Bi4080 Základy práce s odbornými informacemi

Anotace předmětu

1. vědecká komunikace
2. zdroje odborných informací – elektronické, knihovny, časopisy
3. práce s odbornou literaturou - vyhledávání, získávání, zpracování
4. zpracování odborného textu, základní zásady psaní odborného textu
5.citace a přehled literatury
6. výběr tématu bakalářské práce
7. zpracování bakalářské práce
8. ústní prezentace
9. laboratorní protokol

Cíle předmětu

- Orientace v odborné literatuře
- Znalost vyhledávacích postupů
- Dovednosti nutné k získávání odborné literatury
- Znalost pravidel pro přípravu odborného textu
- Podklady pro volbu (event. návrh) tématu bakalářské práce
- Znalost práce s odbornou
- Připravenost pro zpracování bakalářské práce
- Výsledkem by mělo být snazší a kvalitnější zpracování bakalářské práce a dalších odborných prací

Bibliografická rešerše

- Bibliografie – soupis prací (knih, článků a jiných publikací)
- Bibliografické zdroje – databáze (WoS, MedLine), katalogy knihoven
- Nebibliografické zdroje – slovníky a encyklopedie, monografické a přehledové publikace
  - elektronické vyhledávače

- • Biological Abstracts, Zoological Record
  • DL ACM
  • Earth Sciences Encyclopedia Online (ESEO)
  • Electronic Information for Libraries Direct (EIFL DIRECT)
  • Elsevier Science
  • Encyclopedia of Environmental Microbiology
  • EnviroNetBase
  • ESPM
  • ETH E-Collection
  • ETRDL-ERCIM Technical Report Digital Library
  • EZB - Elektronická knihovna časopisů
  • GeoBase
  • GeoRef
  • Inspec
  • IOP - plné texty časopisů z Institute of Physics Publishing
  • Journal Citation Report

- JSTOR (Journal Storage)
- Kluwer
- LINK
- Lecture Notes in Computer Science
- NASA Astrophysics Data System
- Oxford Reference Online
- Portál STM
- SpringerLink Ebooks
- SpringerLink-Book Series
- ULRICH's International Periodicals Directory
- Web of Science
- Wiley

Zpracování rešerše

- Stanovení vhodných klíčových slov
- Hledání v bibliografii
- Hledání v nebibliografických zdrojích
- Soupis primárních zdrojů informací
- Soupis sekundárních zdrojů informací
- Soupis základních učebnic

Příprava podkladů

- Získání literatury na základě připravené rešerše
- Výběr vhodné literatury
- Příprava výpisků a utřídění materiálů
- Zhodnocení současného stavu poznání o daném tématu a shrnutí základních fakt
- archivování získaných podkladů
- ! Posouzení spolehlivosti shromážděných informací !
- Terminologická analýza

Strategie zpracování problému

- Základní literární (informační) zdroje
- Výchozí informační materiál
- Výběr nejvhodnějších postupů
- Odhad časových nároků
- Sestavení harmonogramu prací
- Stanovení algoritmu pro pravidelné doplňování informací (prostředek, interval, event. zdroj)

Knihovny

- Ústřední knihovna PřF
- Moravská zemská knihovna – Kounicova 65
  - Služby

- Studovny
- Zapůjčování literatury
- Meziknihovní výpůjční služba (Bc. Radmila Kouřilová)

Informační zdroje na internetu

- National Center for Biotechnology Information – založeno 1988 jako zdroj především molekulárně – biologických informacíhttp://www.ncbi.nlm.nih.gov/
- Swiss-Prot
- http://www.expasy.ch/cgi-bin/sprot-search-ful
- http://www.embl-heidelberg.de/
- http://www.worldgenweb.org/
- http://www.worldgenweb.org/
- http://rdp.cme.msu.edu/
- http://www.tigr.org/tdb/mdb/mdbcomplete.html
- http://www.szu.cz/
- http://www.epa.gov/nerlcwww/
- http://www.fems-microbiology.org/fems/events/design/grantsyoung.htm
- http://www.jcm.riken.go.jp/
- http://www.dsmz.de/

Seminární zápočtová práce:

kompilační přehled zadaného odborného tematu z mikrobiologie (10 normostran)