υπηρεσία
- την υποστήριξη της Έρευνας και προαγωγή της Επιστήμης
- την ενίσχυση της διαπραγματευτικής ισχύος κάθε μονάδας προς το Υπουργείο Υγείας και τα Ασφαλιστικά Ταμεία

προσέγγιση επιστημόνων πληροφόρησης

- Οι περισσότερες μελέτες στο χώρο των επιστημών πληροφόρησης, όπως είναι γνωστό, αναφέρονται στη διερεύνηση των πληροφοριακών αναγκών^[1] των επαγγελματιών υγείας, καθώς και στη κατηγορία πληροφοριών που χρησιμοποιείται
- Μια προσέγγιση των επιστημόνων πληροφόρησης, που έχει υιοθετηθεί ευρέως από τότε που οι πληροφορίες άρχισαν να εμφανίζονται στο διαδίκτυο και αφορά για στις προϋποθέσεις ποιοτικής λειτουργίας ενός συστήματος λήψης απόφασης, υποστηρίζει ότι:
 - α. η σωστή και αποτελεσματική λήψη παρόμοιων αποφάσεων προϋποθέτει αποτελεσματική διαχείριση της πληροφορίας
 - β. οποιαδήποτε κλινική έρευνα πρέπει να στηρίζεται σε αποδεικτικά στοιχεία (evidence)^[2]

[1] TC Strasser. The information needs of practicing physicians in Northeastern New York State. *Bull Med Libr Assoc* (1978), v. 66: p.200-209. Για περισσότερα βλ. Stinson [et al] 1980, Northup [et al] 1983, Covell [et al] 1985, Osheroff [et al] 1991, Ely [et al] 1992, Guise [et al] 1994.

[2] RB Haynes. Of studies, summaries, synopses and systems: the 4S evolution of services for finding current best evidence [editorial]. *Evid. Based Ment Health* 2001, v.4(2), p. 37-39.

*ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΛΥΣΗ ΤΟΥ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΟΣ
ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΣΥΝΕΡΓΑΤΙΚΩΝ
ΔΡΑΣΕΩΝ/Τεκμηρίωση*

- Η ανάγκη των επιστημών υγείας να έχουν βιβλιογραφικά δεδομένα άμεσα και σε οργανωμένη μορφή, όπως προσωπικά δεδομένα ασθενών (electronic patient record) ή κλινικά δεδομένα, που πηγάζουν από πληροφοριακά νοσοκομειακά συστήματα (Hospital Information Support Systems, HISS) ή από βάσεις δεδομένων, οδήγησε στη δημιουργία ΣΥΝΕΡΓΑΤΙΚΩΝ οργανισμών διαχείρισης, οργάνωσης και τεκμηρίωσης των ιατρικών πληροφοριών

Κατά την δεκαετία του '70, συνεργατικές ερευνητικές ομάδες/ΗΠΑ

- άρχισαν να αντιμετωπίζουν τον όγκο κλινικών πληροφοριών με την ανάπτυξη εργαλείων τεχνολογιών πληροφόρησης.
- Κύριο έργο τους αποτελεί η συνεχής αναζήτηση ολοκληρωμένων αυτοματοποιημένων μηχανισμών επεξεργασίας, ανάκτησης και εκμετάλλευσης πληροφοριών από ετερογενείς συλλογές ψηφιακού υλικού, με σκοπό την από κοινού ανάπτυξη και την παροχή υπηρεσιών για το συγκεκριμένο πεδίο

Παραδείγματα ΣΥΝΕΡΓΑΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

- Τεκμηρίωσης αποτελούν η Ιατρική βιβλιοθήκη και το κέντρο Βιοτεχνολογίας NCBI των Η.Π.Α., το Γερμανικό κέντρο Τεκμηρίωσης Βιοϊατρικής επιστήμης (DIMDI), το κέντρο συστηματικών αναθεωρήσεων του ομίλου Cochrane Collaboration
- Ιδιαίτερα δημοφιλής αποτελεί:
- Εθνική Ιατρική Βιβλιοθήκη των ΗΠΑ
- Ομάδα του Πανεπιστημίου McMaster



ΕΡΙΑΔ
ΛΙΟΥ



Ρόλος ΣΥΝΔΕΣΜΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ/Παραγωγοί:

database /portals

- να συλλέγουν πρωτογενείς έγκυρες δημοσιεύσεις και να δημιουργούν βιβλιογραφικές πηγές & δικτυακές πύλες πληροφόρησης



DIMDI - Medical Knowledge Online



ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ
ΔΙΕΘΝΗΣ ΕΚΘΕΣΗ ΒΙΒΛΙΟΥ

29.05.08

ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ

- Συμπράττουν παροχείς τραπεζών δεδομένων, βιβλιοθήκες & ερευνητικά ιδρύματα συγκεκριμένων επιστημονικών πεδίων



ΣΥΝΕΤΠΕΙΑ ΤΟΥ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΥ & ΤΩΝ ΣΥΝΕΡΓΑΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ



Κεντρα Τεκμηρίωσης
& Πληροφόρησης

- Οι βιοιατρικές βιβλιοθήκες απέκτησαν νέα μορφή, δομή, νέα ονομασία
 - αλλαγή ρόλου
- βελτίωσαν τρόπο παροχής υπηρεσιών

με σκοπό την παροχή στους επαγγελματίες υγείας τεκμηριωμένη πληροφορία (Evidence Based Medicine Information), με την έννοια της άμεσης Επιστημονικής Πληροφόρησης στον κατάλληλο χρόνο και τόπο

Τι διαθέτει το μεταβαλλόμενο περιβάλλον της πληροφόρησης?

ONLINE πρόσβαση στο:

- ψηφιακό περιεχόμενο επιστημονικών περιοδικών (e-journals)
- ψηφιακό κείμενο συγγραμμάτων (e-books)
- ψηφιακά αντικείμενα (objects)
- Υπηρεσίες υποστήριξης /προώθησης
(για παράδειγμα στο Duke University Medical Center, οι βιβλιοθηκονόμοι προσφέρουν βοηθήματα εκμάθησης μεθόδων αναζήτησης στις βάσεις δεδομένων της Βιβλιοθήκης, σε χρήστες PDA online)/Garrison et al 2003)
- Υπηρεσίες προστιθέμενης αξίας (παράδειγμα εφαρμογής στην κεντρική βιβλιοθήκη του πανεπιστημίου Oulu –Φιλανδία “smart library” που παρέχει την δυνατότητα στους χρήστες όχι μόνο να αναζητούν βιβλιογραφικού τύπου πληροφορία μέσω του OPAC, αλλά ταυτόχρονα τους παρέχει πληροφορίες για τον χωροταξικό εντοπισμό των συγγραμμάτων & την καθοδήγηση τους μέσα από κατόψεις και ιδεατές διαδρομές)

Το πλαίσιο αυτών των συνεργασιών σταδιακά οδήγησε στην ανάπτυξη

- ανάπτυξη και καθιέρωση προτύπων που αποτέλεσε σοβαρό κίνητρο για την ανάπτυξη της αναγκαίας τεχνολογίας υποστήριξης των σχετικών διαδικασιών από το νέο τεχνολογικό περιβάλλον, όπως: στην ηλεκτρονική περιγραφή των τεκμηρίων (MARC, Duplin Core, MARC21),^[1]
- ανάπτυξη νέων υπηρεσιών διαδανεισμού των βιβλιοθηκών (InterLibraryLoan/ISO 10161).^[3]
- ανάπτυξη διαδραστικών συστημάτων, που ουσιαστικά υποστηρίζουν την αναζήτηση και ανάκτηση βιβλιογραφικών δεδομένων από ηλεκτρονικές βάσεις και καταλόγους σε όλο το εύρος διαθεσιμότητας που παρέχει το διαδίκτυο

^[1] C. Jenkins, D. Inman. Server-side Automatic metadata generation using qualified Duplin Core and RDF, in Kyoto International Conference on Digital Libraries. *Digital Libraries: Research and Practice*, 2000 p: 262-269.

^[2] Για το πρωτόκολλο Z39.50 βλ. στην ηλεκτρονική διεύθυνση: <http://lcweb.loc.gov/z3950/agency/resources/software.html>

^[3] ISO 10161 Information and Documentation Open Systems Interconnection Interlibrary Loan Application Service Definition.

Οφέλη των συνεργατικών δράσεων

- βελτίωσαν την πρόσβαση εξ'αποστάσεως στο υλικό των βιβλιοθηκών, εξασφάλισαν αποτελεσματικότερη πρόσβαση στο χρήστη στο πληροφοριακό περιεχόμενο ενός τεκμηρίου
- συνέβαλαν στην πρόοδο και την επαγγελματική καθιέρωση των βιβλιοθηκονόμων και επιστημόνων πληροφόρησης στην ακαδημαϊκή κοινότητα
- η ανάπτυξη γόνιμων συνεργασιών μεταξύ των εμπλεκόμενων φορέων πληροφόρησης σε διεθνές επίπεδο.

Αναφέρονται οι συνεργατικοί οργανισμοί OCLC, RLG, WLN στις Η.Π.Α. κ.τ.λ.

Διεθνείς τάσεις διαμόρφωσης του περιβάλλοντος πληροφόρησης

- Στον 21ο αιώνα, όπου οι οικονομικές εξελίξεις και η κοινωνική ανάπτυξη εξαρτώνται ουσιαστικά από την γνώση σε παγκόσμιο επίπεδο, οι δυνατότητες που προσφέρουν τόσο η υπολογιστική τεχνολογία, όσο και η εξελισσόμενη δικτυακή υποδομή, στην όλη ευθύνη διαχείρισης του τεράστιου όγκου πληροφοριών, είναι ένα πολύπλοκο ερευνητικό ζήτημα και η μελέτη του απαιτεί πολλαπλές προσεγγίσεις από ποικίλες επιστημονικές θεωρήσεις. Η διεθνής βιβλιοθηκονομική κοινότητα αναπτύσσει διαρκώς νέες πρακτικές, που θα συμβάλλουν στην υπο-ανάπτυξη και διαμόρφωση του νέου περιβάλλοντος πληροφόρησης. Οι πρακτικές αυτές εστιάζονται κυρίως στον σχεδιασμό εύχρηστων και λειτουργικών προϊόντων και συστημάτων, καθώς και στη βελτίωση μηχανισμών για την ανταλλαγή και χρήση της επιστημονικής γνώσης

PubMed Central & HSR



- Scanning of back issues from inception (1966) complete!
- Should be available in PMC in early Fall

OPEN ACCESS

HRET

Health Research
& Educational Trust

In Partnership with AHA

Health Services Research

A publication of HRET

Official Journal of AcademyHealth

One North Franklin

Chicago, IL 60606

Ph: 312 422 2600 Fax: 312 422 4568



AcademyHealth

Advancing Research, Policy and Practice

ΕΛΙΑ ΛΑΠΠΑ/ ΗΜΕΡΙΔΑ

ΠΡΩΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗ ΒΙΒΛΙΟΥ

29.05.08

Ελληνική πραγματικότητα

- Η αναφορά που προηγήθηκε δεν καλύπτει την ελληνική πραγματικότητα στους χώρους τεκμηρίωσης της πληροφορίας, σε αντίθεση με την διεθνή εικόνα, όπου οι βιβλιοθήκες έχουν μεταπλαστεί από παραδοσιακές βιβλιοθήκες συμβατικού περιεχομένου σε ψηφιακά κέντρα Τεκμηρίωσης & Πληροφόρησης

Ο ρόλος των ιατρικών Βιβλιοθηκονόμων & Επιστημόνων Πληροφόρησης

- Η διαχείριση των επιστημονικών πληροφοριών
- Η εκτενής χρήση αποθετηρίων δεδομένων
- Η αναζήτηση και η ανάκτηση έγκυρων πληροφοριών
- Η ικανότητα προώθησης της πληροφοριακής παιδείας στους χρήστες

Συνεργατικός ρόλος

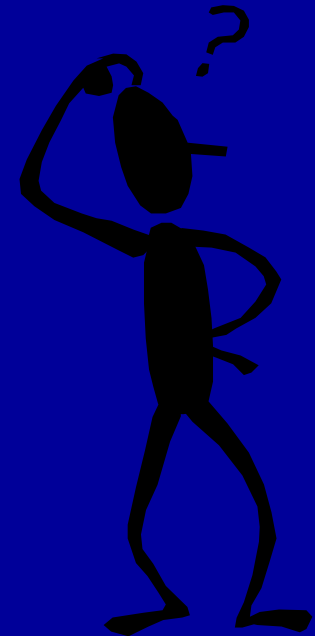
- παίζει ΚΥΡΙΩΣ **συνεργατικό ρόλο** στη δημιουργία δικτύων βιοϊατρικής πληροφόρησης εξασφαλίζοντας τη διαχείριση καθώς και τη διάδοση επιστημονικών πληροφοριών
- μέσω του ρόλου αυτού συμβάλλει στην εξέλιξη, αφενός της επιστήμης της πληροφόρησης και αφετέρου στη ποιότητα των υπηρεσιών και στην αποτελεσματικότητα που απαιτεί η διεκπεραίωση όλων των πληροφοριακών διεργασιών για τη πλήρη αξιοποίηση τους

ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ

- Οι τεχνολογικές εξελίξεις βελτιώνουν ουσιαστικά το τρόπο παροχής υπηρεσιών των Βιβλιοθηκών με σκοπό την παροχή στους επαγγελματίες υγείας τεκμηριωμένη πληροφορία (Evidence Based Medicine Information), με την έννοια της άμεσης επιστημονικής πληροφόρησης, στο κατάλληλο χρόνο και τόπο.
- Κυρίως, μέσω των νέων ηλεκτρονικών υπηρεσιών των βιβλιοθηκών, παρέχεται υποστήριξη στην ευρύτερη συμμετοχή ερευνητικής και κλινικής δραστηριότητας
- Οι βιβλιοθηκονόμοι οικοδομούν την ικανότητα προώθησης της πληροφοριακής παιδείας, περιλαμβανομένων των τεχνολογιών πληροφόρησης και επικοινωνίας, στους φοιτητές βιοϊατρικών επιστημών για την αποτελεσματική χρήση των πηγών πληροφόρησης
- Ως αποτέλεσμα, αυτών των εξελίξεων οι βιβλιοθήκες μετατρέπονται πλέον από χώρους περιορισμένης χρήσης της γνώσης σε ζωτικούς χώρους ανοικτής πρόσβασης, οι δε παρεχόμενες βιβλιοθηκονομικές υπηρεσίες στο χρήστη παρέχονται όλο και περισσότερο σε ψηφιακή μορφή

Ο ΠΟΛΛΑΠΛΟΣ ΡΟΛΟΣ ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΩΝ ΕΙΝΑΙ ΤΟ ΖΗΤΟΥΜΕΝΟ?

- Δεδομένου ότι το διαδίκτυο αποτελεί ένα από τους βασικούς παράγοντες του δομικού μετασχηματισμού που συντελείται στον κοινωνικό χώρο των επιστημών, γεγονός αποτελεί στο χώρο της υγείας ότι η εισαγωγή των νέων τεχνολογιών, υπηρεσιών και ο ρυθμός παραγωγής πληροφοριών, απαιτεί τη μεθοδευμένη διαχείριση των ιατρικών πληροφοριών σε αυτοματοποιημένα συστήματα (Management Information Systems/ MIS), για την άμεση παροχή και ανταλλαγή πληροφοριών μεταξύ των εμπλεκόμενων στους χώρους υγείας.
- Η δημιουργία μοντέλων αξιοποίησης του τεράστιου όγκου της πληροφορίας και της γνώσης είναι το ζητούμενο?





Network of Medical Libraries

[Printer-friendly Version](#)

▣ National Network of Libraries of Medicine (NN/LM)

Coordinated by the National Library of Medicine, the NN/LM is a network of health science libraries and information centers throughout the United States. The NN/LM provides health care professionals and the public equal access to biomedical and health care information resources.

[More about the NN/LM](#) (Fact Sheet)

[National Network Office](#) at NLM administers the NN/LM program.



Related Pages

[Especially for Librarians](#)

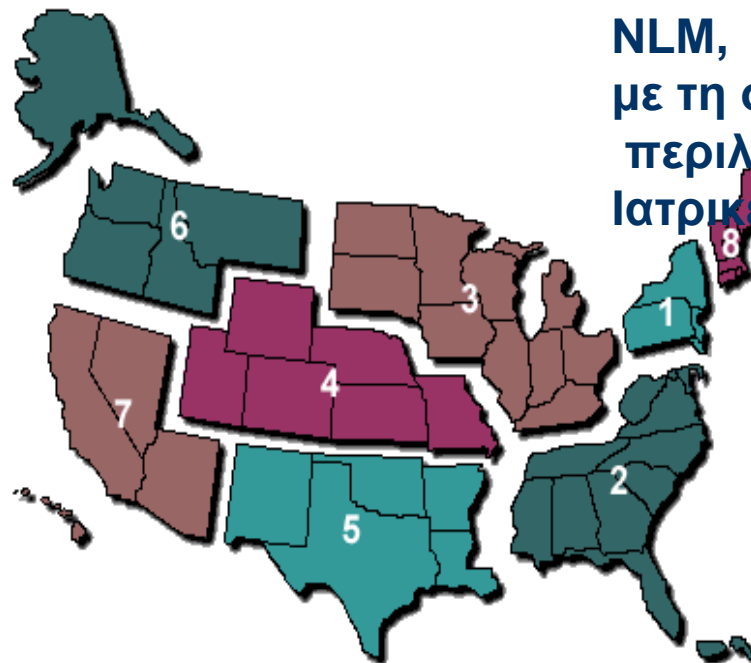
[Especially for Health Care Professionals](#)

[Partners of NLM](#)

Government and non-profit partners of the Library

Related Products/Services

[National Training Center and Credentialing](#)



© Συλλογικός κατάλογος που ανέπτυξε η
 NLM,
 με τη συνεργασία των βιβλιοθηκών-μελών,
 περιλαμβάνει 2.175 (status 18.10.2007)
 Ιατρικές Βιβλιοθήκες των Η.Π.Α.
nlim.gov or
 800-338-7657

Η πλειοψηφία θεωρεί ότι οι ελληνικές ιατρικές βιβλιοθήκες δεν είναι καλά εξοπλισμένες και επανδρωμένες

Network Regions: [1: Middle Atlantic](#) | [2: Southeastern Atlantic](#) | [3: Greater Midwest](#) | [4: MidContinental](#) | [5: South Central](#) | [6: Pacific Northwest](#) | [7: Pacific Southwest](#) | [8: New England](#)

- **Medical Libraries Worldwide**
- ***Here you will find medical libraries and their catalogues from all over the world.***
- **Deutschland - Germany (38)**
- **Grossbritannien - Great Britain (9)**
- **U.S.A. (128)**
- **Weitere Länder - Other Countries (46)**

ΙΑΤΡΙΚΕΣ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΕΣ- ΠΟΛΟΣ ΕΛΞΗΣ

- οι ιατρικές βιβλιοθήκες καλούνται να παίξουν ένα τελείως διαφορετικό ρόλο ύπαρξης και να οριοθετήσουν την δυναμικότητα τους σε υψηλά επίπεδα.
- Από απλά βιβλιοστάσια αποθήκευσης βιβλίων και περιοδικών, έχουν μετατραπεί σε κέντρα τεκμηρίωσης και μονάδες πληροφόρησης ιατρικών πληροφοριών, που υποστηρίζουν σε μεγάλο βαθμό τον κύριο στόχο του περιβάλλοντος που υπηρετούν, δηλαδή συμβάλλουν σε ένα ολοκληρωμένο ενιαίο πληροφοριακό και επικοινωνιακό περιβάλλον παροχής πληροφοριών.

ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ- ορισμός

- *«Η Βιβλιοθήκη είναι ο χώρος της οργάνωσης:*
- *μια αίθουσα που κατανέμεται από ευθύγραμμες διαδρομές ακολουθώντας την λογική της ταξινόμησης.*
 - *Μια χαρτογράφηση που υπακούει σ' έναν πίνακα περιεχομένων και σε μια ιεραρχία που αποτυπώνεται σε αριθμούς και σε γράμματα της αλφαβήτου»*
- *Ο συγγραφέας της ιστορίας της ανάγνωσης και των βιβλιοθηκών, Αλμπέρτο Μανγκέλ, στο βιβλίο του “The Library at Night” 2006^[1] δίνει ένα νέο ορισμό της «βιβλιοθήκης»:*
-

^[1] Βλ. A. Manguel. *The library at night*. Toronto 2006, σ. 12.

Σχολικές βιβλιοθήκες

Μέχρι σήμερα μετά από 23 χρόνια ν.1566/1985

- Χωρίς βιβλιοθήκη είναι 16.000 ελληνικά σχολεία στη χώρα μας [...](#)

Μόνο 499 σχολεία διαθέτουν [...](#)

υπολειτουργούν

"Δομή και λειτουργία της πρωτοβάθμιας και δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης και άλλες διατάξεις", με τον οποίο και σύμφωνα με το άρθρο 43

θα ιδρύονταν βιβλιοθήκες στα κενά σχολεία

ΔΙΕΘΝΗΣ ΕΚΘΕΣΗ ΒΙΒΛΙΟΥ

29.05.08