

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:

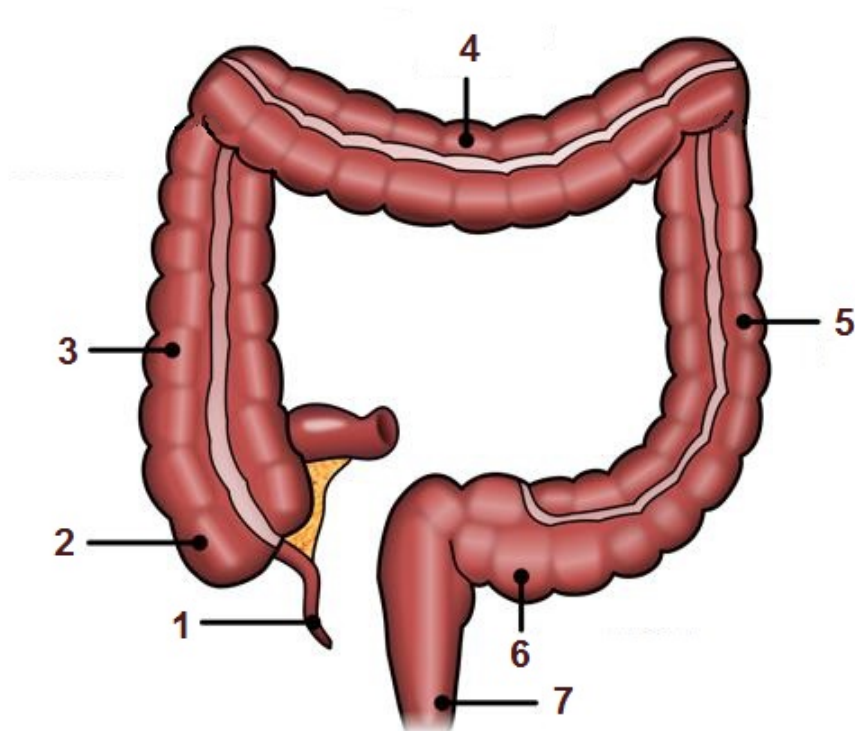
kl. 9.00-12.00

Anatomi og fysiologi herunder genetik:

Opgave 1 Fordøjelsesorganerne (8 point)

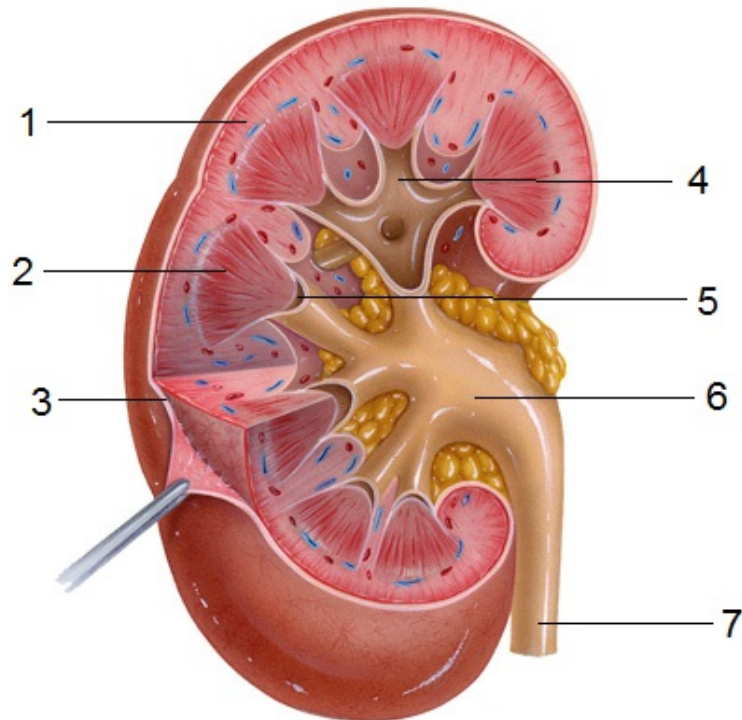
- Nævn den latinske betegnelse for tyndtarmen
- Nævn navnene på de tre afsnit af tyndtarmen
- Bugspytt indeholder, udover vand, også en række andre stoffer. Nævn navnene på disse og beskriv deres funktioner.

Opgave 2 Fordøjelsesorganerne (5 point)



- Nævn de latinske navne på de markerede strukturer 1-7 samt de danske navne for struktur nummer 1, 2 og 7
- Beskriv colons og tarmfloraens funktioner

Opgave 3 Nyrerne (7 point)



- Nævn navnene (latinske og danske) på de markerede strukturer 1-7. For struktur nummer 3 og 4 skal kun den latinske betegnelse nævnes
- Beskriv nyrernes placering i kroppen
- Beskriv nyrernes rolle i regulering af syre-basebalancen

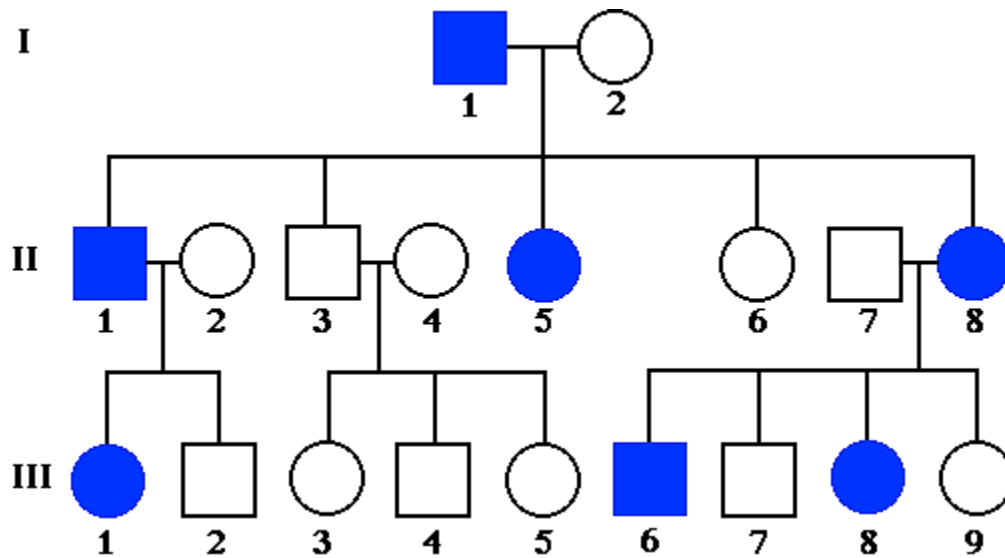
Opgave 4 Calciumstofskiftet (8 point)

Calcium-ionen spiller en vigtig rolle for mange processer i kroppen, og da det er vigtigt at calciumkoncentrationen i blodet holdes indenfor ret snævre grænser er der tre hormoner, som deltager i regulering af calciumstofskiftet: parathyroideahormon, calcitonin og den aktive form af D-vitamin

- Nævn to processer i kroppen, som calcium-ionen spiller en vigtig rolle for
- Nævn hvor de tre ovennævnte hormoner dannes
- Beskriv, for et af de ovennævnte hormoner, hvornår hormonet dannes og hvordan det virker i kroppen.

Opgave 5 Genetik (6 point)

På nedenstående figur vises arvegangen for en monogen sygdom



- Redegør for hvilken type arvegang der er den mest sandsynlige
- Redegør for genotypen og fænotypen for nummer 1 og 2 i første generation
- Parret markeret med 1 og 2 i anden generation ønsker at få endnu et barn. Redegør for hvad risikoen er for at et kommende barn arver sygdommen