

## Pracovní list č.1

**Základní pojmy, růst a vývoj, ontologický vývoj, další období lidského věku, posouzení růstu a vývoje, sekulární trend**

Doplňte definice:

Ontogeneze = .....

Ontogenetický vývoj dělíme na:

1. ....(od.....do.....)

2. .... (od.....do.....)

3. .... (od.....do.....)

Během ontogenetického vývoje dochází ke změnám v růstu a vývoji.

a) Růst – zvětšuje se velikost celého těla a jeho částí, děje se tak zvětšováním nebo množením buněk = ..... změna

b) Vývoj = souhrn ..... změn organismu, objevení se a zdokonalování .....

Jaký význam má monitorování růstu a vývoje dítěte? :

Jaké jsou základní charakteristiky pro hodnocení růstu a vývoje:

Vysvětlete význam měření obvodu hlavy v dětském věku:

Prohlédněte si v Manuálu prevence percentilové grafy. K čemu tyto grafy slouží?

### **Faktory ovlivňující růst:**

#### A) Vnitřní (endogenní)

- Genetické (např.....)
- Endokrinní (např.....)
- Vnitřní prostředí (různé patofyziologické mechanismy – anémie, hypoxie, chronické infekce, malnutrice, metabol. acidóza,...)

#### B) Vnější (exogenní, enviromentální,..)

- Intrauterinní vlivy (výživa matky, abusus matky – nikotin, alkohol, drogy, funkce fetoplacentární jednotky,...)
- Výživa
- Psychosociální vlivy (.....)
- Životní podmínky(.....)

Jakým mechanismem nikotin způsobuje zpomalení růstu plodu?

Jaký syndrom způsobuje konzumace (i jednorázová) alkoholu v těhotenství? Jak se tento syndrom projevuje?

Jaké znáte poruchy růstu způsobené endokrinními faktory (konkrétně růstovým hormonem), popište příznaky těchto poruch?

a) v důsledku nedostatečného působení:

b) v důsledku nadměrného působení:

Ve které části těla se růstový hormon vytváří?

**Vysvětlete pojmy:**

Kostní věk

Skiagram

Sekulární trend

Jaké jsou příčiny sekulárního trendu?

## Pracovní list č.2

**Prenatální vývoj:**

**Menstruační a ovulační cyklus – zakreslete průběh menstruačního a ovulačního cyklu a souvislost mezi nimi**

**Fetální oběh – zakreslete fetální oběh a vysvětlete jeho specifika**

**Vysvětlete:**

Embryopatie =

Fetopatie =

Embryopatie a fetopatie jsou způsobeny teratogeny =