



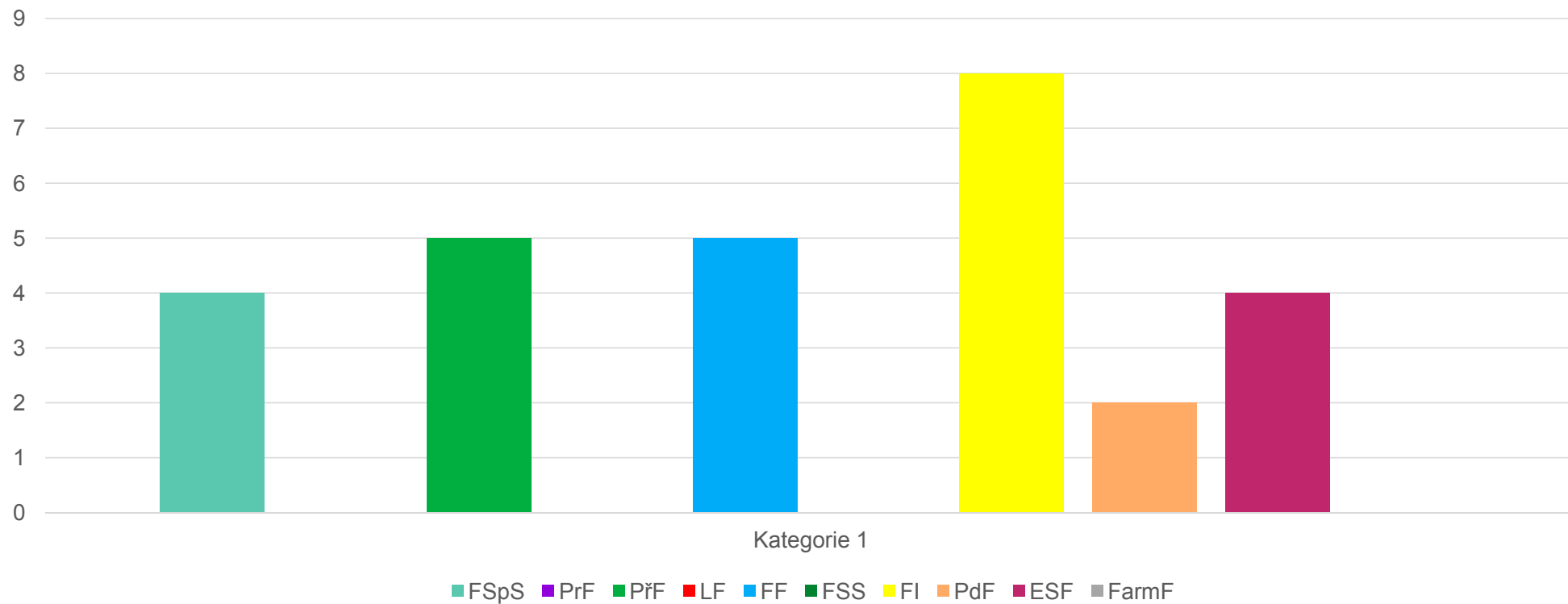
BIOHACKING – upgrade životního stylu

Martina Bernaciková

KDO JSME?

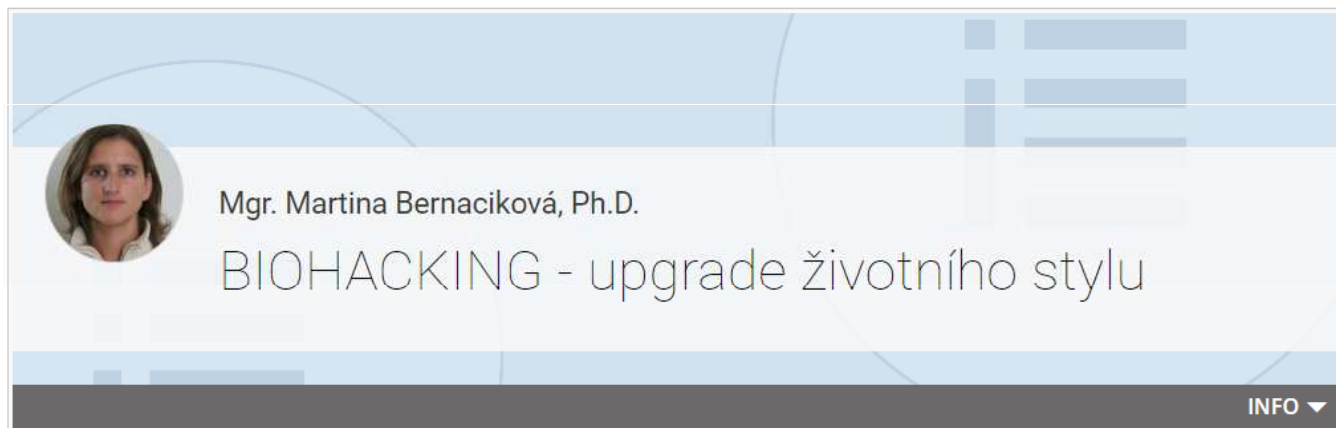


STUDENTI PŘEDMĚTU



UKONČENÍ PŘEDMĚTU

- aktivní zapojení
- plnění výzev a úkolů v průběhu semestru (viz. Interaktivní osnova)
- kolokvium – termíny v ISu
 - vyhodnocení výzev a úkolů, zpětná vazba
 - uplatnění BIOHACKINGU pro mě, pro můj obor
- v ISu interaktivní osnova



Mgr. Martina Bernaciková, Ph.D.

BIOHACKING - upgrade životního stylu

INFO ▾

ZÁKLADNÍ POJMY

- BIOHACKING/BIOHACKER
- WELLNESS/WELL-BEING
- ZDRAVÍ/NEMOC
- STRES/RESILIENCE
- PSYCHOSOMATIKA



BIOHACKING/BIOHACKER

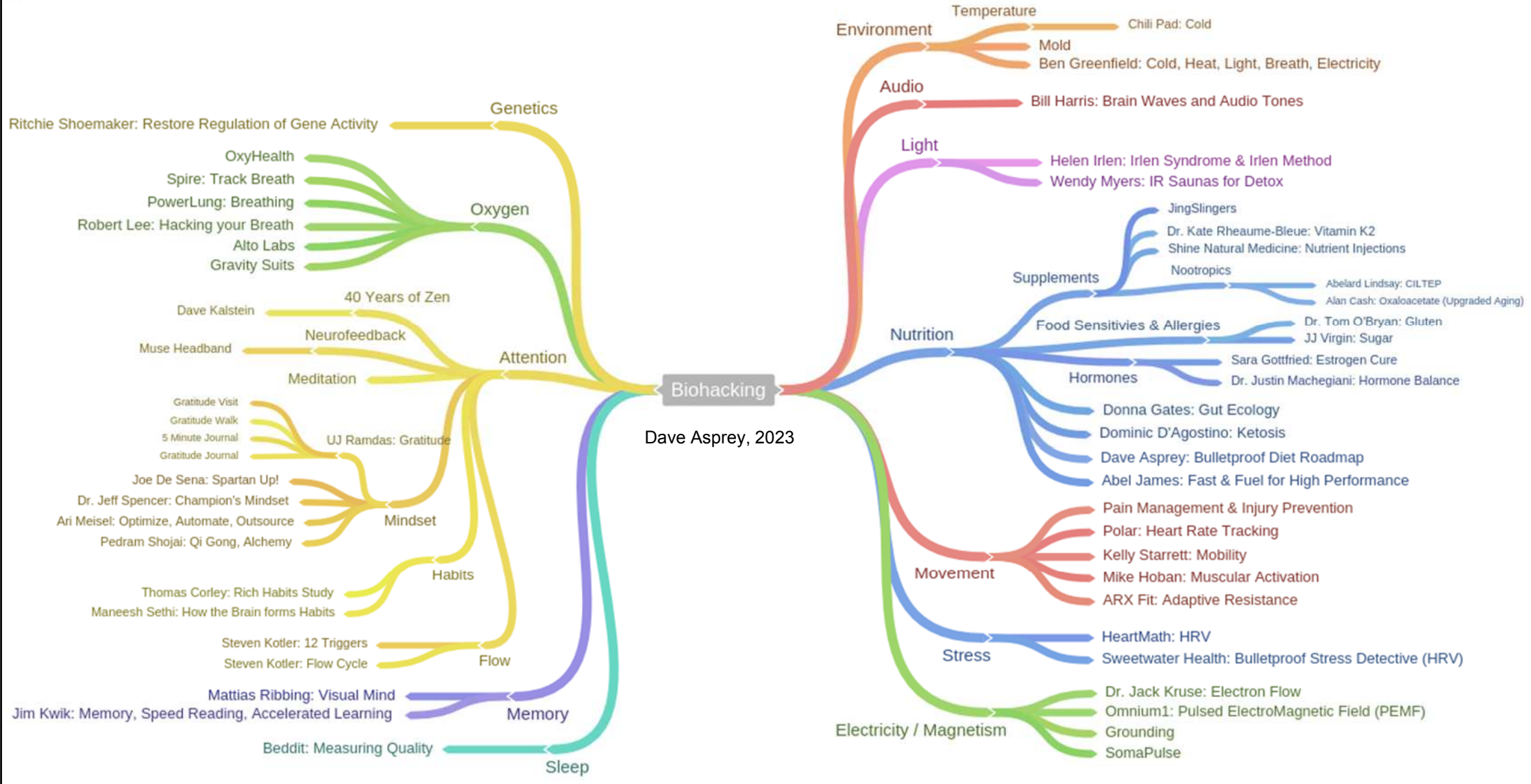
BIOHACKING

- HOLISTICKÝ
- TECHNOLOGICKÝ

BIOHACKER



ngle



Dave Asprey, 2023

Biohacking

Genetics

Oxygen

Attention

Memory

Sleep

Environment

Audio

Light

Nutrition

Movement

Stress

Electricity / Magnetism

Chili Pad: Cold

Mold

Ben Greenfield: Cold, Heat, Light, Breath, Electricity

Bill Harris: Brain Waves and Audio Tones

Helen Irlen: Irlen Syndrome & Irlen Method

Wendy Myers: IR Saunas for Detox

Supplements

JingSlingers

Dr. Kate Rheaume-Bleue: Vitamin K2

Shine Natural Medicine: Nutrient Injections

Nootropics

Abelard Lindsay: CILTEP

Alan Cash: Oxaloacetate (Upgraded Aging)

Food Sensitivities & Allergies

Dr. Tom O'Bryan: Gluten

JJ Virgin: Sugar

Hormones

Sara Gottfried: Estrogen Cure

Dr. Justin Machejian: Hormone Balance

Donna Gates: Gut Ecology

Dominic D'Agostino: Ketosis

Dave Asprey: Bulletproof Diet Roadmap

Abel James: Fast & Fuel for High Performance

Pain Management & Injury Prevention

Polar: Heart Rate Tracking

Kelly Starrett: Mobility

Mike Hoban: Muscular Activation

ARX Fit: Adaptive Resistance

HeartMath: HRV

Sweetwater Health: Bulletproof Stress Detective (HRV)

Dr. Jack Kruse: Electron Flow

Omnium1: Pulsed ElectroMagnetic Field (PEMF)

Grounding

SomaPulse

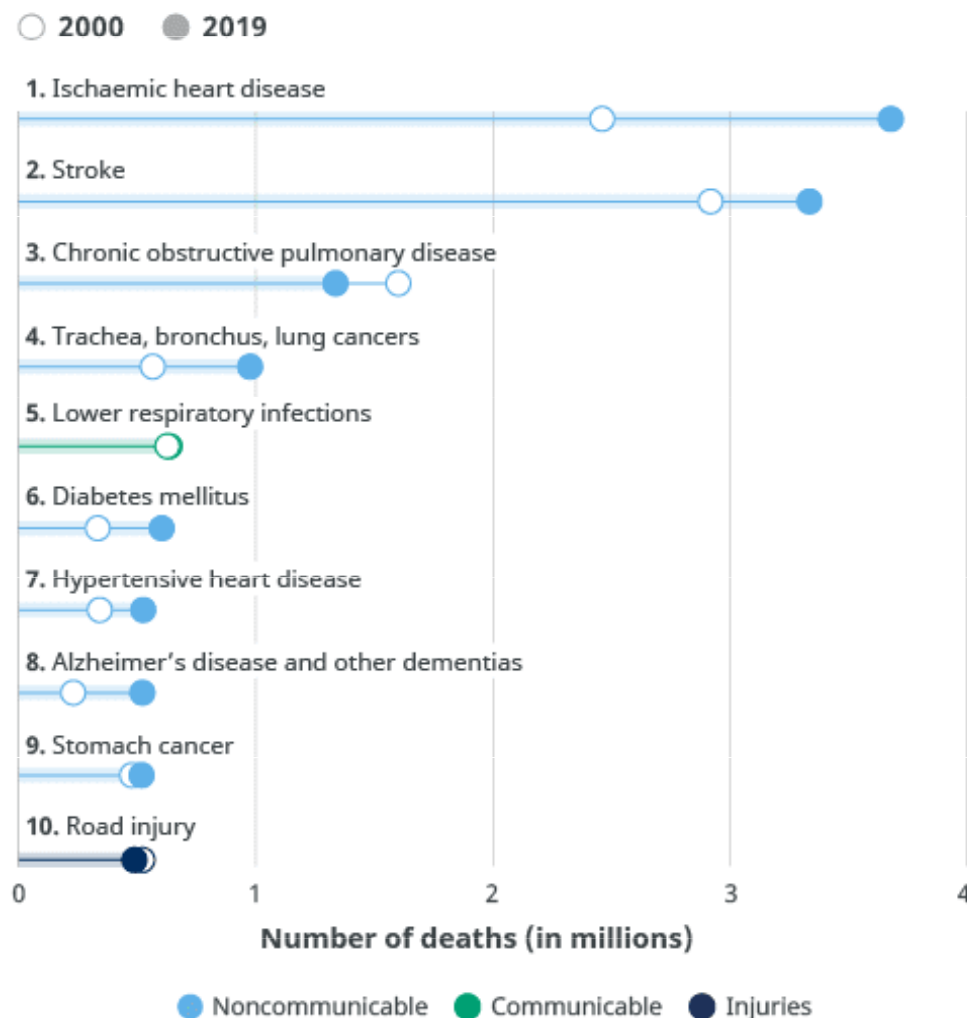
ZDRAVÍ/NEMOC

- **ZDRAVÍ** = stav tělesné, duševní a sociální pohody, nikoli pouhé nepřítomnosti nemoci nebo vady (WHO)
- **NEMOC/ONEMOCNĚNÍ** (lat. *morbis*) = porucha zdraví

4 ZABIJÁCI:

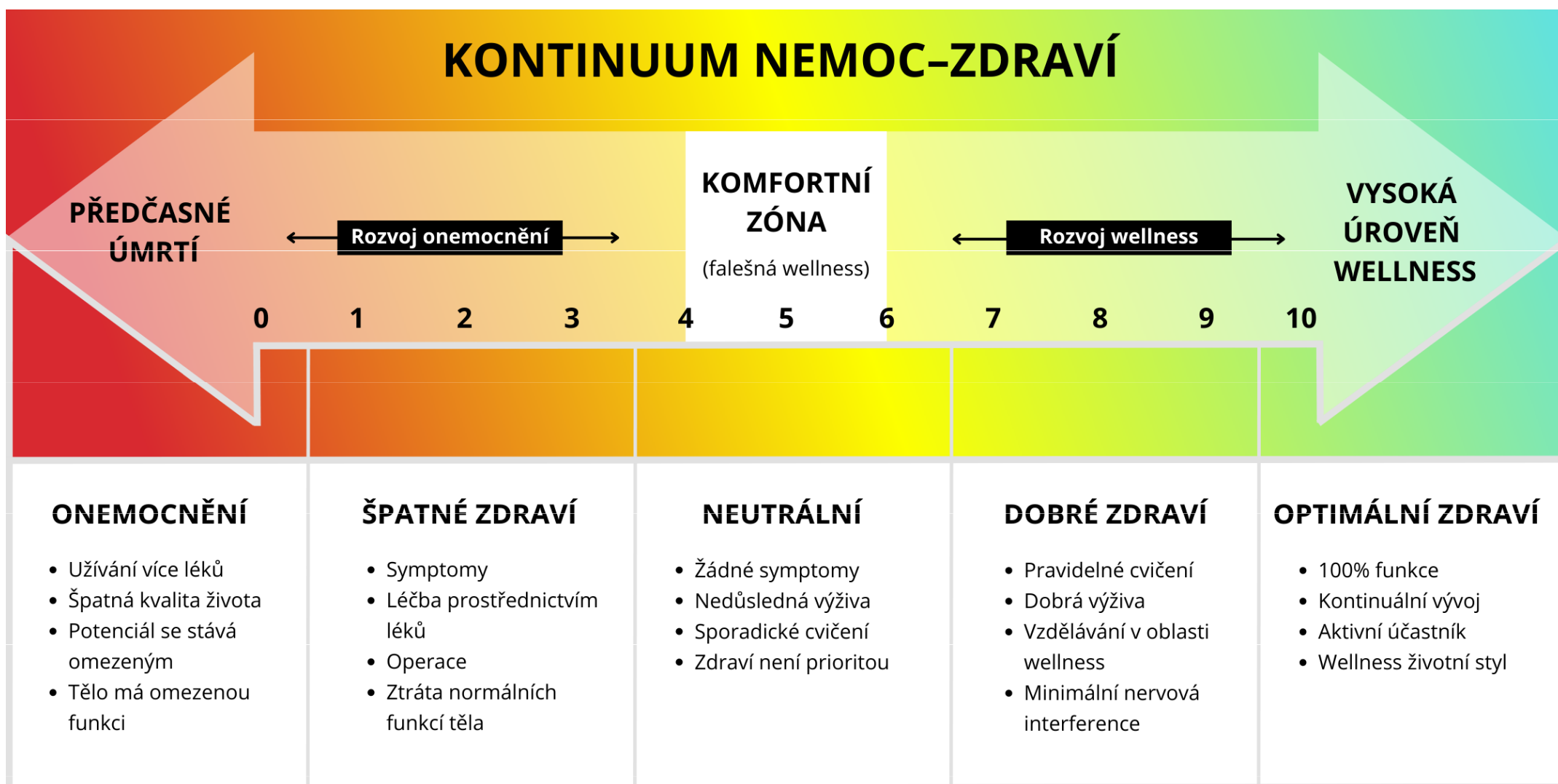
- srdeční onemocnění
- diabetes mellitus
- Alzheimerova choroba
- rakovina

Leading causes of death in upper-middle-income countries



Source: WHO Global Health Estimates. Note: World Bank 2020 income classification.

KONTINUUM NEMOC-ZDRAVÍ



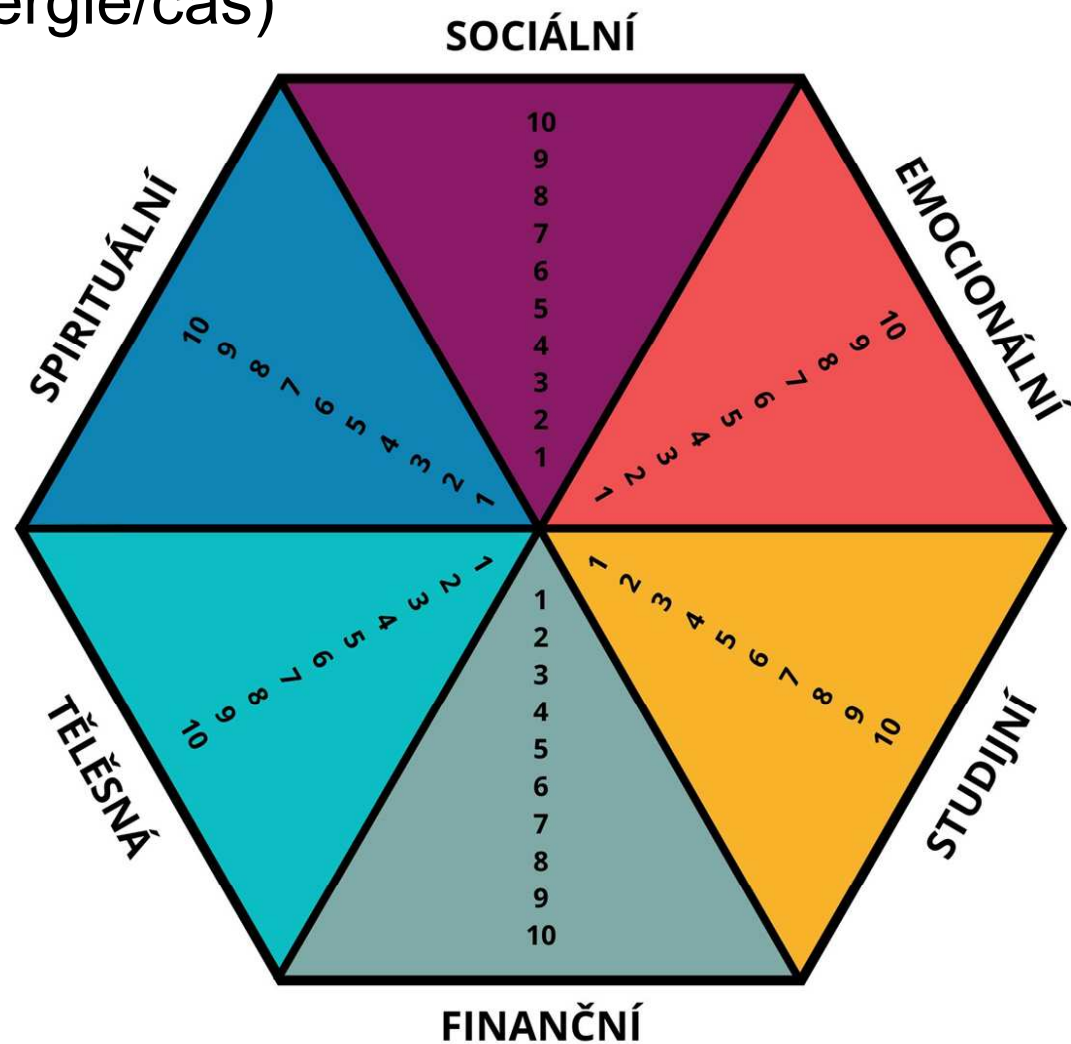
WELLNESS

WELL-BEING



WELLNESS INVENTÁŘ

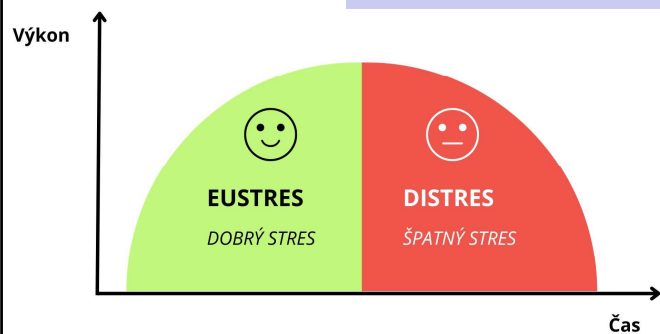
- hodnocení současného stavu (energie/čas)
- vize wellness



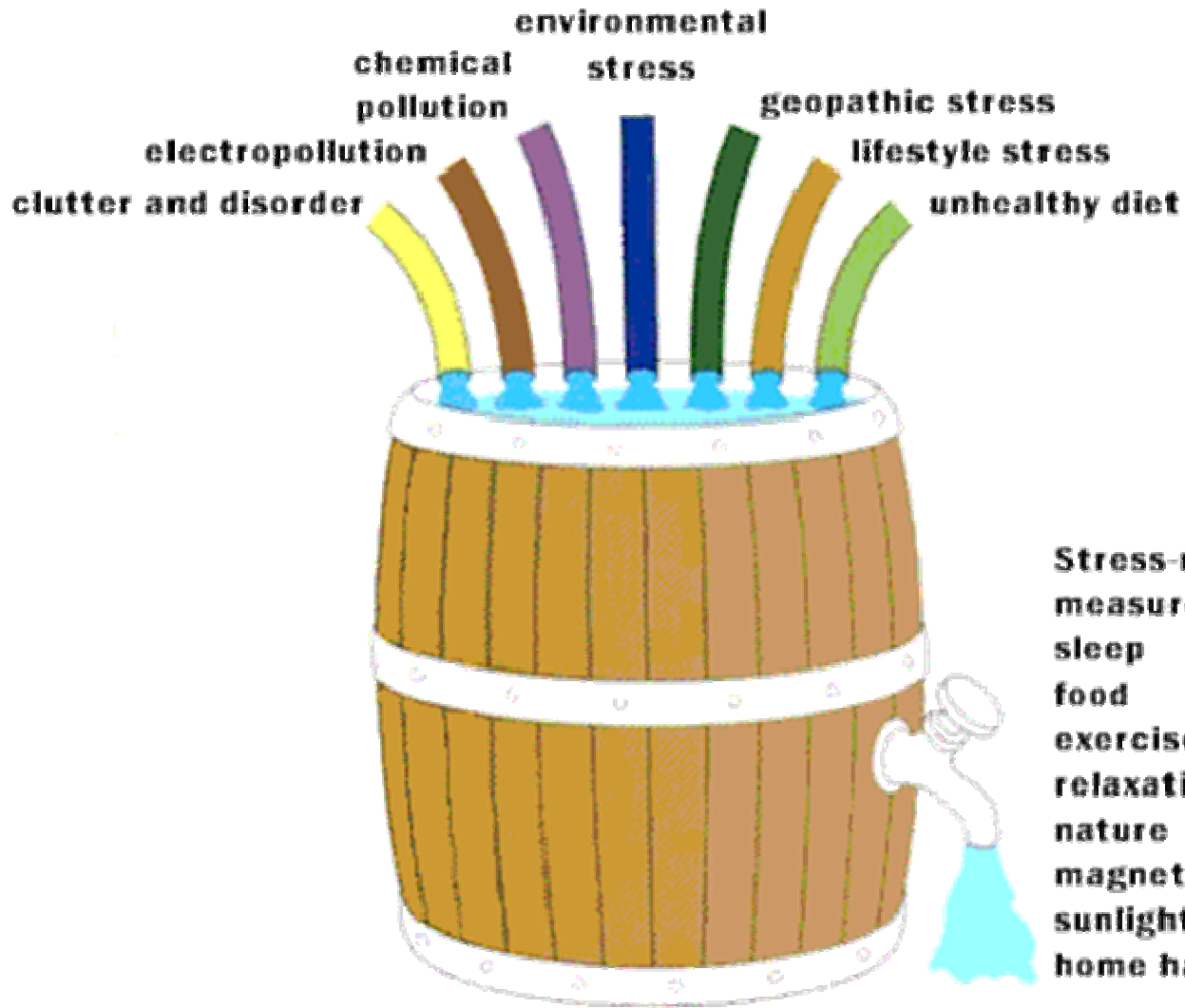
STRES/RESILIENCE

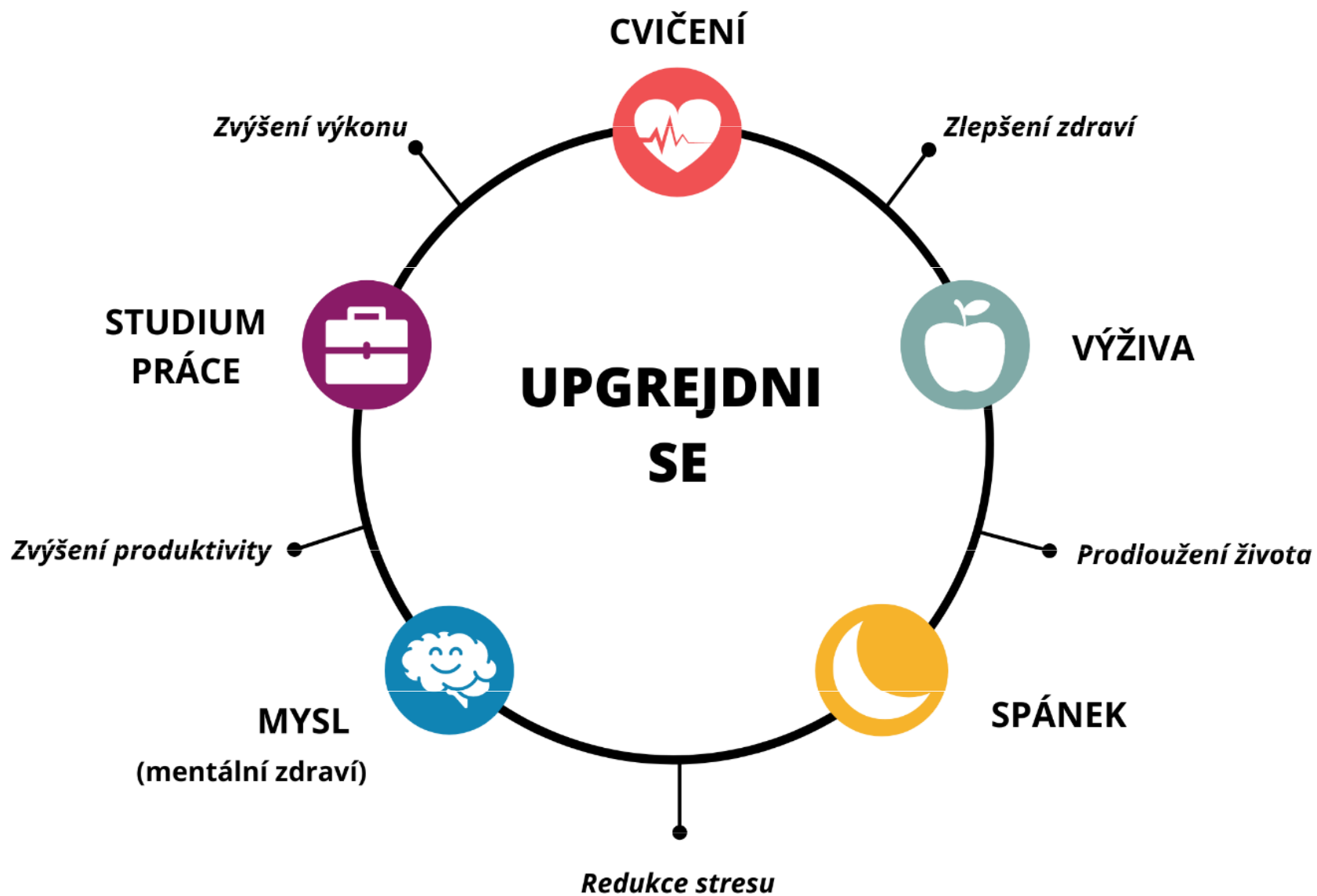


STRESORY STUDENTA

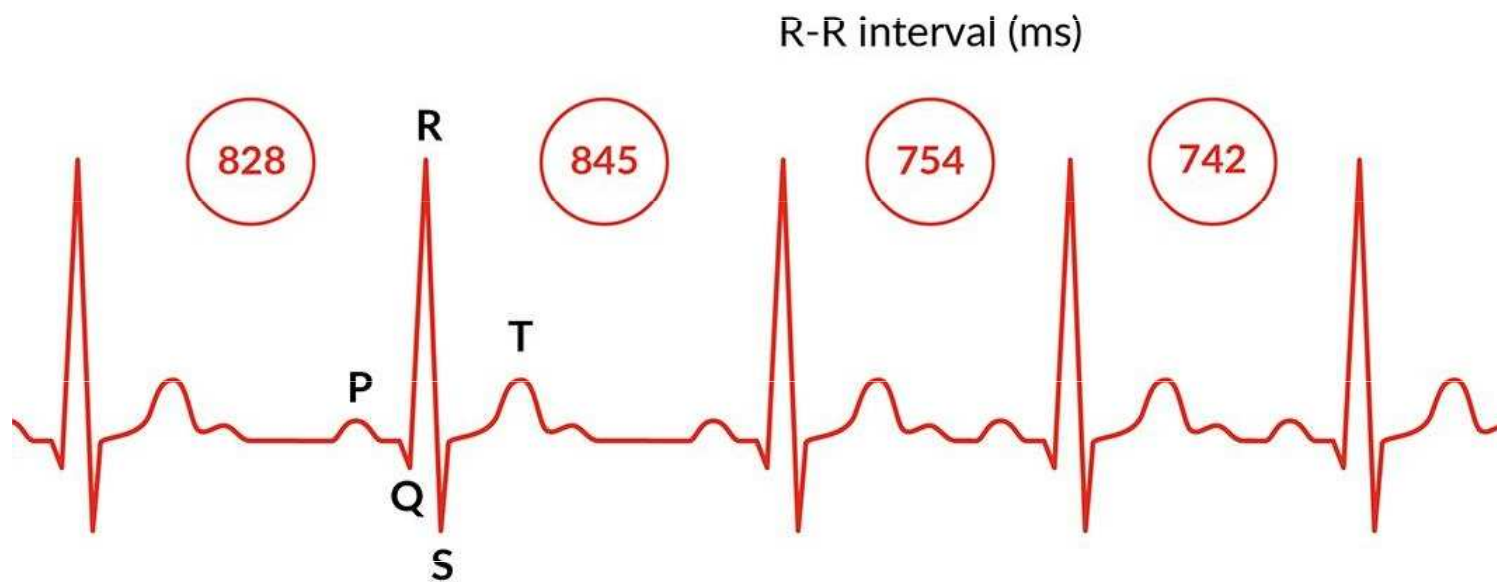


STRES

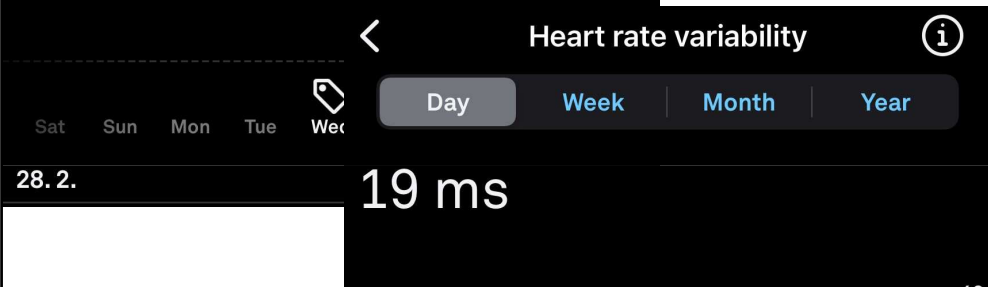
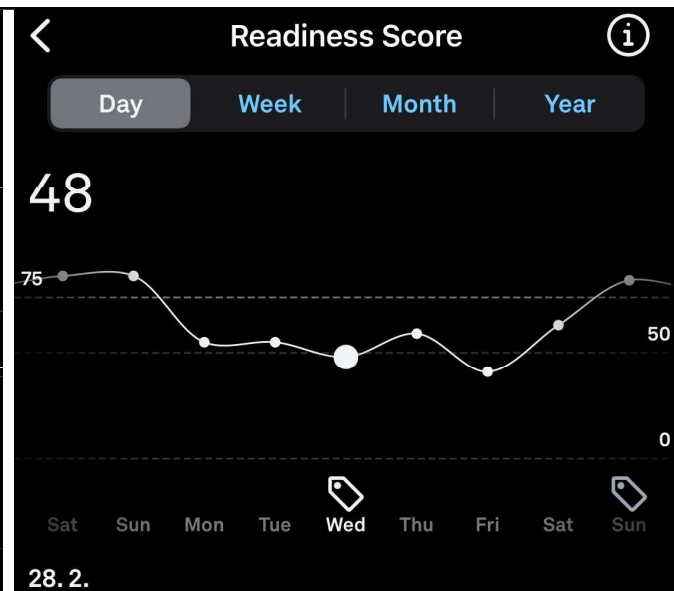
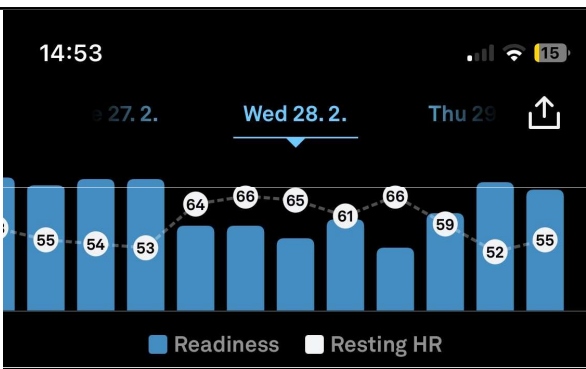
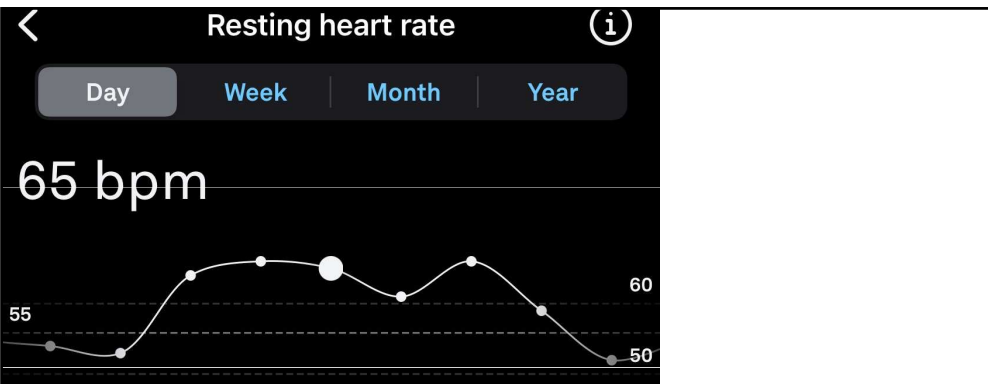




MONITORING STRESU pomocí HRV



 FIRSTBEAT



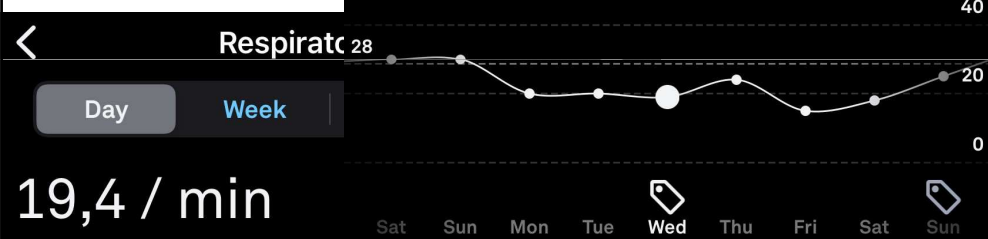
Resting heart rate: 65 bpm

Heart rate variability: 19 ms

Body temperature: +1,0 °C

Respiratory rate: 19,4 / min

Readiness Score: 48 Pay attention



Readiness contributors

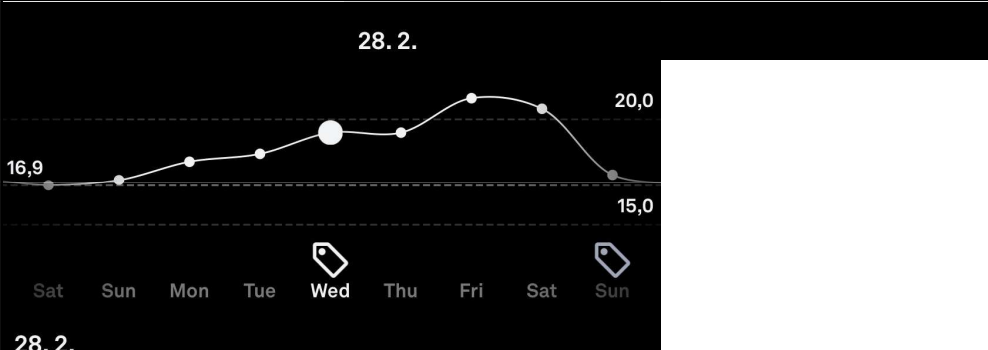
Resting heart rate: 65 bpm

HRV balance: Fair

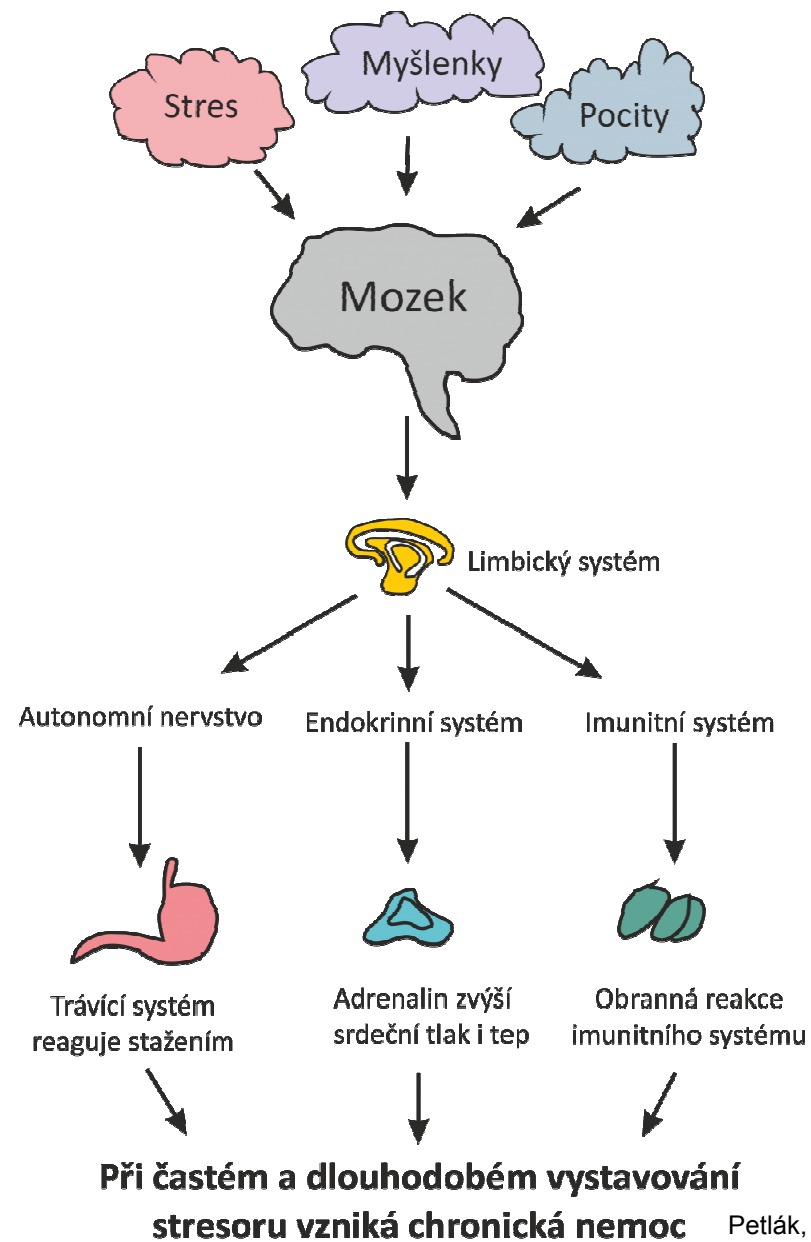
Body temperature: Pay attention

Recovery index: Optimal

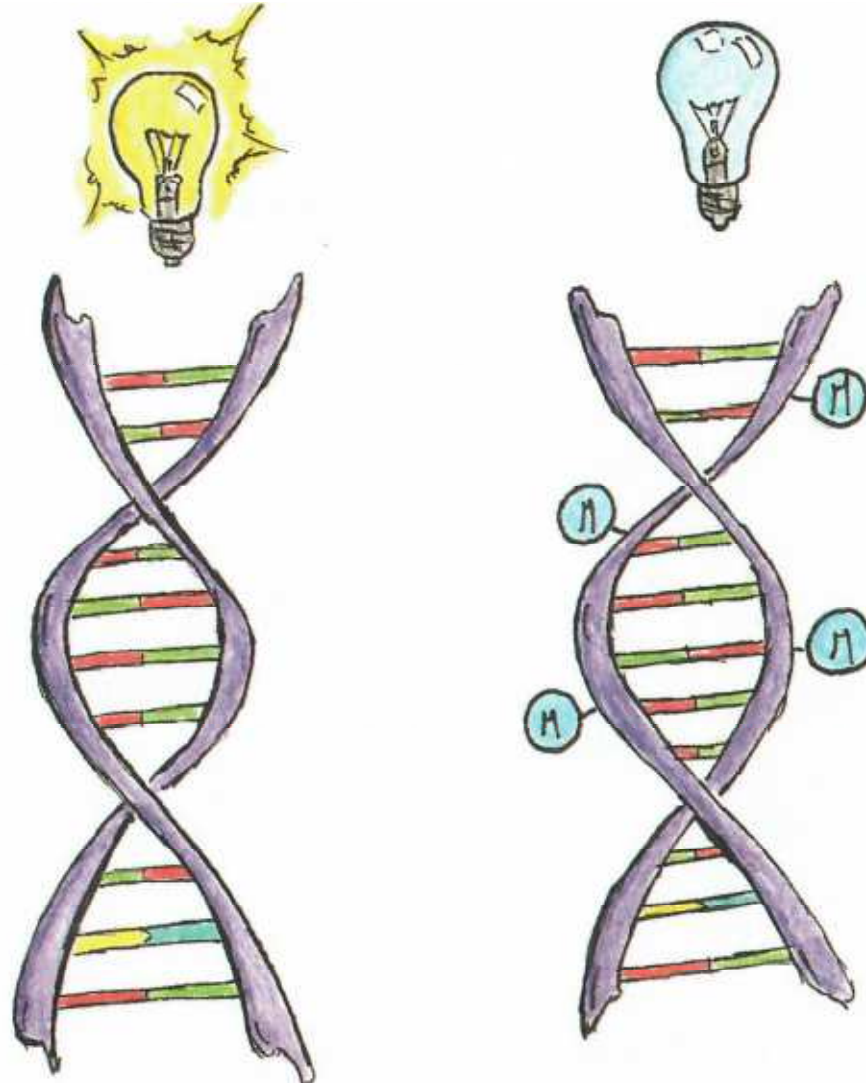
Home Readiness Sleep Activity Resilience



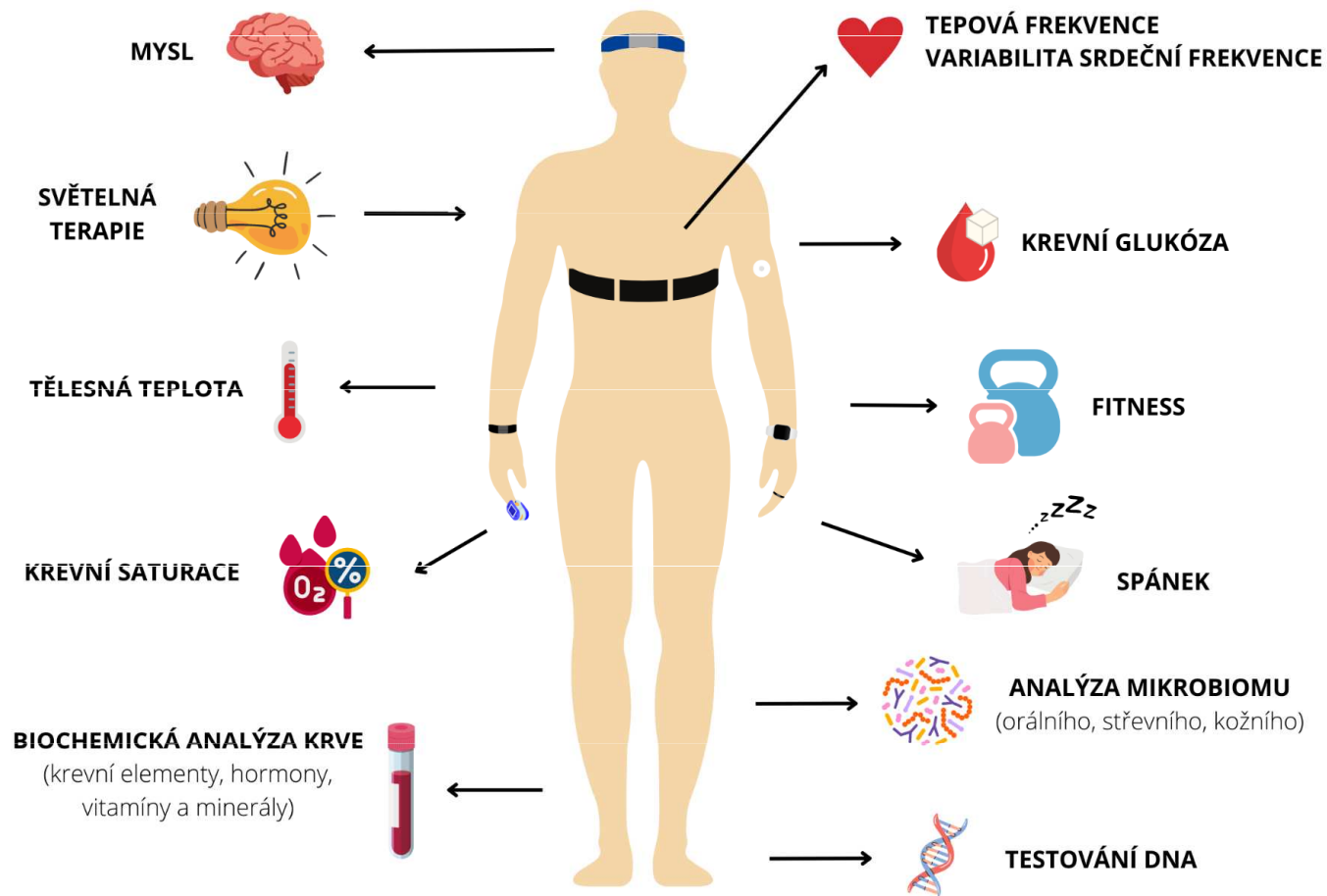
PSYCHOSOMATIKA



GENETIKA/EPIGENETIKA – metylace genů



KONTROLA ZDRAVÍ POMOCÍ CHYTRÝCH ZAŘÍZENÍ



SYLABUS

	DATUM	TÉMA
1.	24.9.	Úvod do Biohackingu
2.	1.10.	Návyky
3.	8.10.	Chronotypy + spánek
4.	15.10.	Výživa a pitný režim
5.	22.10.	Doplňky stravy, výživové směry, mýty
6.	29.10.	Střevní mikrobiom
7.	5.11.	Pohybová aktivita
8.	12.11.	Pohyb jako součást běžného dne
9.	19.11.	Dech a chladová terapie
10.	26.11.	Mentální zdraví
11.	3.12.	Ergonomie + Aplikace a technologie moderní doby
12.	10.12.	Den biohackera/ biohackerky

NOVÝ NÁVYK (DŮ)



Stanovte si jednu aktivitu, kterou byste chtěli začít pravidelně zařazovat do svého životního stylu. V následující hodině se budeme věnovat právě budování návyků, a proto je vhodné mít promyšlené, jaký nový návyk budovat.

Příklad:

- *Chci začít pravidelně chodit běhat/ plavat/ chodit.*
- *Chci začít vstávat každý den 7:00.*
- *Chci zařadit pravidelné čtení před spaním.*
- *Chci zařadit pravidelnou snídani.*
- *Chci pravidelně užívat základní doplňky stravy.*

PRAVIDLA

- ne vše na 100 % (nikdo není dokonalý) → 80:20
- méně je více
- vše je individuální