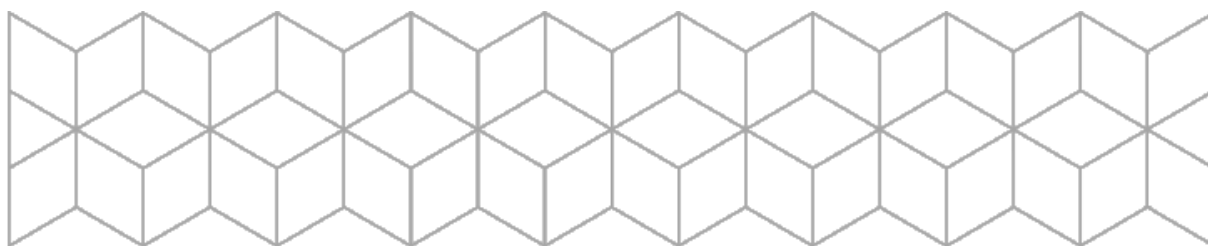


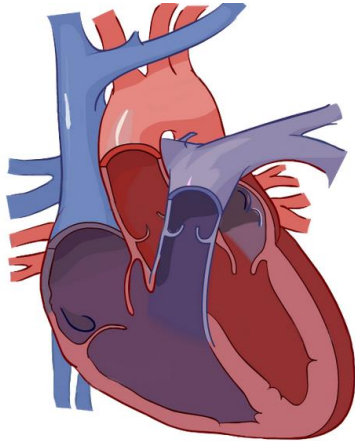
EKSAMEN

Emnekode: IRBIO 11015	Emnenavn: Fysiologi, anatomi og histologi
Dato: 13.12.2018 Sensurfrist: 03.01.2019	Eksamenstid: 9.00-13.00
Antall oppgavesider: 2 Antall vedleggsider: 0	Faglærere: Norunn Storbakk, tlf. 69608739 Knut Egil Hanssen, mob 917 24 216 Oppgaven er kontrollert: Ja
Hjelpemidler: Ingen	
Om eksamensoppgaven:	
Kandidaten må selv kontrollere at oppgavesettet er fullstendig	



Oppgave 1

- a) Beskriv og forklar hjertets oppbygning. Sett navn på de ulike delene.
Bruk figuren under eller tegn en skisse selv.



- b) - Beskriv blodets gang gjennom hjertet.
- Hva er blodets oppgave i kroppen?
- c) Forklar erythropoietin (EPO) sin rolle ved høydetrening.

Oppgave 2

- a) Gassene oksygen (O_2) og karbondioksid (CO_2) er viktige for organismen vår.
 O_2 kommer inn fra atmosfæren og når til slutt målcellen. Her dannes CO_2 som skal tilbake til atmosfæren.

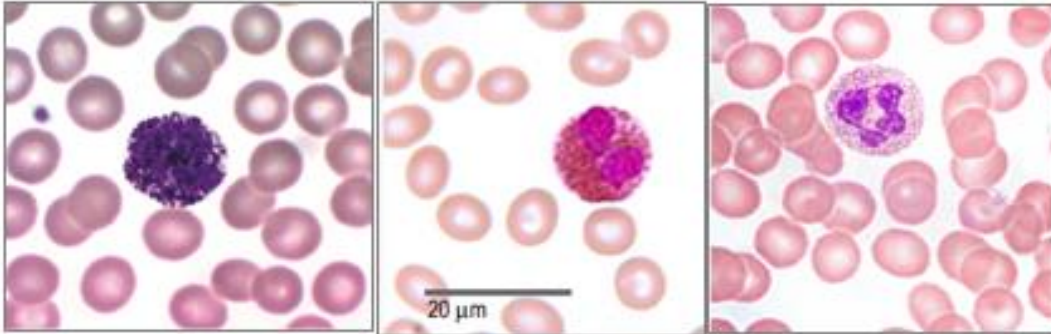
Gjør rede for de ulike prosessene disse gassene gjennomgår underveis.

Besvarelsen skal inneholde:

- Hvilke kroppssystemer som involveres
 - Diffusjonskriterier
 - Transportmåter i blodet
- b) Glomerulær filtrasjonshastighet (GFR) er viktig for nyrefunksjonen.
Beskriv mekanismene bak reguleringen av GFR:
- Nervestyrt regulering
 - Hormonell regulering

Oppgave 3

a) Beskriv granulocytterne på bildet: navn, form og funksjon.



b) Tegn en skisse som beskriver oppbyggingen av fordøyelseskanalens vegg.

c) Gi en kort beskrivelse av nervestyrt regulering av fordøyelsessystemet.

Lykke til!