**SYLABUS PŘEDNÁŠKY**

**(Všeobecné lékařství)**

**Stárnutí, terminální stavy, smrt**

**Umírání & Smrt**

**Definice smrti**

Biologická smrt

Klinická smrt

nejisté x jisté známky smrti

**Terminální stavy**

Tanatologie

 Preagonální stadium

Agonální stadium

Lazarův syndrom

**Lock-in syndrom**

**Smrt mozku**

* **Smrt mozkového kmene**
* **Korová (neokortikální) smrt**
* **Smrt celého mozku**

**Stárnutí**

Křivka dožití, typy

* Gerontologie x Geriatrie

maximální délka života

střední délka života

naděje dožití

**Systémové změny ve stáří**

srovnání prům stavu osoby 75 let a 30 let:

92% váhy mozku

84% bazálního metabolizmu

70% ledvinné filtrace

43% maxim. dechové kapacity

**Teorie stárnutí**

**Stochastické teorie**

Teorie somatických mutací

Teorie náhodných postsyntetických modifikací

**Programovaný proces**

**Kombinovaná teorie**

**Buněčné mechanizmy stárnutí a smrti**

**charakteristika senescentní buňky**

Apoptóza

Pyroptóza

Nekróza

**Hayflickův limit**

**odhad pomocí telomer**

**Hormonální změny**

**DHEA**

**Melatonin,**

**Somatotropin**

**Progesteron, estradiol**

**Testosteron**

**Kortizol**

 glukokortikoidová kaskádová hypotéza

**Neurotrasmitery**

**Změny imunitního systému**

**Mitochondriální změny**

**Choroby s akcelerovaným stárnutím**

**Prediktory úspěšného stárnutí**

**Specifika léčby ve stáří**