

# EKSAMEN

<b>Emnekode: IRBIO11015</b>	<b>Emnenavn:</b> <b>Fysiologi, anatomi og histologi</b>
<b>Dato: 24.04.19</b> <b>Sensurfrist: 15.05.19</b>	<b>Eksamenstid: 9.00-13.00</b>
<b>Antall oppgavesider: 1</b>  <b>Antall vedleggsider: 0</b>	<b>Faglærer:</b> <b>Norunn Storbakk, tlf. 69608739</b> <b>Knut Egil Hanssen, mob 917 24 216</b> <b>Oppgaven er kontrollert: Ja</b>
<b>Hjelpemidler: Ingen</b>	
<b>Om eksamensoppgaven:</b>	
<b>Kandidaten må selv kontrollere at oppgavesettet er fullstendig</b>	



### Oppgave 1

- a. Tegn en nervecelle (nevron) og sett navn på de ulike delene. Forklar hva myelin(-skjede) er og hvilken funksjon det har.
- b. Synapser er viktige i forbindelse med overføring av nervesignaler. En nevromuskulær synapse ligger mellom en motorisk nervecelle og en skjelettmuskelcelle. Gjør rede for signaloverføringen i denne synapsen.
- c. Det blir dannet et aksjonspotensiale i postsynaptisk membran (skjelettmuskelcellen). Beskriv hva som skjer videre frem til kontraksjonen er avsluttet.

### Oppgave 2

- a) Huden består av to lag. Tegn og beskriv disse lagene.
- b) Sammenlign vannløselige med fettløselige hormoner.

### Oppgave 3

- a. Lag en oversikt over de ulike delene av det sentrale nervesystem og det perifere nervesystem.
- b. Gjør rede for hvilke deler av nervesystemet som inngår i refleksbuen til skjelettmusklene. Bruk en illustrasjon til å beskrive og forklare.
- c. Nevn hvilken del av det perifere nervesystem som aktiveres ved fysisk stress, frykt og angst. Gjør rede for hvilke faktorer som inngår i den samlede virkningen på organismen under disse forhold.

Lykke til!