

Fyziologie = φύσις + λογία

- Struktura ↔ **funkce** (cil léčby) ↔ dysfunkce
- **Physiology of today is the medicine of tomorrow** (Ernest Henry Starling 1866-1927)



Experimentální a kvantitativní

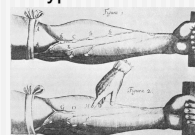
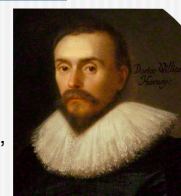
- kauzalita – mechanismy
- experimentální přístup
 - hypotéza
 - inhibice
- kvantitativní
 - na číslech záleží
 - často funkce (kvalitativní závislost mezi proměnnými), proto grafy, občas vzorečky

Fyziologií je mnoho

- rostlinná
- bakteriální
- virová
- kvasinková...
- **lidská** (savčí)
 - srovnávací
 - evoluční


Fyziologie je „stará“ disciplína

- **William Harvey** (1578-1657)
Exercitatio Anatomica de Motu Cordis et Sanguinis in Animalibus (1628 Frankfurt)
- kombinace pozorování, měření, pokusů a hypotéz



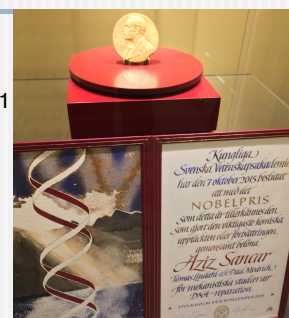
■ **Claude Bernard** (1813-1878)
Milieu intérieur (1854; homeostáza 1926)

■ **Jan Evangelista Purkyně**
(1787-1869)

Nobelova cena za fyziologii a lékařství

- ustavena 1895
- poprvé udělena 1901
- 1947 Greta Cori



Fyziologie je máma spin-offů

- biochemie (společně s chemií)
- buněčná biologie
- imunologie
- neurovědy

Fyziologie je „zakladatelská“ disciplína

- t.j. podstata (základy) toho, co se budete učit, se většinou ví už dost dlouho
- ale fyziologie je vědecky velmi aktivní disciplína

Jak učíme

- přednášky - odborníci, silně doporučujeme
- praktika a semináře
 - fakulta chce 80% účast
 - my chceme kredity
- Semináře jsou o probrání souvislostí a kauzalit a o schopnosti prezentovat a diskutovat
- Ani na jednom neprobereme všechno
 - spoléháme, že studujete universitu a ne SŠ

www zdroje

- <http://www.lf2.cuni.cz/ustav-fyziologie/vyuka>
 - sylabus, zkuškové otázky
- SIS
 - rozpis výuky
 - zkoušení
- <https://www.wikiskripta.eu/w/Portál:Fyziologie>
- <https://www.mooc-list.com>
- <http://mefanet-motol.cuni.cz>
- *Physiology*
- <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/>
- <https://www.facebook.com/groups/ustavfyziologie2lfuk/>