

Institutt for Biologi

Eksamensoppgave i BI2025 Zoofysiologi

Faglig kontakt under eksamen: Claus Bech

Tlf.: 9084 3517

Eksamensdato: Lørdag 17. desember 2016

Eksamenstid (fra-til): 09:00 – 14:00

Hjelpemiddelkode/Tillatte hjelpemidler: ingen

Annen informasjon: Alle oppgaver teller likt ved bedømmingen.

Sensurfrist: Tirsdag 17. januar 2017

Målform/språk: Bokmål

Antall sider (uten forside): 1

Kontrollert av:

Dato

Sign

Eksamensoppgave i BI2025 Zoofysiologi – 17. des. 2016

Oppgave 1

Atlantisk torsk finnes i Norske farvann ved temperaturer opp til 18°C. Hvis du tar en torsk fra 18°C og setter den i 3°C vann vil den dø. Om vinteren, derimot, tåler de 3°C vann. Hva har skjedd? Hvilke biokjemiske og fysiologiske endringer tror du har funnet sted?

Oppgave 2

Hvilke viktige hormonelle endringer er karakteristiske for et pattedyr som opplever en akutt stress situasjon?

Oppgave 3

Et individuelt dyr har ofte mulighet til å endre sin fenotype som respons på en spesifikk endring i sitt miljø.

Beskriv et eksempel og forklar en slik respons i tverrstripet skjelettmuskel.

Oppgave 4

Beskriv hemoglobins O₂-bindingskurve (ODC). Forklar, ved bruk av eksempler, hvordan ODC endres i forbindelse med tilpasninger til ulike miljøer hos dyr.