

Hemläxa

Årskurs: Gymnasiet

Ämne: Anatomi och fysiologi 2

Tema: Befruktning och embryonal utveckling

Ordkollen

Här listas fem ämnesord på läxans tema som är bra att känna till betydelsen av.

- **Befruktning:** Sammanslagningen av spermie och ägg för att bilda en zygot.
- **Embryo:** Det tidiga stadiet av en utvecklande organism efter befruktning.
- **Blastocyst:** Ett tidigt stadium av embryonal utveckling som sker några dagar efter befruktningen.
- **Placenta:** Ett organ som bildas under graviditeten och ansvarar för näring och gasutbyte mellan mor och embryo.
- **Hormoner:** Kemiska budbärare i kroppen som reglerar olika fysiologiska processer, inklusive befruktning och graviditet.

Instuderingsfrågor

- Vad innebär befruktning och vilka två celltyper är involverade?
- Beskriv processerna som sker i de första stadierna av embryonalutveckling.
- Vilken roll spelar hCG under tidig graviditet?
- Hur påverkar progesteron livmoderns förberedelse för graviditet?
- Vad är skillnaden mellan en zygot och en blastocyst?
- Vad är de huvudsakliga funktionerna hos placenta under graviditeten?
- Hur sker cellernas differentiering under embryonalutvecklingen?
- Vilka hormonella förändringar sker i kroppen hos kvinnan under graviditetens första trimester?
- Varför är det viktigt att förstå befruktning och embryonalutveckling i relation till reproduktiv hälsa?
- Hur kan externa faktorer påverka befruktningen och embryonalutvecklingen?

Skrivuppgift

Uppgift 1: Sammanfattning av befruktning (ca 200 ord, en halv sida)

Skriv en sammanfattning som beskriver vad befruktning är och de inledande stegen i processen, inklusive hur spermier och ägg samverkar.

Svar:

Uppgift 2: Embryonalutvecklingens stadier (ca 300 ord, en halv sida)

Beskriv de olika stadierna av embryonalutveckling efter befruktningen. Inkludera viktiga händelser som celldelning och blastocystbildning.

Svar:

Uppgift 3: Reflektion kring hormonernas roll (ca 300 ord, en halv sida)

Skriv en reflektion över hur hormoner som östrogen, progesteron och hCG bidrar till befruktning och embryonalutveckling. Diskutera varför dessa hormonella förändringar är viktiga för graviditeten.

Svar:

Tags: [Läxa](#)