1

Úvod do neurověd

Kontakt

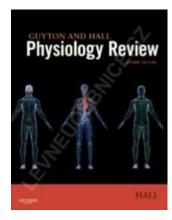
Kamil Ďuriš Ústav patologické fyziologie (A18) kduris@med.muni.cz

Cíl

V hrubých rysech pochopit význam a funkci nervového systému

Ganong's Review of Medical Physiology

Guyton – Physiology Review



https://www.levneucebni ce.cz/p/guyton-and-hallphysiology-review/

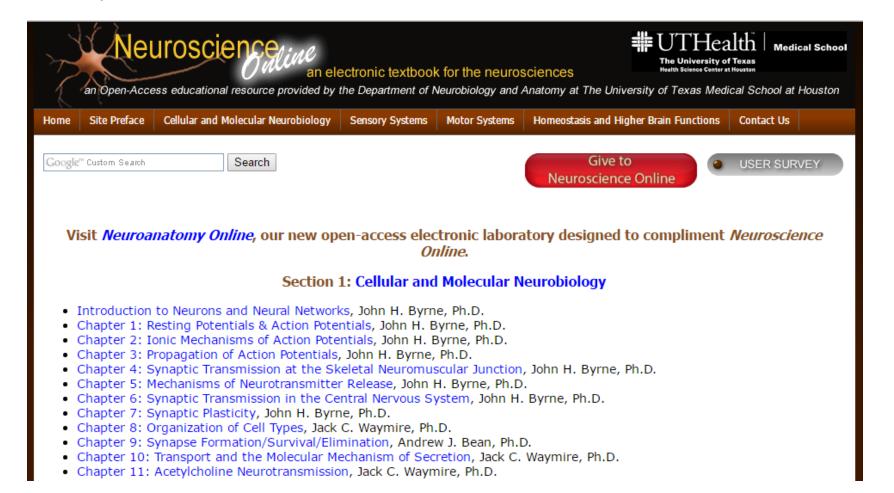


THIND (3) EDITION

Ganong's Review of Medical Physiology https://www.levneucebnice.cz/p/ganong-sreview-of-medical-physiology-9781259009624/ https://www.levneucebnice.cz/p/medical-physiology-3rd-ed//

Boron - Medical Physiology

- Neuroscience Online
- http://neuroscience.uth.tmc.edu/toc.htm



- CNS online
- http://www.cnsonline.cz/



ÚVOD DO CENTRÁLNÍ NERVOVÉ SOUSTAVY

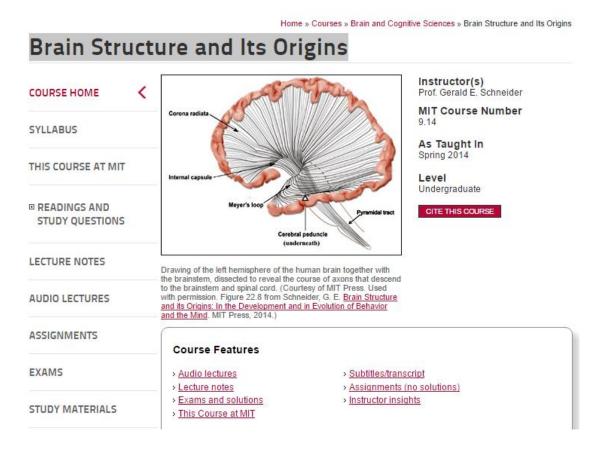
Online kurz

- 1. ZÁKLADY
- 2. NERVOVÁ TKÁŇ
- 3. DRÁHY A STRUKTURY CNS
- 4. KOMORY, CÉVY A PLENY
- 5. ZÁKLADY PERIFERNÍHO NERVOVÉHO SYSTÉMU
- 6. SMYSLY
- 7. MOTORIKA
- 8. INTEGRACE I EMOCE A

ÚVOD DO CENTRÁLNÍ NERVOVÉ SOUSTAVY



- MIT Brain Structure and Its Origins
- http://ocw.mit.edu/courses/brain-and-cognitive-sciences/9-14-brain-structure-and-its-origins-spring-2014/#



Proč a jak **STUDOVAT** nejen neurovědy

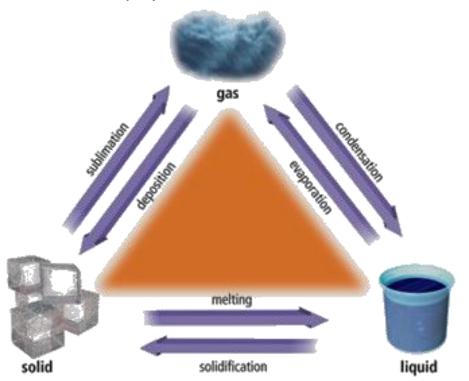


Neuroscience: Brain

Proč a jak **STUDOVAT** nejen neurovědy

Three States of Cognition

Philosophy: Mind behind Mind

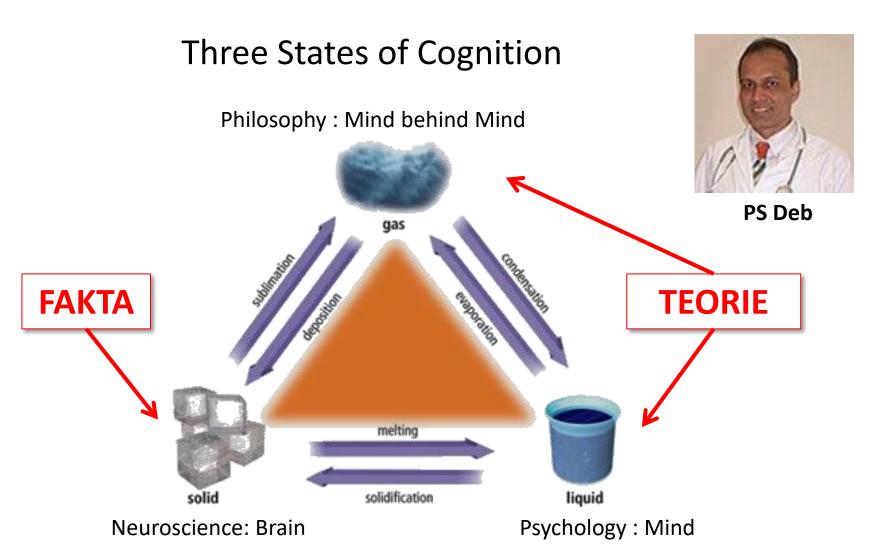




PS Deb

Neuroscience: Brain Psychology : Mind

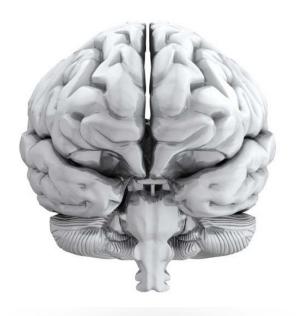
Proč a jak **STUDOVAT** nejen neurovědy



http://www.slideshare.net/drpsdeb/presentations

Každý mozek je velmi silný nástroj...

... který se špatně ovládá





http://mywwwzone.heckyeahllc.netdna-cdn.com/wp-content/uploads/2011/02/brain-front-view.jpg http://www.autotribute.com/wp-content/uploads/2016/02/Rimac-electric-supercar-front-view.jpg

Každý mozek je velmi silný nástroj...

... který se špatně ovládá



√ Konflikt mezi limbickým systémem a neokortexem

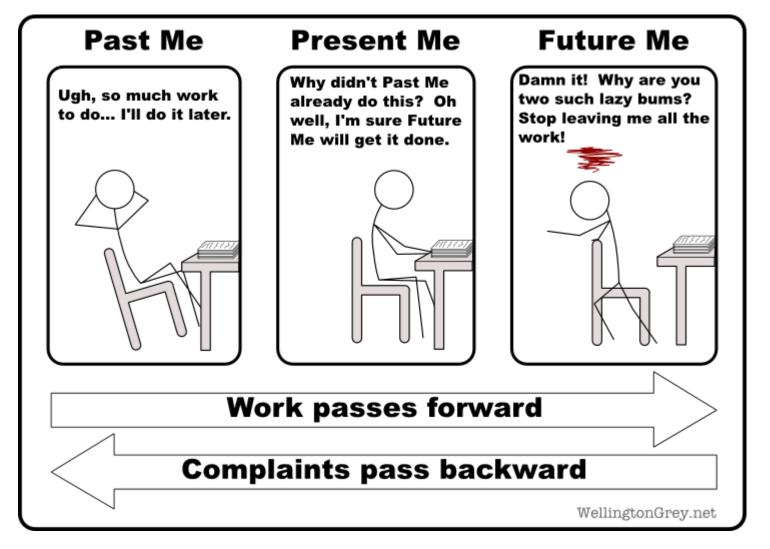
√ Problém s efektivní kontrolou neokortexu



Konflikt mezi limbickým systémem a neokortexem

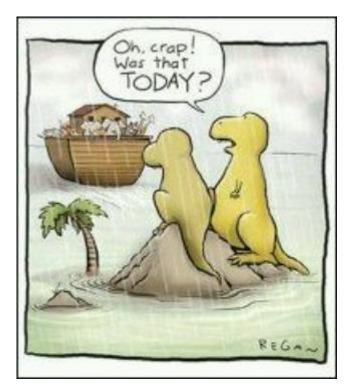


Problém s efektivní kontrolou neokortexu



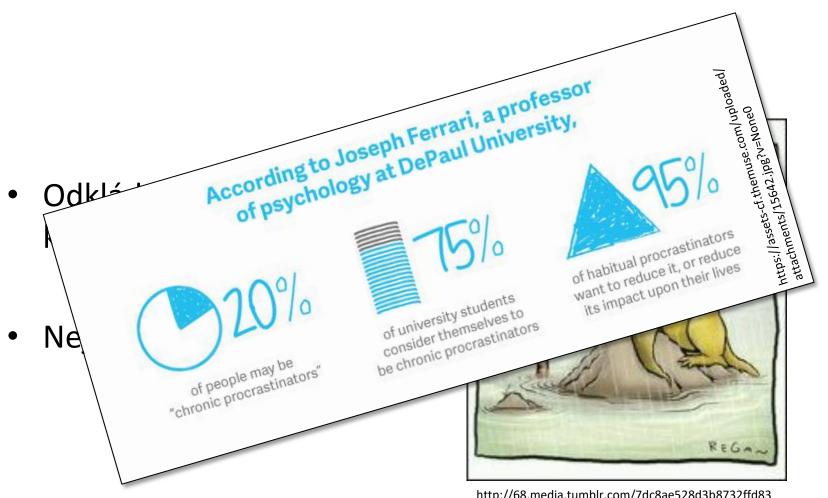
Prokrastinace

- Odkládání úkolů, které musí být udělány
- Nejedná se o lenost!



http://68.media.tumblr.com/7dc8ae528d3b8732ffd83 7ef94536423/tumblr_nvanv5R3oJ1tdi9a1o1_400.jpg

Prokrastinace



http://68.media.tumblr.com/7dc8ae528d3b8732ffd837ef94536423/tumblr_nvanv5R3oJ1tdi9a1o1_400.jpg

- Inteligence
 - > Čím vyšší inteligence, tím lepší schopnost racionalizace

- Inteligence
 - > Čím vyšší inteligence, tím lepší schopnost racionalizace
- Úloha postrádá smysl
 - Proč to dělat?
- Úloha je nudná
 - > To mě nebaví
- Úloha je obtížná
 - Kde začít?
- Úloha je frustrující
 - > Pořád to nejde...

- Inteligence
 - Čím vyšší inteligence, tím lepší schopnost racionalizace
- Úloha postrádá smysl
 - Proč to dělat?
- Úloha je nudná
 - > To mě nebaví
- Úloha je obtížná
 - Kde začít?
- Úloha je frustrující
 - Pořád to nejde...
- Špatná organizace
 - Musím na to jít jinak
- Nedostatečná odměna za splnění úkolu (zejména vnitřní)
 - Stejně mi to nic nepřinese

- Inteligence
 - > Čím vyšší inteligence, tím lepší schopnost racionalizace
- Úloha postrádá smysl
 - Proč to dělat?
- Úloha je nudná
 - > To mě nebaví
- Úloha je obtížná
 - Kde začít?
- Úloha je frustrující
 - Pořád to nejde...
- Špatná organizace
 - Musím na to jít jinak



> Stejně mi to nic nepřinese

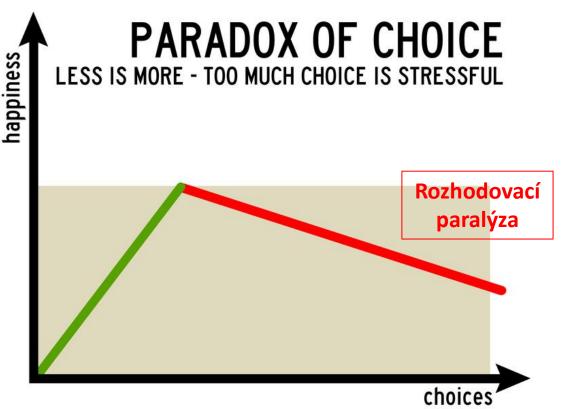


- Inteligence
 - > Čím vyšší inteligence, tím lepší schopnost racionalizace
- Úloha postrádá smysl
 - Proč to dělat?
- Úloha je nudná
 - > To mě nebaví
- Úloha je obtížná
 - Kde začít?
- Úloha je frustrující
 - > Pořád to nejde...
- Špatná organizace
 - Musím na to jít jinak
- Nedostatečná odměna za splnění úkolu (zejména vnitřní)
 - > Stejně mi to nic nepřinese



- Inteligence
 - > Čím vyšší inteligence, tím lepší schopnost racionalizace
- Úloha postrádá smysl
 - Proč to dělat?
- Úloha je nudná
 - > To mě nebaví
- Úloha je obtížná
 - Kde začít?
- Úloha je frustrující
 - Pořád to nejde...
- Špatná organizace
 - Musím na to jít jinak
- Nedostatečná odměna za splnění úkolu (zejména vnitřní)
 - > Stejně mi to nic nepřinese





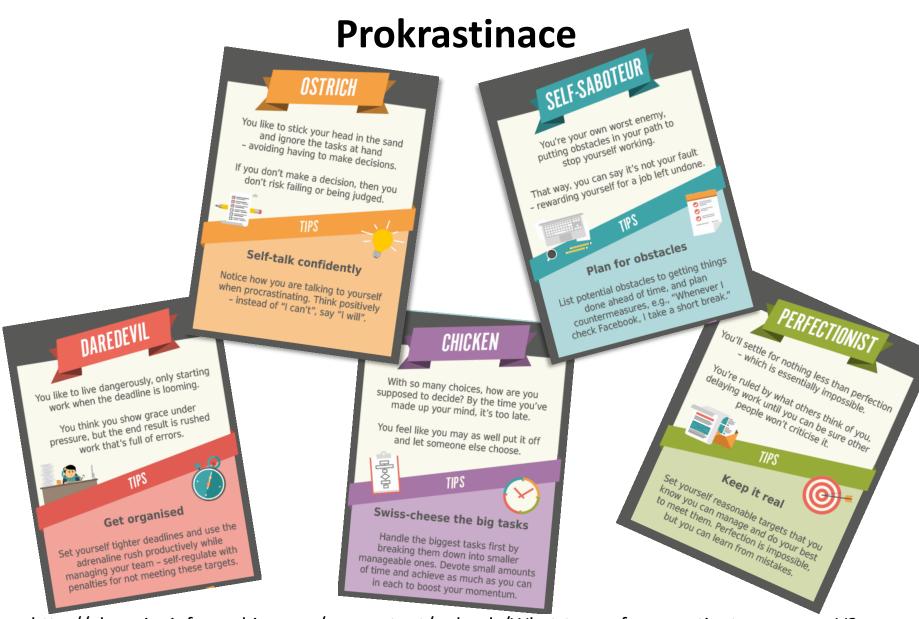


http://wigan.illarterate.co.uk/wp-content/uploads/2014/01/Empty-supermarket-shelves.jpg



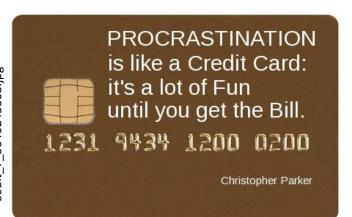
Distrakce





http://elearninginfographics.com/wp-content/uploads/What-type-of-procrastinator-are-you-V2.png

http://howtobehappy.guru/wp-content/uploads/2015/08/imageedit_7_5046245303.jpg

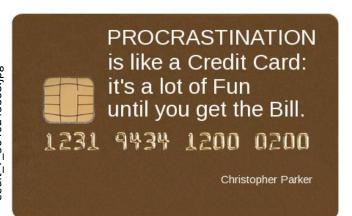


Prokrastinace

Zásadní role limbického systému



http://howtobehappy.guru/wp-content/uploads/2015/08/imag eedit_7_5046245303.jpg

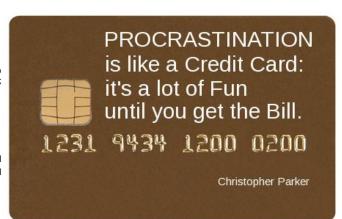


Prokrastinace

Zásadní role limbického systému



nttp://howtobehappy.guru/wp-content/uploads/2015/08/imagedit_7_5046245303.jpg

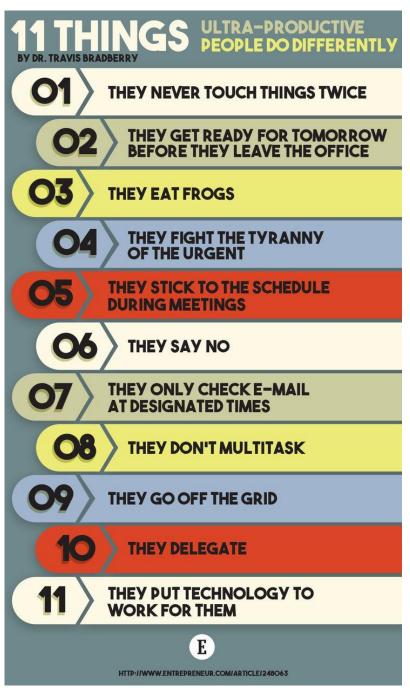


Prokrastinace

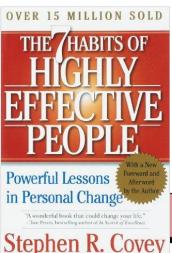
Zásadní role limbického systému



prokrastinace



https://s-media-cache-ak0.pinimg.com/736x/6d/d4/6f/ 6dd46f7ab780817f0f840a9075a60660.jpg



Stephen Covey – Quadrant system

ful book that co s, bestselling author	Change of the Science of Excellence Urgent		Not Urgent Quad II	
ien I	Quad I			
Important	Activities Crisis Pressing Problems Deadline Driven	Results Stress Burn-out Crisis management Always putting out fires	Activities • Prevention, capability improvement • Relationship building • Recognizing new opportunities • Planning, recreation	Results Vision, perspective Balance Discipline Control Few crisis
	Quad III		Quad IV	
Not Important	Activities Interruptions, some callers Some email, some reports Some meetings Proximate, pressing matters Popular activities	Results Short term focus Crisis management Reputation – chameleon character See goals/ plans as worthless Feel victimized, out of control Shallow or broken relationships	Activities Trivia, busy work Some email Personal social media Some phone calls Time wasters Pleasant activities	Results Total irresponsibility Fired from jobs Dependent on others or institutions for basics

Prokrastinace





ettings	25 minutes 5 minutes 15 minutes 4 pomodoros
	5 minutes
	15 minutes
	11500101111110000
	4 pomodoros
	0
	Ring
er Day	11
Midnight	
p)	
	Midnight

Brain Hacks for beating procrastination

1. Focus on the PROCESS not the Product.

Tips: When studying, avoid thinking about how many pages you have to write or problems to solve as that brings on the pain that leads to procrastination. Rather, calmly put the effort into doing the work. No need to grasp or finish everything in one session.

- Distractions will happen, so accept them and train yourself to move past them quickly. Tips: Find a quiet space, use noise-cancelling headphones.
- 3. Plan: Write down 3-6 tasks you want to accomplish.

Tips: Do it the night before, so your mind starts working on them while you sleep. Plan your breaks and quitting time too. It's okay if you did not finish all tasks if you gave it your best.



4. Trust in your new system and yourself. Tips: Get support when you get stressed out or overwhelmed. Seek out friends who are successful, teachers, school counselors and ask for help.

5. Use The POMODORO Technique



START

SET A TIMER TO 25 MINUTES. Let everyone (Fam, BF, GF etc.) know what you are doing, so they don't interrupt or get upset if you don't respond to them.



CONTINUE

FOCUS ON ONE TASK. Study. Write. Do math. Whatever. NO INTERRUPTIONS. No social media, gaming, texting etc.

http://www.bamradionetwork.com/images/easyblog_images/11545/procrastination-infographic-2.png



REWARD YOURSELF. After successfully completing 25 minutes of hardcore awesomeness (studying, working etc.) do something you enjoy for 5 minutes and repeat the process.

YOU CAN BEAT PROCRASTINATION!