**SYLABUS PŘEDNÁŠKY**

**(Všeobecné lékařství, zubní lékařství)**

**Patofyziologie růstu a vývoje**

**1. Úvod**

vrozené (vnitřní) a zevní faktory ovlivňující ontogenetický vývoj,

molekulární - subbuněčné a buněčné mechanismy vývoje individua;

kritické vývojové periody;

altriciální a prekociální typ vývoje

**2. Tělesné systémy a další činitelé mající rozhodující vliv na průběh vývojových změn individua**

nervový systém, rychlý vývoj mozku (brain growth spurt)

endokrinní systém a humorální regulační mechanismy

metabolismus a nutrice

oběhové změny

imunobiologické schopnosti organismu

dýchací systém, plíce, surfaktant

1. **Patofyziologické charakteristiky jednotlivých vývojových fází ontogeneze člověka**

**prenatální období vývoje**

kritické vývojové periody v jednotlivých obdobích ontogeneze

období embryogeneze

gametopatie

blastopatie

embryopatie; kongenitální malformace, teratogeneze

růst plodu v průběhu těhotenství

**perinatální období**

komplikace porodní (hypoxie, trauma)

**postnatální období vývoje**

vývojové periody a jejich charakteristiky

novorozenecké a kojenecké období

dětské a dospívání (adolescence, puberta), pubertální urychlení růstu (puberty growth spurt)

dospělosti

stáří (menopauza, klimakterium)

somatický, neuropsychický a emocionální vývoj, sekulární akcelerace vývoje

emocionální vývoj, stimulace, deprivační syndromy