



Úvodní hodina 26.9. 2024

Mgr. Vojtěch Juřík, Ph.D.

Bc. Alex Ružičková

jurik.vojtech@mail.muni.cz

Pracovna C.502

INFORMACE O PŘEDMĚTU

- Vyučující/přednášející
- Poslání předmětu
- Rozvrh semestru
- Hodnocení
- Docházka
- Literatura
- Doporučení na kurzy o vědě



VYUČUJÍCÍ

Mgr. Vojtěch Juřík, Ph.D. (zodpovědná osoba pro komunikaci a zápočty = pište mně)

- jurik.vojtech@mail.muni.cz
- → IS

- Bc. Alexandra Ružičková (vyučující, asistent), alexandra.ruzickova@mail.muni.cz
- Bc. Anežka Novotná (asistent), 510707@mail.muni.cz
- Bc. Vojtěch Svoboda (asistent), v.svoboda@students.uu.nl

(zodpovědné osoby za supervizi a zadání semestrálních projektů = pište jim)



POSLÁNÍ PŘEDMĚTU

Cílem je seznámit vás s praktickými postupy a nástroji v rámci vědeckého výzkumu, případně s novými metodami a přístupy k výzkumu, měření a publikování výsledků vědy a výzkumu v psychologii, motivovat vás k přehodnocení problematických nebo nefunkčních přístupů, potažmo k hledání nových témat pro výzkum.

Motivace:

- dlouhodobě sílí tlak na to, aby se dělal kvalitní výzkum/věda podle mezinárodních standardů (např. etika)
- technologický rozvoj, nové trendy
- rozsáhlá kritika psychologických metod v praxi – je třeba učit se uvažovat o metodách, které používáme, budeme si tudíž představovat nové možnosti poznávání
- replikační krize, open science

Cíle:

- ukázat praktické pomůcky a nástroje
- inspirace, podněty ke kritické diskuzi zaběhnutých výzkumných procedur
- hledání tématu diplomové práce s využitím state-of-the-art technologií
- zvýšit šanci na publikaci v mezinárodním odborném časopise ještě po dobu studia, případně bezprostředně po ukončení studia



PROČ PRÁVĚ TEĎ?

- Vypracování Bc. práce a posléze kvalitní Mgr. práce
- Zvyšující se standardy na korektní výzkum (např. prevence kontaminace výzk. vzorku)
- Narůstající požadavky na realizaci výzkumu (RR, etické protokoly)
- Nutnost rozumět výsledkům vědy a výzkumu v praxi psychologa
 - osvěta společnosti
 - kritické myšlení
 - orientace ve zdrojích atd.



ROZVRH SEMESTRU

19.09.2024	Povodně
26.09.2024	Úvod předmětu + upřesnění zadání závěrečné práce (Vojta, Alex)
03.10.2024	Vědecké psaní – IMRAD (Alex)
10.10.2024	Aplikovaný výzkum (HOST: Lenka Sakálošová)
17.10.2024	Ekologická validita v psychologickém výzkumu a aktuální nástroje k jejímu prohloubení (Vojta)
24.10.2024	Replikační krize, publikační praxe, Good Research Practices (Alex)
31.10.2024	Kritické myšlení jako předpoklad vědecké práce, zdroje informací, vědecká diskuze (Vojta)
07.11.2024	Vědecká komunikace, etické protokoly, alternativní statistické SW (Vojta)
14.11.2024	Aplikace VR technologií do psychoterapie (HOST: Kristína Varšová)
21.11.2024	Týden humanitních věd – výuka se nekoná
28.11.2024	Prezentace projektů
05.12.2024	Prezentace projektů
12.12.2024	Prezentace projektů



HODNOCENÍ

Skupinový návrh výzkumného projektu zpracován do článku (**40 bodů**)

- [Zadání projektu](#) v IS (obsahuje odkaz na [tabulku](#) pro přihlášení se ke skupině, mentorovi)
- Využití některé moderní technologie!
- Max 20 normostran
- Mentoring (Alex, Any, & Vojta junior)
- Minimální počet bodů pro postup studenta je **28 bodů** (=70%; tj. součet skupinového hodnocení za projekt)
- Individuálně hodnocení *freeriderů*
- **Deadline:**

***Bonusový úkol: seznam APA citací 5-6 publikací, na kterých budete zakládat Váš projekt (**5 bodů**)

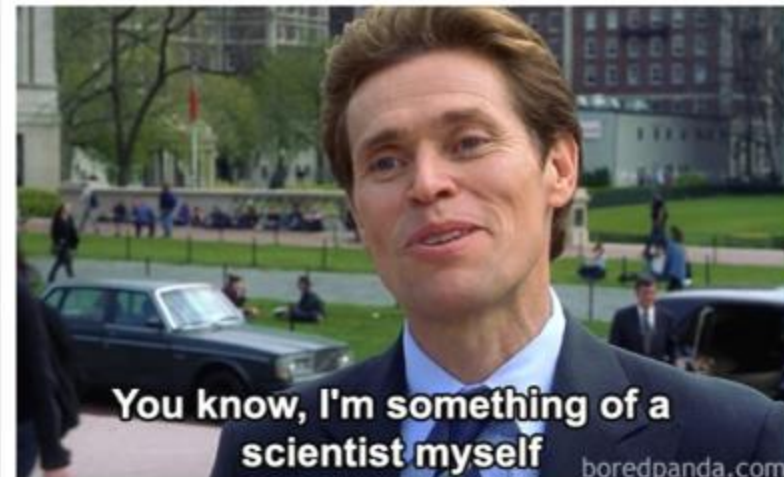
- **Deadline:**

Proč (podle dr. Vojty)?

Protože hlavní dovedností absolventa FF by měla být schopnost sestavit a odprezentovat myšlenkový koncept. Bude to potřeba nejen zde, ale také např. při realizaci DP, získávání posudků EKV nebo HL atd.

Proč (podle asistentů)?

When you understand a meme about science without looking at the comments



HODN

Skupinový návrh vý
zpracován do článk

- Zadání projektu v IS
pro přihlášení se ke s
- Využití některé mode
- Max 20 normostran
- Mentoring (Alex, Any,
- Minimální počet bodů
bodů (=70%; tj. sou
za projekt)
- Individuálně hodnoce
- **Deadline:**

***Bonusový úkol: sez
publikací, na kterých b
projekt (**5 bodů**)

- **Deadline:**

Thesis proposal, Thesis.



absolventa FF by
vit a odprezentovat
e to potřeba nejen
lizaci DP, získávání
l.

čů)?

meme
oking at the



MENTOŘI



Anežka



Alex



Vojta



KOMUNITA

MUNI Grey Lab
Laboratory for Research
in Cognitive Psychology

[About](#) [Research](#) [Network](#) [Grey CoLab](#) [Get Involved](#) [Contact](#)

Grey CoLab is a student research club open to anyone interested in psychological research and research discussion. Since we value an open-minded approach, we bring together people from different scientific disciplines, different ages and experiences. The main purpose of the club is to learn from each other, share knowledge and build a network of useful contacts.

We meet together twice a month and discuss our research or have a lecture from members of our network, which we are gradually expanding. We are always happy to welcome new members. Our entire activity is aimed at creating a research group focused on cognitive psychology, who could once also serve as mentors for younger members of the club.

See also the [official website](#).



DOCHÁZKA

Jsme A předmět vedený formou přednášek, takže docházka nebude vyžadována



WARNING!

Hypoteticko-deduktivní myšlení je nezbytné, pokud chcete rozumět vědě a praktikovat ji. Věda je náš nejlepší nástroj pro porozumění světu a všeho v něm i lidem. Naším klientům, pacientům, participantům. Učit se o tom, jak funguje věda, rozvíjí hypoteticko-deduktivní myšlení. Učit o tom, jak funguje věda rozvíjí společnost. Výzkumné praktikum je předmět o vědě, o vzájemném obohacení se poznatky a zkušenostmi, které jsme my všichni, instruktoři i účastníci, dosud nasbírali. Předměty jsou buď dobré nebo povinné... Přednášky z výzkumného praktika nejsou povinné.



LITERATURA

Statistika/medologie

- C. James Goodwin; Research in Psychology: Methods and design
- Michael Passer; Research Methods: Concepts and Connections
- Andy Field; Discovering Statistics Using SPSS
- Andy Field; Discovering Statistics Using R

...but what you really need is:

- David C. Howell; [Fundamental statistics for behavioral sciences](#) (Frequentis stats)
- Richard McElreath; [Statistical Rethinking: A Bayesian Course with Examples in R and STAN](#) (Bayesian stats ...for the brave ones)



LITERATURA

VR

- Jason Jerald ; The VR Book: Human-Centered Design for Virtual Reality

HCI

- Guy A. Boy; The Handbook of Human-Machine Interaction: A Human-Centered Design Approach
- I. Scott MacKenzie; Human Computer Interaction: An Empirical Research Perspective.

ET

- Stanislav Popelka: Eye-tracking (nejen) v kognitivní kartografii

Psaní odborných článků

- [How to write really good articles for premier academic journals](#)



DOPORUČENÍ NA KURZY

Uvažování o analýze dat/statistika

- D. Lakens; [Improving your statistical inferences](https://www.coursera.org/learn/statistical-inferences)
(<https://www.coursera.org/learn/statistical-inferences>)

Kritické myšlení

- [Think Again I: How to Understand Arguments](https://www.coursera.org/learn/understanding-arguments)
(<https://www.coursera.org/learn/understanding-arguments>)

Konference o kognitivní vědě pro studenty

- [Kognitivní škola](#) (každý leden/únor)



ROZDĚLENÍ DO SKUPINEK

Do příště:

- Rozdělte se do skupin po 5-6 členech, a to tak, aby nikdo nezůstal sám.
- Zapište se do tabulky [ZDE](#).
- V případě zájmu si vyberte a zapište se i k mentorovi.



DISKUZE + DOTAZY

Promyslet na přístě:

- Kritické myšlení je výrazná přidaná hodnota (nejen) univerzitního vzdělání. Proč je tak nezbytné v kontextu dnešní doby a jak se mu učit?
- Proč potřebujeme metodologii a statistiku i v poradně/v soukromé psychologické praxi?

