

## **Ekstern teoretisk prøve - Modul 3 – Somatisk sygdom og lidelse**

*Fagområder: Sygepleje, Anatomi og fysiologi herunder genetik, Sygdomslære herunder patologi og Ernæringslære og diætetik.*

---

Professionshøjskolen  
University College Nordjylland  
Sygeplejerskeuddannelsen Aalborg

**Ekstern teoretisk prøve**

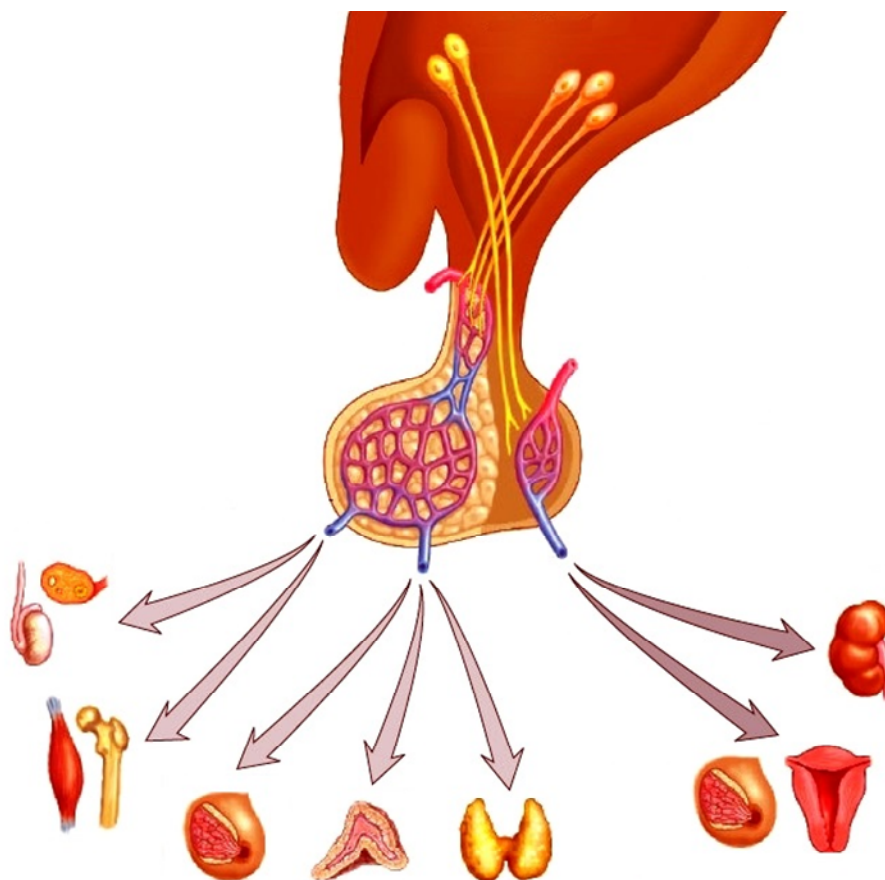
**Modul 3**

**Dato:**

**kl. 9.00-12.00**

# Anatomi og fysiologi herunder genetik:

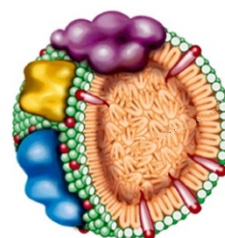
## Opgave 1 Endokrine kirtler (7 point)



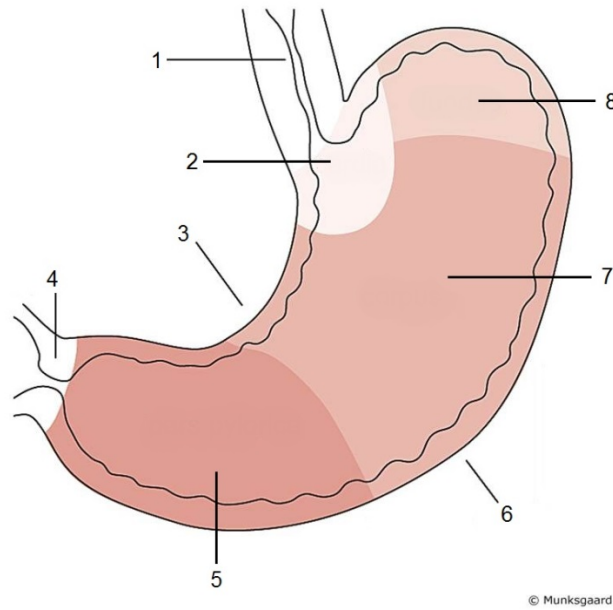
- Beskriv det samspil der er mellem hypothalamus og hypofysens baglap
- Beskriv det samspil der er mellem hypothalamus og hypofysens forlap
- Beskriv hvad der forstås ved et overordnet hormon
- Nævn navnet på et hormon, som frigives fra hypofysens forlap og beskriv hormonets virkningsmekanisme

## Opgave 2 Fedtstofskiftet (7 point)

- Redegør for opbygningen af lipoproteiner
- Beskriv funktionen af low density lipoproteins (LDL)
- Beskriv funktionen af high density lipoproteins (HDL)
- Nævn hvor HDL dannes (latinske og danske navn)

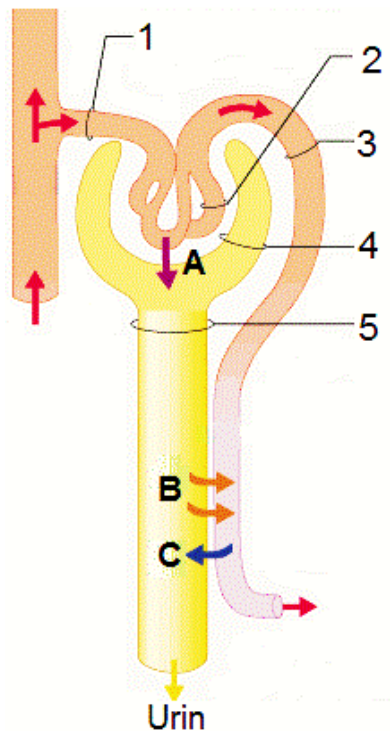


### Opgave 3 Fordøjelsesorganerne (5 point)



- Nævn de latinske navne på de markerede strukturer 1- 8 samt de danske navne for struktur nummer 1, 2 og 4
- Ved struktur nummer 2 og 5 findes en sphincter. Beskriv funktionen af de to sphinctere

### Opgave 4 Urindannelsen (11 point)



- Nævn navnene på de markerede strukturer 1 – 5  
På figuren er vist hvor de tre processer A-C, der indgår i urindannelsen finder sted

- b. Nævn navnene på de tre processer A-C
- c. Beskriv hvad der forstås ved filtrationstrykket og redegør for de tre tryk, som bestemmer filtrationstrykkets størrelse

**Opgave 5 Genetik (4 point)**

- a. Beskriv hvad der forstås ved en numerisk kromosomafvigelse og nævn et eksempel på en numerisk kromosomafvigelse, som er forenelig med livets opretholdelse
- b. Beskriv hvad der forstås ved en autosomal dominant arvegang