



Tauon jälkeen tutkijaksi

Informaatikko Marja Kokko

marja.kokko@jyu.fi



JYVÄSKYLÄN YLIOPISTO
KIRJASTO



Tiedonhaun prosessi (Carol Kuhlthaun mukaan) osana tutkimusprosessia

Ajatukset (Thoughts)
Tunteukset (Feelings)
Toiminnot (Actions)

Tiedonhankintaprosessista kuusi vaihetta:

- Aloitus (Invitation)
 - **Tunteukset ja ajatukset epävarmoja**
- Aiheenvalinta (Selection)
 - Optimismi, ajatustasolla moniselitteisyys leimaa-antavaa
- **Tunnustelu (Exploration)**
 - **Tunteustasolla seuraa hämmennys, turhautuminen ja epävarmuus. Tiedonhankintaa vaikeuttaa tiedonhakijan ajatusten moniselitteisyys ja esimerkiksi hakutermien määrittäminen voi olla vaikeaa.**
- Muotoilu (Focus formulation)
 - Tunteukset selkeytyvät
 - Kiinnostus kasvaa
 - Ajatukset muuttuvat **spesifimmiksi**
- Informaation keruu (Collection)
 - Tunteustasolla havaittavissa luott avaisuutta ja päämäärätietoisuutta. **Informaatiota kerätään yhä tiheämpää seulaa käyttäen.**
- Tulosten esittäminen (Presentation)
 - Tunteustasolla lopputuloksena tyytyväisyys tai pettynisyys. Tulokset esitetään joko suullisesti tai kirjallisesti.

9.5.2014



JYVÄSKYLÄN YLIOPISTO
KIRJASTO

IMRD

- Empiirisen tutkimuksen raportointi noudattaa tavallisesti nk. IMRD-kaavaa: **I=Introduction, M=Materials and Methods, R=Results ja D=Discussion**
- Tiedonhankinta liittyy etenkin kahteen ensimmäiseen eli johdantoon (mm. tutkimuskysymys, teoreettinen viitekehys), tutkimuksen primaariaineisto (esim. haastattelut jne) materiaaliin ja menetelmiin (aineiston analyysimenetelmä).
- Nämä edustavat samalla myös tiedonhankintasuunnitelmasi keskeisimpiä osa-alueita. **Tarvitset siis tiedonhankintasuunnitelman, jotta voit kehittää tutkimussuunnitelmaasi.**

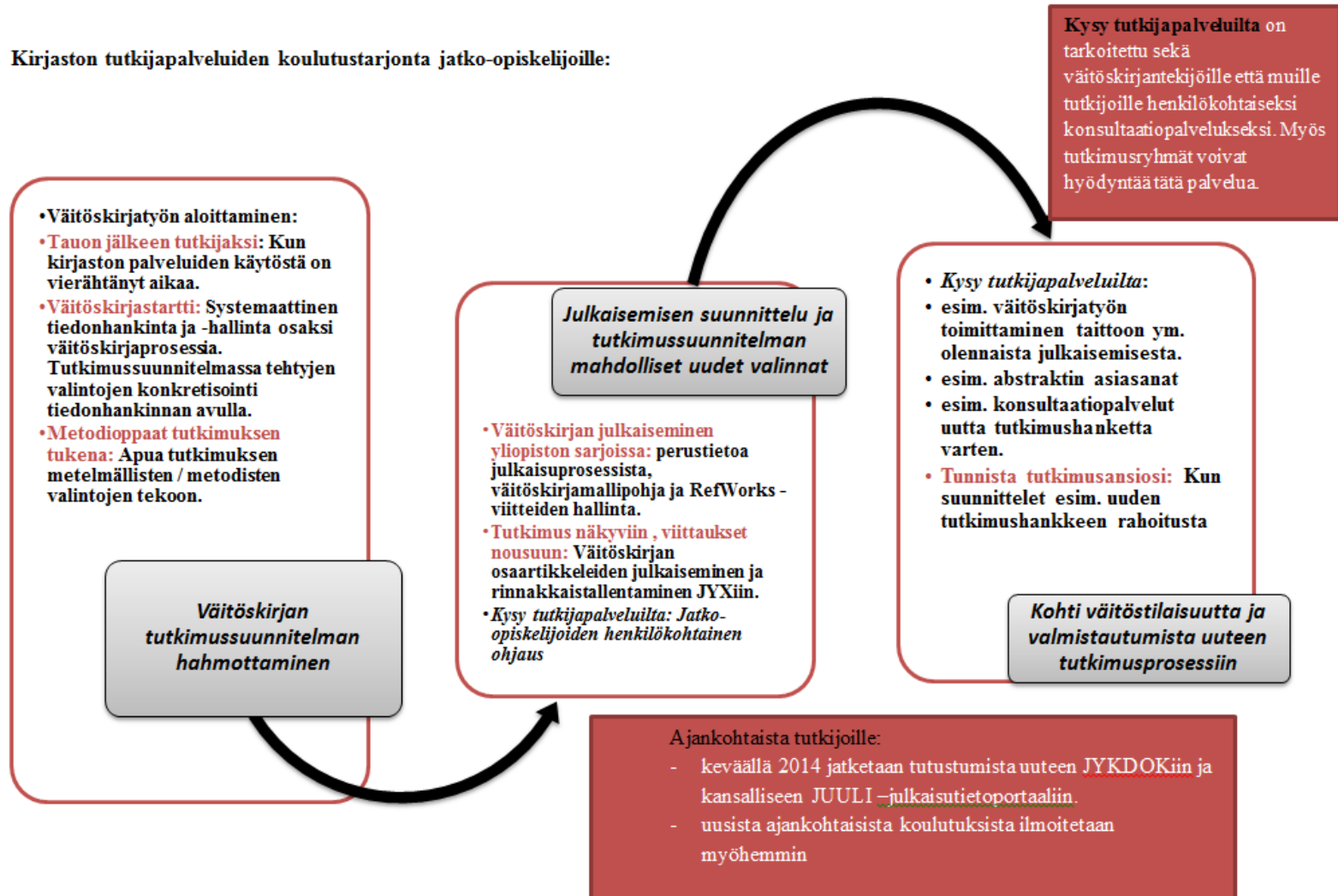
Marko Siitosen tuottama kalvosarja-asetelma, jossa pohditaan artikkeliväitöskirja- ja monografiaväitöskirjaprosessin eroavaisuuksia
(Marko Siitonen:14.3.2013 HTKJ101 Introduction to Doctoral Studies March 14, 2013)

Comparing the two

| Monograph | Article-based |
|---|---|
| Research plan should cover the whole process from the beginning | Research plan can be more fragmented (e.g. different methodologies or theories for every article) |
| Process is relatively straightforward if one wants to stick with the plan | More open-ended approach -> on the other hand, one should move more quickly |
| Written alone | Written (often) with others |
| The author is in control of the scheduling | The author gives a part of control regarding to scheduling to outsiders |
| One language | The possibility for including multiple languages |
| Few limitations as to the length | The length of articles is limited by publishers |

9.5.2014

Kirjaston tutkijapalveluiden koulutustarjonta jatko-opiskelijoille:



Lähde: [Academic librarians supporting applied research at the University of Michigan](#) by Ye Li, Chemistry Librarian, Shapiro Science Library, University of Michigan.

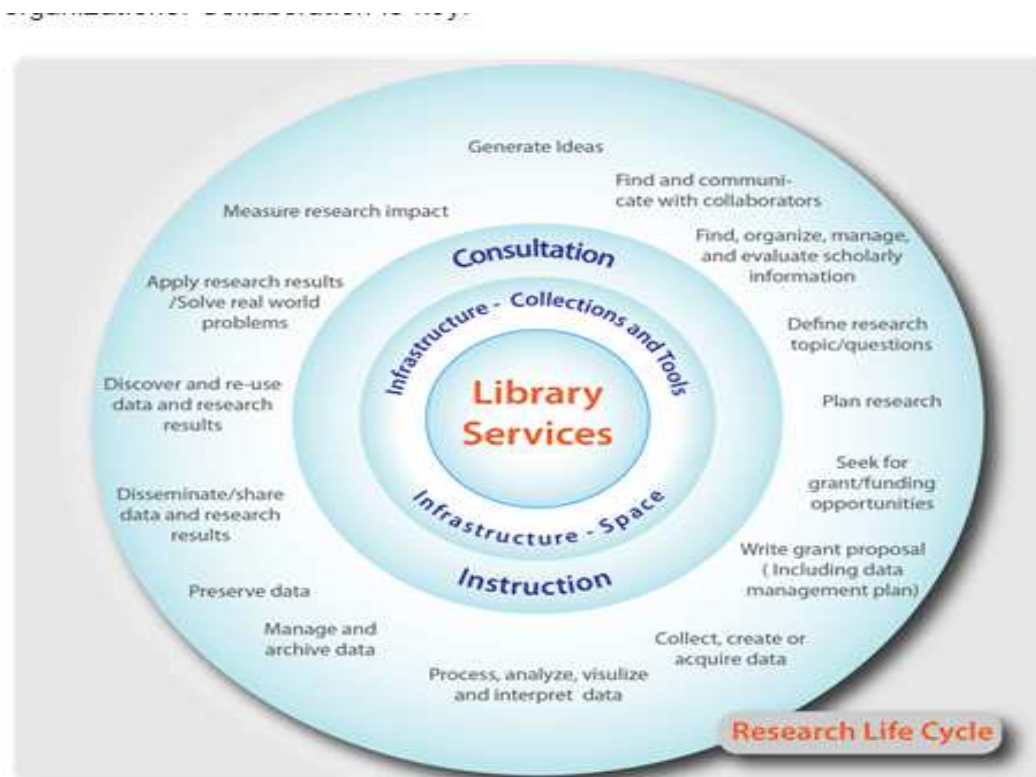


Figure 1: Library services around the research life cycle

9.5.2014

Tiedonhankinta ja –hallinta akateemisenä osaamisena

Tutkijakoulu ja kirjaston koulutukset

- [Jyväskylän yliopiston tutkijakoulun yleiset valmiustaidot](#)
- [Kirjaston yleiset koulutukset ja tutkijapalveluiden koulutukset](#)

Opi hyödyntämään kirjaston pääsivua ja sieltä kirjaston tuottamia [tiedonhankinta –opassivuja](#)

- [Kysy tutkijapalveluilta](#)
- [Varaa tiedonhaun –ohjausaika](#)

Tiedonhallinta teknistä osaamista!

- [RefWorks –viitteidenhallinta](#) ja [Write-N-Cite](#) ja [videotutorialit](#) kumpaankin palveluun.
- [Samat kirjaston pikaoppaina](#)

9.5.2014



JYVÄSKYLÄN YLIOPISTO
KIRJASTO



Tiedonhankinta eri tieteenaloilla

Tiedonhankinta

- [Tiedontarpeet ja tiedonlähteet](#)

Tietoa tiedonlähteistä:

- [Julkaisujen luokittelu](#) (TUTKA-ohje)
- [Julkaisufoorumi -luokitus](#)
- [Ulrichsweb](#)

9.5.2014



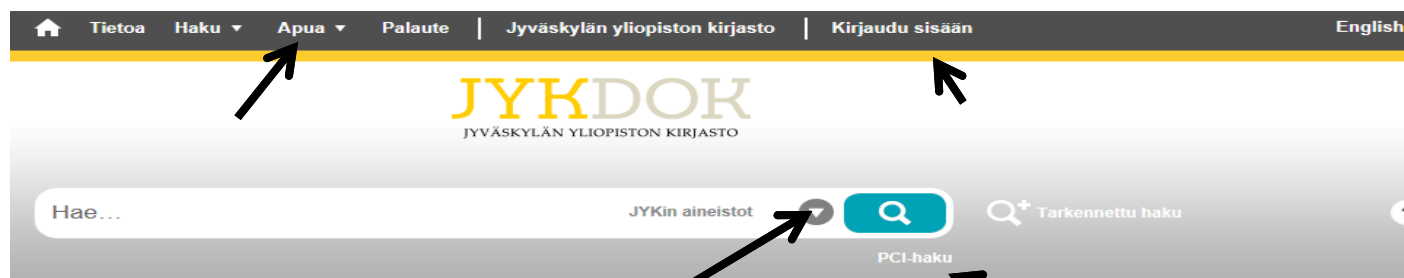
JYVÄSKYLÄN YLIOPISTO
KIRJASTO



JYKDOK (linkissä ohjevideot) tutkijan käyttöliittymänä

JYKDOK

- Aloitussivun selailu ja pohdintaa eri toiminnoista
- Muista ”Kirjaudu sisään” – miksi tämä on tärkeää?



Uutuuksia



Välittävä johtaminen

.Joustoa viestintään viesti vakuuttavasti

JYKDOKin kautta voit hakea Jyväskylän yliopiston kirjaston painettuja ja sähköisiä aineistoja. JYKDOKista löydät yliopiston kirjaston painetut kokoelmat, julkaisuarkisto JYXin aineistot sekä sähköisten kokoelmiamme sisällöt PCI-hakupalvelun kautta tai aineiston omiin käyttöliittymiin johtavien linkkien välityksellä.



JYVÄSKYLÄN YLIOPISTO
KIRJASTO

9.5.2014



Hakusanat, hakulauseet jne

- Tiedonhaun taustatyöhön menee aikaa, mutta hyvin valmisteltu taustatyö tuottaa myös tulosta
- Tunnista tieteenalasi julkaisukäytännöt: perusjako soveltavat / perustieteet ja pehmeät / kovat tieteet ← tunnistaminen tärkeää, koska tulee vaikuttamaan siihen, millaista tiedonlähteistä hyödyt eniten
- Hakusanat: Tiedonhankinnassa käytetään lähtökohtaisesti joko sanahakua tai asiasanahakua
- Suomenkielinen fraasi –hakukin voi joskus osua kohdalleen! Mutta erityisen tärkeää tietää, kun tekee hakuja englanninkielisillä hakusanoilla
- Synonyymit, rinnakkaistermit, vakiintuneet käsitteet, uudet käsitteet, tieteenalojen erityispiirteet jne.
- Ensimmäiseksi nämä erilaiset hakutavat pitäisi erottaa toisistaan, koska sama logiikka toimii kaikissa tietokannoissa.

9.5.2014



JYVÄSKYLÄN YLIOPISTO
KIRJASTO



Mitä tiedät entuudestaan

- Olet akateeminen asiantuntija ja sinulla on jo tietämystä, joka on karttunut esim. työelämän kautta.
- Mieti, miten hyödynnät väitöskirjatyössäsi tätä osaamista ja tietämystä.

9.5.2014



JYVÄSKYLÄN YLIOPISTO
KIRJASTO



Harjoitus

Tiedonhankinta kannattaa aloittaa selailulla

Selaileva tiedonhaku = **tietoa tiedosta; miten tietoa tiedosta on muotoiltu ja miten tämä näkyy tietokantojen tavassa ymmärtää hakuusi sisältyvä relevanssi**

Mieti jokin peruskäsite omasta tutkimusteemastasi ja kokeile hakuja

JYKDOKissa Huom. Perushaku / tarkennettu haku sekä molemmat PCI –haussa (PCI –haussa käytä englanninkielisiä hakusanoja; muista erityisesti ”fraasihaku”)

MELINDAssa (korkeakoulukirjastojen yhteistietokanta)

ARTOssa (kotimaiset artikkelit = suomalaisissa tieteellisissä lehdissä julkaistuja artikkeleita, jotka voivat olla myös muulla kielellä kirjoitettuja)

9.5.2014



JYVÄSKYLÄN YLIOPISTO
KIRJASTO



Tieteenalakohtaiset tietokannat

- ❏ PCI-haku on hyvä selailuun ja tutkimusaiheen yleiseen kartoittamiseen, mutta tutkijalle on välttämätöntä tuntea omat tieteenalansa tietokannat.
- ❏ Kirjoita hakuun Tietokannat oman **tieteenalasi nimi**; jotta voit hyödyntää tietokantoja esim. kotikoneellasi, **muista kirjautua sisään JYKDOKiin**

Home Tietoa Haku ▾ Apua ▾ Palaute | Jyväskylän yliopiston kirjasto | Kirjaudu sisään

JYKDOK
JYVÄSKYLÄN YLIOPISTON KIRJASTO

viestintä ✕ ▶ Tietokannat 🔍 🔍⁺ Tarkennettu haku

PCI-haku

Ilutunkeia

9.5.2014

Tieteenalakohtaiset tietokannat: Perushaku esim. EBCSON Academic Search Elite tietokannassa (monialainen).

New Search | Publications | Subject Terms | Images | More ▾

Searching: **Academic Search Elite** | [Choose Databases](#)

Select a Field (optional)

AND Select a Field (optional)

AND Select a Field (optional)

[Basic Search](#) | [Advanced Search](#) | [Search History](#)

Search Options

Search Modes and Expanders

Search modes

- Boolean/Phrase
- Find all my search terms
- Find any of my search terms
- SmartText Searching [Hint](#)

Apply related work

Also search within

Limit your results

Full Text

Published Date
Month Year: - Month Year:

Publication

Scholarly (Peer Re)

Publication Type
All
Periodical
Newspaper

9.5.2014

Tallenna ja hallinnoi

- Tee tutkimussuunnitelma, johon liittyy tiedonhankinnan suunnitelma, johon puolestaan liittyy tiedonhallinnan suunnitelma.

9.5.2014



Tutkimuksesi aihe
Tutkimusongelman asettelu (linkki ohjevideoon)

Valinnat eli
tutkimussuunnitelman hahmottelu

Menetelmä? Teoria? Keskeiset
käsitteet, jotka kertovat
tutkimusaiheen rajauksesta

Tutkimusongelman
muotoilu → tarkentava
näkökulma

Tutkimuskysymys
tiedonhankinnan kannalta →
miten sanoitetaan /
käsitteistetään niin, että
tiedonhankinnalla voidaan
tukea tutkimuskysymyksen
asettamista / muotoilua ja
samalla tutkimussuunnitelman
kehittämistä

Tutkimusongelman
muotoilu →
tarkentava
näkökulma

Tutkimusongelman
muotoilu →
tarkentava
näkökulma

Tutkimusongelman
muotoilu →
tarkentava
näkökulma

9.5.2014



JYVÄSKYLÄN YLIOPISTO
KIRJASTO

Action Plan!
Miten etenet, jotta voit
esittää **järkevä**
tiedonhankintasuunnitelman
osaksi
tutkimussuunnitelmaasi

Google Scholar eli
esitä google haku,
joka tuottaa mielestäsi
relevanttia
tutkimustietoa
tutkimusaiheestasi.

Kotimainen
artikkeli? Mitä
hyötyä? Mistä
lähteistä?

Primaarilähteistö eli
millaisia
dokumentteja /
arkistoinneksia
arvelet käyttäväsi?

Tutkimuskysymys →
1. Työn alussa
selaileva tiedonhaku
← mieti
tiedontarpeestasi
(esim. tieteenalasi
julkaisukäytännöt)
2. Siirry selailun
jälkeen tieteenalasi
tietokantoihin

Tutkimusaiheitasi
vastaavat
peruskäsitteet
selityksineen.
Kotimaiset että
kansainvälisessä
tutkimuksessa
käytetyt käsitteet

Tutkimuskirjallisuus?
Klassikkoteos vai uusinta uutta
tutkimusta?

Artikkeli kansainvälisessä
lehdessä? Mitä hyötyä?
Mistä lähteistä?



Keskeiset verkkolehtipalvelut

- Jotka ovat erittäin hyödyllisiä, kun olet selvittänyt tutkimusaiheesi tärkeimmät peruskäsitteet
- Ks. [Keskeiset verkkolehtipalvelut](#)

9.5.2014



JYVÄSKYLÄN YLIOPISTO
KIRJASTO



KIITOS

- Jatkokysymykset: marja.kokko@jyu.fi

9.5.2014

