

Institutt for biologi  
Department of Biology

## **Eksamensoppgave i BI2041 Human evolusjon og atferd**

### **Examination paper for BI2041 Human Evolution and Behaviour**

#### **Faglig kontakt under eksamen/**

**Academic contact during examination:** Dr. Gine Roll Skjærvø

**Tlf./Phone:** 918 97 266

**Eksamensdato/Examination date:** 24.05.2016

**Eksamenstid (fra-til)/ Examination time (from-to):** 09.00-12.00

**Tillatte hjelpemidler/Permitted examination support material:** Ingen/None

#### **Annen informasjon/Other information:**

**Sensurdato/Date of sensor:** 15.06.2016

**Målform/språk/Language:** Bokmål, English

**Antall sider (uten forside)/ Number of pages (front page excluded):** 2

**Antall sider vedlegg/Number of pages enclosed:** 0

<b>Informasjon om trykking av eksamensoppgave</b>	
<b>Originalen er:</b>	
<b>1-sidig</b> <input type="checkbox"/>	<b>2-sidig</b> <input type="checkbox"/>
<b>sort/hvit</b> <input type="checkbox"/>	<b>farger</b> <input type="checkbox"/>

**Kontrollert av:**

\_\_\_\_\_  
Dato

\_\_\_\_\_  
Sign

Faglig kontaktperson under eksamen:

**EKSAMEN I: BI2041 Human evolusjon og atferd**

**BOKMÅL**

Eksamensdato: **24.05.2016**

Eksamenstid: 3 timer

Studiepoeng: 7.5

Antall sider: 1

Tillatte hjelpemidler: Ingen

Sensurdato: 15.06.2016

**VED SENSUR TELLER OPPGAVENE LIKT**

---

1. Hva ser men og kvinner etter i partnervalg? Hvordan kan man forklare kjønnsforskjeller i preferanser basert på evolusjonsteorien? Diskuter også hvordan disse preferansene kan endres i sammenheng med et langsiktig (valg av primær partner) versus et kortsiktig (tilfeldig sex) forhold?
2. Soknedalen og Smøla er to bygdesamfunn som har hatt ulik økologisk betydning for menneskene som bodde der i perioden? Vår forskningsgruppe har brukt individuelle demografiske data for å teste hypoteser fra evolusjons teorien. Med dette som utgangspunkt, diskuter de viktigste faktorene som påvirket livs-historiene til de som bodde i de to samfunnene i denne perioden, og del opp samfunnet i to sosiale lag (lav og høy status).
3. I evolusjonærbiologien kan altruisme defineres som atferd hos et individ som medfører en økning i fitness (fordel) hos et annet individ på bekostning av en reduksjon i fitness (kostnad) hos individet som utfører handlingen. Drøft evolusjonære forklaringer på altruistisk atferd hos mennesker og dyr, og illustrer gjerne med eksempler.

**Norwegian University of Science and Technology  
Department of Biology**

Subject teacher:

**EXAMINATION IN: BI2041 Human evolution and behaviour**

**ENGLISH**

Date: **24.05.2016**

Number of hours: 3

Points: 7.5

Number of pages: 1

Permitted aids: None

Grades to be announced on: 15.06.2016

**ALL QUESTIONS COUNT AS EQUAL**

---

1. What do men and women want in a partner? Discuss the sex differences in human mate preferences based on evolutionary theory? Also, discuss how these preferences might shift in the context of a long-term (choice of primary partner) versus a short-term (including extra-pair) relationship?
2. Sokndalen and Smøla are two small communities that have different ecological impact on the people who lived there in the period? Our research group has used individual demographic data to test hypotheses from evolutionary theory. On this basis, discuss the main factors that influenced the life-histories of those who lived in the two communities during this period, and divide the society into two social classes (low and high status).
3. In evolutionary biology, altruism is defined as behaviour in one individual that leads to an increase in fitness (benefit) of another individual at the expense of decreasing fitness (cost) of the actor. Discuss evolutionary explanations for altruistic behaviour in humans and animals, preferably with examples