

# BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

–

# LITERÁRNÍ POZNATKY

doc. Mgr. Petr MARŠÁLEK, Ph.D. (marsalekp@vfu.cz)

Mgr. Petr Linhart, Ph.D. (linhartp@vfu.cz)

*Ústav ochrany a welfare zvířat a veřejného veterinárního lékařství*



# SYLABUS PŘEDMĚTU

---

- 1. týden:** příprava literární rešerše, práce s vědeckými databázemi, logické operátory
- 2. týden:** struktura vědeckého článku a review, citace, plagiátorství
- 3. týden:** příprava prezentace, konzultace
- 4. – 5. týden:** prezentace
- 6. – 11. týden:** příprava literární rešerše, konzultace
- 12. – 14. týden:** prezentace, zápočet

# PODMÍNKY PRO UDĚLENÍ ZÁPOČTU

---

- 100% účast na cvičeních (a odevzdání úkolu z 1. cvičení)
- příprava prezentace k vyhledanému vědeckému článku, který se týká tématu vaší BP (a tématu literární rešerše) (ppt) ve 4. a 5. týdnu (cca 10 minut)
- odevzdání citací 6 literárních zdrojů k vaší rešerši (z toho 6 vědeckých článků a 2 monografie)
- elektronické odevzdání literární rešerše do 10. týdne semestru (**24. dubna 2021**)
- prezentace literární rešerše v rámci cvičení včetně zkrácené verze metodiky (cca 1-2 slidy) (12. až 14. týden semestru) – **8-10 minut**

# LITERÁRNÍ REŠERŠE - struktura

---

**téma rešerše** (viz zadání bakalářské práce)

## **struktura**

- úvodní strana
- obsah
- minimálně **8 stran psaného textu** (zahrnutí citované literatury do textu)
- seznam použité literatury (řadit dle abecedy)
- minimálně **5 vědeckých publikací z časopisů s IF**
- další literatura: odborné články, monografie
- nepoužívat skripta, závěrečné práce a internetové zdroje!!!
- citace – dle vzoru (viz cvičení č. 2)

# LITERÁRNÍ REŠERŠE – formátování

---

- řádkování 1,5
- písmo Times New Roman, velikost 12 pt
- zarovnání do bloku
- odsazení odstavců 1 cm
- číslování jednotlivých stránek
- mezera mezi odstavci 6 pt
- obsah formou víceúrovňového členění propojený s textem

**Kontaminanty životního prostředí**

**Bakalářská práce**

**Autor práce**  
**Jana Prokopová**

**Vedoucí práce**  
**Doc. MVDr. František Fiala, Ph.D.**

**Brno 2015**



## 2. strana

obsah formou víceúrovňového členění propojený s textem

### OBSAH

1	Znečištění životního prostředí .....	2
1.1	Anorganické polutanty .....	3
1.1.1	Zdroje .....	4
1.1.2	Toxicita .....	5
1.1.3	Legislativa .....	6
1.2	Pesticidy .....	6
1.2.1	Rozdělení pesticidů .....	7
1.2.2	Toxicita .....	8
1.2.3	Legislativa .....	9

## 3. - 10. strana literární rešerše členěná do kapitol (minimálně 8 stran)

### 1 Znečištění životního prostředí

Do vodního prostředí vstupuje v důsledku neustále se rozšiřující antropogenní činnosti různorodé spektrum látek organického i anorganického původu. V posledních letech je stále častěji diskutována problematika výskytu látek detekovaných v poměrně nízkých až stopových koncentracích, které sice nezpůsobují akutní otravy vodních organismů, ale mohou narušovat biologickou rovnováhu v recipientech a tím negativně ovlivňovat životní funkce vodních organismů (Van der Oost et al. 2003). Majoritním zdrojem kontaminace jsou především průmyslové odpadní vody, upravené vody vytékající z čistíren odpadních vod či splaškové vody pocházející z různých druhů zařízení a domácností. Nezanedbatelným zdrojem těchto polutantů je také zemědělská činnost a vstup látek do vodního prostředí cestou suché a mokré depozice z ovzduší. Spektrum environmentálních kontaminantů je poměrně široké a zahrnuje klasické zástupce perzistentních organických polutantů, dále také pesticidy, farmaka, kovy a ostatní skupiny látek, které se neustále rozrůstají (Pitter 2009).

#### 1.1 Anorganické polutanty

Do vodního prostředí vstupuje v důsledku neustále se rozšiřující antropogenní činnosti různorodé spektrum látek organického i anorganického původu. V posledních letech je stále častěji diskutována problematika výskytu látek detekovaných v poměrně nízkých až stopových koncentracích, které sice nezpůsobují akutní otravy vodních organismů, ale mohou narušovat biologickou rovnováhu v recipientech a tím negativně ovlivňovat životní funkce vodních organismů (Van der Oost et al. 2003). Majoritním zdrojem kontaminace jsou především průmyslové odpadní vody, upravené vody vytékající z čistíren odpadních vod či splaškové vody pocházející z různých druhů zařízení a domácností. Nezanedbatelným zdrojem těchto polutantů je také zemědělská činnost a vstup látek do vodního prostředí cestou suché a mokré depozice z ovzduší. Spektrum environmentálních kontaminantů je poměrně široké a zahrnuje klasické



## 11. strana

seznam použité literatury (viz vzor, řadit podle abecedy)

### 2 Seznam literatury

PITTER, P. 2009. Hydrochemie. Praha: VŠCHT. 592 s.

VAN DER OOST, R., BEYER, J., VERMUELEN, N.P.E. 2003. Fish bioaccumulation and biomarkers in environmental risk assessment: a review. Environmental Toxicology and Pharmacology 13: 57-149.

**VOLBA TÉMATU ZÁVĚREČNÉ PRÁCE**



**ZPRACOVÁNÍ LITERÁRNÍ REŠERŠE**



**ZÍSKÁNÍ PODKLADŮ PRO EXPERIMENTÁLNÍ  
ČÁST PRÁCE**



**ZHODNOCENÍ VÝSLEDKŮ SE SOUČASNÝMI  
ÚDAJI V LITERATUŘE (diskuze)**



**OBHAJOBA ZÁVĚREČNÉ PRÁCE**


# BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

---

- EXPERIMENTÁLNÍ
- HODNOTÍCÍ
- ~~KOMPILAČNÍ~~

# LITERÁRNÍ REŠERŠE

---

- kritický přehled současných znalostí o konkrétním tématu
- syntéza získaných informací
- nezaujatý a ucelený přehled informací
- relevantní bibliografické odkazy
- předchází tvorbě návrhu výzkumného projektu a výběru vhodné metodiky
- vhodný výběr tématu  zúžení výběru problematiky

# KDE HLEDAT?

---

- **knihovna** (odborná monografie, vědecké a odborné časopisy, skripta, ~~popularizační časopisy~~) → meziknihovní výpůjčky
- **elektronické zdroje** → volba vhodných **klíčových slov**, použití logických operátorů
  - **vědecké databáze** (abstrakt x fulltext) – Science Direct, Web of Knowledge, Springer Link a další
  - volně dostupné pdf verze vědeckých článků **na webových stránkách** (např. google)
- vyžádání elektronické verze článku přímo od autora (např. email, Research Gate)

# CO HLEDAT?

---

- **vědecké časopisy (vědecké databáze)**
- **odborné časopisy**
- **monografie**
- závěrečné práce (bakalářské, diplomové, disertační)
- skripta
- sborníky z konferencí
- neoficiální výukové materiály (např. přednášky)
- internetové zdroje (wikipedia, diskuzní fóra a další)

# Literární zdroje

---

- **největší relevanci** mají veřejně dostupné recenzované literární zdroje
  - **původní vědecké práce** (články) a **literární rešerše** z vědeckých časopisů indexovaných ve vědeckých databázích
  - recenzované **monografie** renomovaných vydavatelství (Elsevier, Springer a další)

# Vědecké databáze

---

- **Web of Knowledge - Web of Science**
- Science Direct
- Springer Link
- Wiley Online Library
- PubMed



# Web of Science

---

- zahrnuje pravidelně aktualizované bibliografické údaje (včetně abstraktů) o článcích z více jak **10 000 předních světových vědeckých a odborných časopisů**
- **sledování citovanosti** vědeckých článků
- k dispozici jsou data od roku **1945**
- **aktualizace informací každý týden**

# Web of Science – impakt faktor

---

- představuje významný ukazatel kvantity a významný prostředek pro určení kvality publikací
- každý rok vyhodnocován americkým **Institutem pro vědecké informace**
- vypočítá na základě citovanosti všech prací v daném časopisu v průběhu dvou let

# Web of Science – impakt faktor

- např. IF za rok 2018

**A** = kolikrát byly články z daného časopisu publikované v letech 2016–2017 citovány jinými sledovanými časopisy v roce 2018

**B** = kolik v něm vyšlo v období 2016–2017 článků celkem

2018 impakt faktor daného časopisu =  $A/B$

**Nature –  $IF_{2018} = 43,070$**

**Acta Veterinaria Brno –  $IF_{2018} = 0,486$**

## Journal Impact Factor Calculation

$$\text{2018 Journal Impact Factor} = \frac{53}{109} = 0.486$$

How is Journal Impact Factor Calculated?

$$\text{JIF} = \frac{\text{Citations in 2018 to items published in 2016 (35) + 2017 (18)}{53}{\text{Number of citable items in 2016 (54) + 2017 (55)}{109}}$$



# Vědecké databáze

---

## původní vědecká práce (Article)

- ve většině případů původním a originálním zdrojem poznatků
- čerpají z nich literární rešerše a monografie

## literární rešerše (Review)

- shrnují poznatky k určitému tématu nacházející se v původních vědeckých prací
- větší rozsah

# Vědecké databáze

---

**abstrakty příspěvků z vybraných významných konferencí**

**proceeding papers**

- většinou články vyšlé v souvislosti s konáním vědecké konference jako zvláštní číslo časopisu

**další méně časté typy dokumentů** (dopisy, korekce článků, kapitoly knih)

# Veterinární a farmaceutická univerzita Brno



O VFU BRNO ▾

CHCI STUDOVAT ▾

JSEM STUDENT ▾

NOVINKY A MÉDIA ▾

KONTAKT ▾

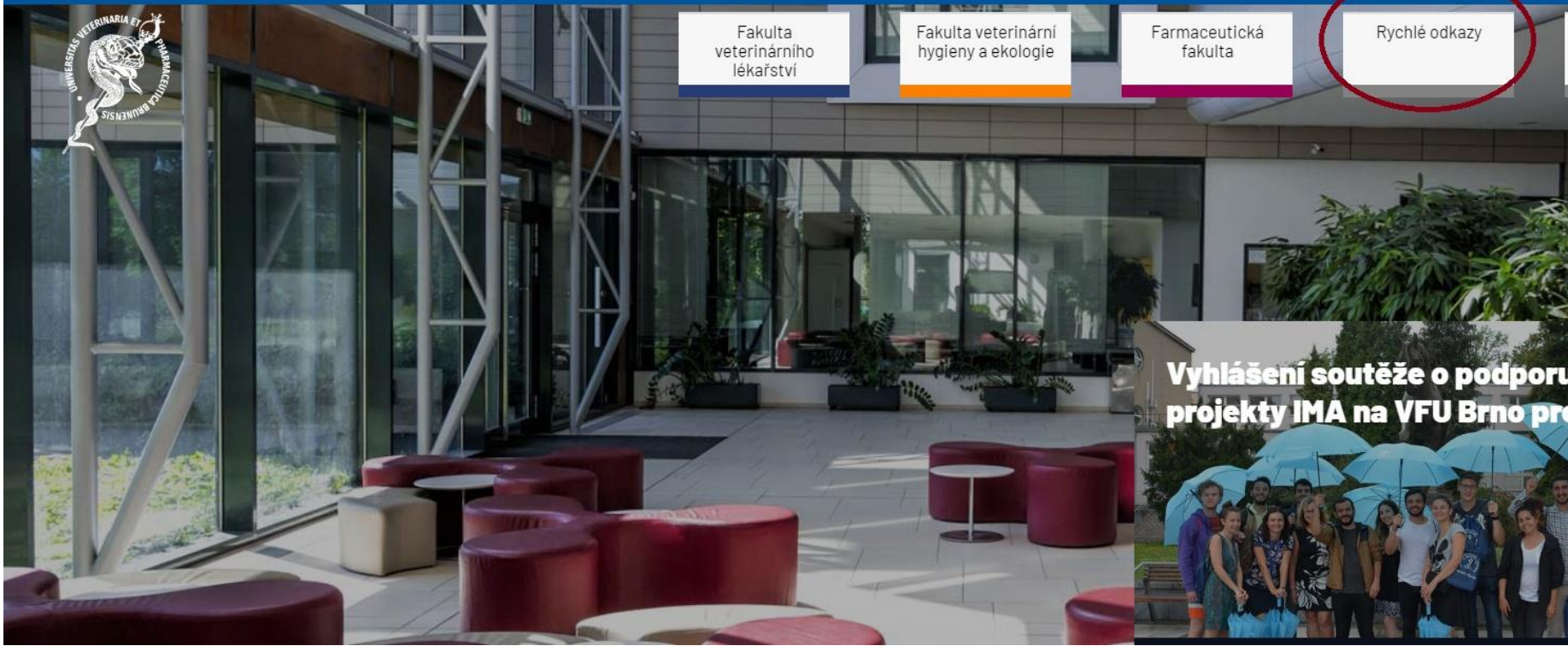


Fakulta  
veterinárního  
lékařství

Fakulta veterinární  
hygieny a ekologie

Farmaceutická  
fakulta

Rychlé odkazy





## Servery VFU a odkazy

- [Office 365](#) - pro každého, studenti pošta, e-mailová schránka 50GB, 1TB úložiště, kalendář, online Office, ... Tématická videa [zde](#), možné scénáře využití [zde](#)
- [Webové rozhraní STAG](#) Prohlížení, Portál, Přijímačky, E-přihláška, Vizualizace
- [On-line knihovní katalog](#)
- [eduroam](#) (Wi-Fi), [eduroam CAT](#) - Konfigurační nástroj pro snadné připojení k Wi-Fi
- [ISKaM](#) - Kolejní systém
- [Moodle](#) - E-learning
- [SafeU](#) - Kopírovací a tiskové služby (přístup jen z areálu VFU)
- [EZproxy](#) - přístup k elektronickým on-line zdrojům pro studenty a zaměstnance VFU Brno odkudkoli z počítačů mimo VFU Brno
- [Webové rozhraní pro zapisování sportů na UTVS](#)
- [IdP](#) - VFU Identity Provider (Přístupy do knihoven, časopisů, 100GB síťové úložiště pro každého, možnost zasílat velké soubory, ...)
- [Změna hesla](#)
- [E-ZAK](#) - veřejné zakázky VFU Brno
- [OBD](#) - Public
- [Helpdesk - ticketsystem](#)
- [VEFIS](#) - informace, studijní materiály
- [Registry VFU Brno](#) - vnitřní normy, předpisy, registr GDPR
- [Zveřejňování závěrečných prací](#)
- [Ekonomický systém VERSO](#)
- [PAP](#) - Požadavek akviziční potřeby

# Vědecké databáze - vyhledávání

---

- **klíčová slova** – charakterizují danou oblast
- **logické operátory** – umožňují vhodně kombinovat klíčová slova a vhodně zužují nebo rozšiřují požadovanou problematiku (**AND, NOT, OR**)
- **hierarchie** logických operátorů je **NOT > AND > OR**

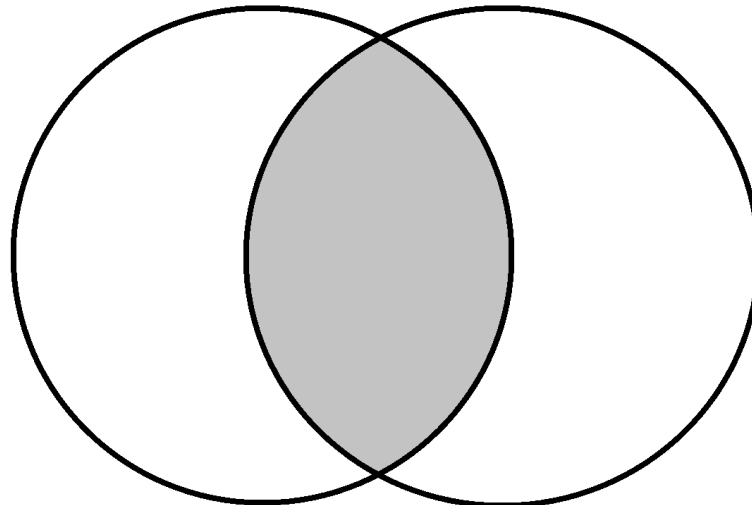


# Logické operátory - AND

---

- operátor slouží pro **zúžení dotazu** tak, aby ve výsledku byly obsaženy současně všechny vyhledávané výrazy (nemusí být bezprostředně vedle sebe, tvořit sousloví apod.)

**př. dog AND cat**

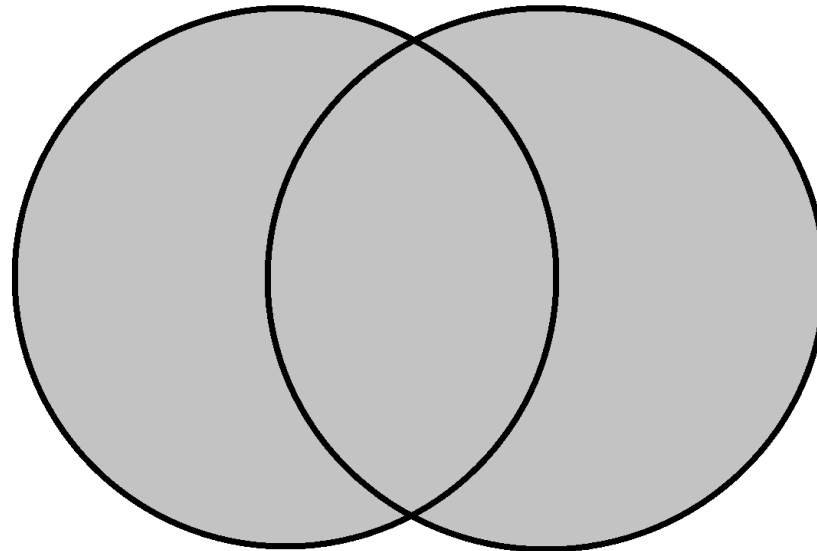


# Logické operátory - OR

---

- podmínka pro vyhledání je splněna, jestliže vyhledávaný odkaz obsahuje alespoň **jedno** klíčové slovo
- v porovnání s operátorem AND dotaz hledání rozšiřuje

**př. dog OR cat**

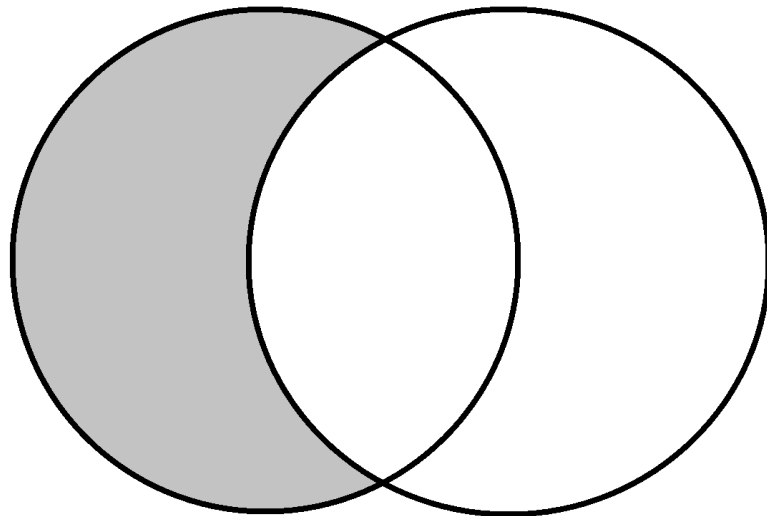


# Logické operátory - NOT

---

- operátor **zužuje dotaz** tím, že odstraňuje z výsledku nežádoucí výraz
- ve výsledcích budou dokumenty, ve kterých se vyskytuje první slovo, ale ne druhé slovo

**př. dog NOT cat**



# Další znaky využívané při vyhledávání

## **ZÁVORKY ( )**

horse AND (dog OR cat)

- obsah závorek je brán jako jedno klíčové slovo

## **HVĚZDIČKA \***

horse\*

- nahrazuje libovolný řetězec znaků v klíčovém slově (např. zahrnutí množného čísla, přípony, předpony a další)

## **UVOZOVKY „ „**

- pro vytvoření fráze

# Vyhledávání ve WoS

---

- dle klíčových slov
- dle názvu článku
- dle autora/kolektivu autorů
- dle vědeckého časopisu
- časové omezení hledání
- **KOMBINACE VÍCE KRITERIÍ**

# Vyhledávání ve WoS

---

- při vyhledávání začínejte s obecněji definovanými kritérii
- postupně zužujte a přesněji definujte kritéria vyhledávání (klíčová slova, rok, autor, atd)
- k vyhledání všech relevantních záznamů většinou vede více různých kombinací vyhledávacích kritérií

# ÚKOL

- 1) výskyt akutního virového onemocnění - vztekliny u psů nebo koček v Evropě; **informace v období let 2010-2015**
- 2) výskyt vztekliny u psů, ale ne u koček, v Evropě, **informace od roku 2003, pouze review**
- 3) výskyt bakterie *Clostridium* u drůbeže s výjimkou kuřat a brojlerů **od roku 1995**
- 4) výskyt gramnegativní bakterie *Salmonela* ve vejcích nebo mléku **v roce 2010**

**Word: počet nalezených záznamů  
kombinace použitých klíčových slov**