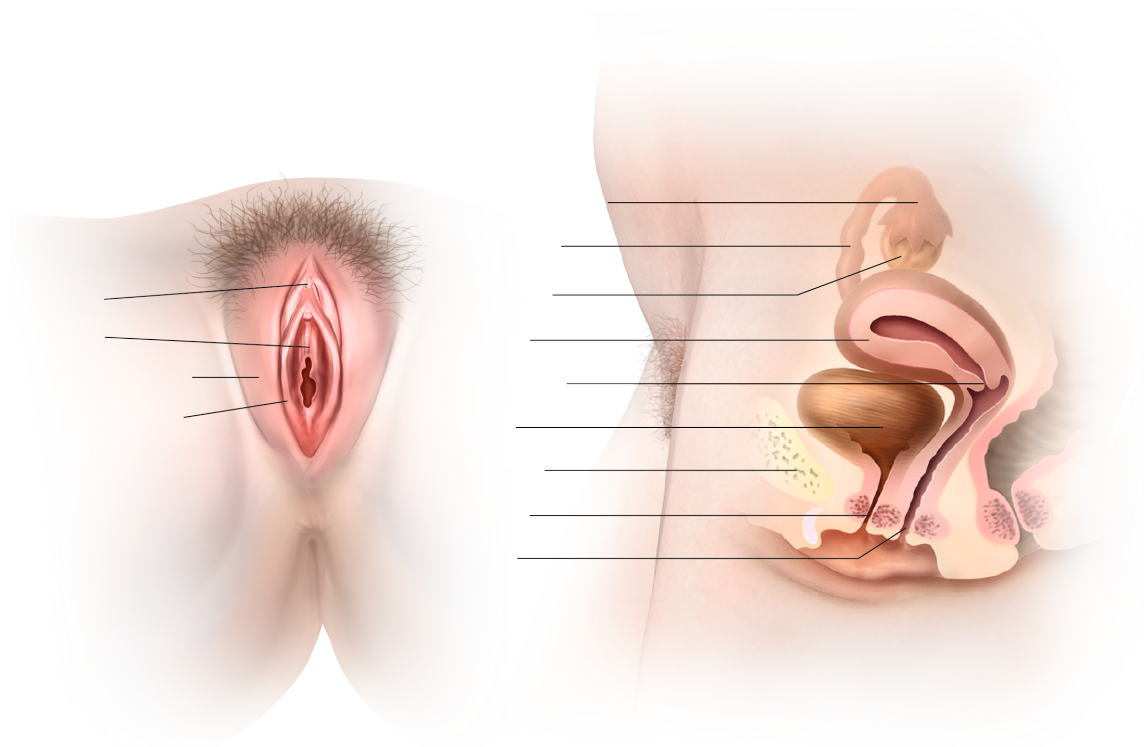




Arbejdsopgaver

Menstruationscyklussen og graviditet

Baseret på siderne 160-166



Figur 1. De kvindelige kønsorganer.

I skal sætte navne på de strukturer der ses på figur 1 (uden at kigge i bogen). Giv også bud på hvilken funktion de forskellige dele har.

Opgaver

1. Hvilken funktion har det overordnede hormon FSH hos kvinden? Forklar sammenhængen mellem GnRH, FSH, LH, østrogen og progesteron.
2. Beskriv hvad der sker i æggestokkenes ægcelleanlæg i løbet af en cyklus som det er vist i figur 224. Hvad er folliklens funktion?
3. Hvilken funktion har det overordnede kønshormon LH hos kvinden? Hvilken funktion har det gule legeme?
4. Beskriv hvad der sker i livmorslimhinden i løbet af en cyklus. Inddrag figur 225 i besvarelsen. Hvilken betydning har kønshormonerne østrogen og progesteron i denne forbindelse?
5. Forklar hvad der udløser menstruationen, hvis ægget ikke bliver befrugtet.
6. Forklar hvad man forstår ved negativ feedback.



7. Analysér og forklar hele figur 226. Gør rede for ændringerne i de fire hormoner i løbet af en cyklus.
8. Et par vil gerne have et barn, men kvinden har svært ved at blive gravid. De køber derfor en ægløsningstest. Hvilket hormon bliver der undersøgt for i testen? Inddrag figur 226 i besvarelsen.
9. I tilfælde af at ægget befrugtes, vil kroppen forhindre at en ny cyklus med ægmodning begynder. Forklar hvorfor FSH og også LH hæmmes efter befrugtningen. Hvorfor hindrer det en ny ægmodning?
10. Skriv en tekst til figur 229 hvor forløbet af de tre forskellige hormoner forklares.