

NTvT-digitaal

Website van de maand: The National Library of Medicine

De moeder van alle databanken

Inleiding

De 'National Library of Medicine' (NLM), gevestigd te Bethesda (Verenigde Staten), bevat misschien wel de grootste medische bibliotheek ter wereld. Zij verzamelt materiaal uit alle mogelijke gebieden van de medische en de biologische wetenschappen. De collectie beslaat zo'n vijf miljoen stuks aan boeken, tijdschriften, rapporten, manuscripten, foto's en ander beeldmateriaal. Ook herbergt deze bibliotheek een verzameling medische literatuur en rariteiten van historische waarde. Behalve ter plaatse kan men dit alles raadplegen via internet. Op de website krijgt men een indruk van de overweldigende hoeveelheid gegevens die zijn opgeslagen. Door de vele koppelingen bestrijkt men van hieruit zowat het totale gebied van elektronisch toegankelijk gemaakte medische informatie. Men kan overwegend kosteloos bijna alle medische databanken vanaf de website van de NLM raadplegen.

National Library of Medicine Site Map

Wie voor het eerst inlogt op de homepage (<http://www.nlm.nih.gov/sitemap.html>) weet niet goed waar te beginnen. Bijna ieder onderwerp heeft meerdere verbindingen en vormt met de daar achterliggende koppelingen welhaast een aparte website. Het beste is om de 'site map' eerst binnen te halen en uit te printen, waarna men beter kan overzien waar men naar toe wil gaan.

In deze bijdrage zal in grote lijnen een soort wegwijzer voor de NLM-website worden gegeven. Er zijn acht hoofdstukken te onderscheiden, vergelijk hierbij de geprinte sitemap:

1. *Hot Topics*. Hier staat bovenaan de toegang tot Medline, de grootste gespecialiseerde medische databank. 'Telemedicine' geeft een overzicht van mogelijkheden van het gebruik van de personal computer en telecommunicatie ten behoeve van de patiëntenzorg. Het Unified Medical Language System (UMLS) is een project dat een uitgebreide uniforme medische woordenlijst voor de verschillende disciplines opstelt om te bewerkstelligen dat informatiesystemen dezelfde begripsomschrijvingen gaan gebruiken. Deze woordenlijsten kan men downloaden en na een licentieovereenkomst vrij gebruiken. 'The Visible Human Project' is een digitale beelddatabank van het mannelijke en het vrouwelijke lichaam verkregen uit MRI, CT en anatomische preparaten. De MRI-opnamen bestaan uit doorsneden met een dikte van 4 mm, de CT-scans hebben een dikte van 1 mm (!). Na het aangaan van een licentieovereenkomst kan men deze beelden vrijelijk gebruiken.

2. *General Information*. Met een klik op de diverse links krijgt men een rondleiding door de organisatie met zijn vele onderdelen, waaronder een opsomming van de beschikbare faciliteiten voor onderzoekers en de mogelijkheden voor cursussen in 'medical informatics' voor studenten, afgestudeerden en bibliotheekmedewerkers.

3. *Databases & Electronic Information Sources*. Dit is het eigenlijke domein van de databases. Het bevat de regels voor



Welkomsscherm van de National Library of Medicine.

het aanleveren van gegevens voor de veertig beschikbare databanken, waaronder natuurlijk Medline, Aidsline, Histline, Toxline en dergelijke. Ook is hier een elektronische leergang te vinden om beter met Medline te kunnen omgaan. De medisch-historische beeldbank is hier ondergebracht en te bekijken. In een volgend artikel zal nader op deze databanken worden ingegaan. Een overzicht is te krijgen op <http://www.nlm.nih.gov/databases/databases.html>.

4. *News*. Dit is de algemene nieuwsrubriek. Men kan zich opgeven voor de mailinglist zodat men automatisch van het nieuws over de NLM en over het medisch-biologisch vakgebied op de hoogte wordt gehouden.

5. *Special Information Programs*. Waaronder de speciale aan de HIV/AIDS-problematiek gerelateerde projecten. Ook het milieu krijgt extra aandacht. Aardig is een 'Guide to Internet Discovery Tools', dat direct te vinden is op url-adres <http://www.nlm.nih.gov/tools.html>.

6. *Research Programs*. Het 'Lister Hill National Center for Biomedical Communications' heeft thans een aantal projecten lopen waaronder de ontwikkeling van audiovisuele en communicatie-applicaties, waaronder kant-en-klare toepassingen voor de klinische zorg. De genetische DNA-databank (Gen-Bank) is een ander onderzoeksproject dat hieronder is gebracht en een onderdeel vormt van een groter internationaal project met de DNA Databank of Japan en het Europese Biomoleculaire Laboratorium (EMBL).

7. *Grants, Acquisitions*. Hieronder vallen de zogenaamde extramurale programma's. Dit zijn programma's ter aanmoediging en ontwikkeling van op internet gebaseerde communicatiestructuren teneinde de informatie-uitwisseling tussen medische centra, opleidingsinstituten en individuele zorgmedewerkers van de grond te krijgen.

8. *Our Publications*. Hier krijgt men een overzicht van de talloze publicaties en men kan meteen bestellen. Deze overzichtlijsten, de 'Fact Sheets' (<http://www.nlm.nih.gov/pubs/factsheets/factsobj.html>), zijn alfabetisch of per onderwerp opgesteld, zeer uitgebreid en altijd actueel. Om tijd en geld te sparen, kan men deze lijsten beter eerst downloaden en dan pas per onderwerp bekijken.

De NLM-website is erg uitgebreid en bevat heel veel links waardoor men makkelijk fascinerende zijpaden kan bewandelen en de tijd heel gauw uit het oog verliest. Men zij dus gewaarschuwd.

S.L.Liem, redacteur internet