



# FHL3004 Omgivningsfysiologi II, humanexperimentell verk- samhet i centrifug- och tryck- kammارانläggningar 7,5 hp

Environmental Physiology II, Human Experiments Using Centrifuge and Pressure Chambers

När kurs inte längre ges har student möjlighet att examineras under ytterligare två läsår.

## Fastställande

Skolchef vid CBH-skolan har 2021-03-24 beslutat att fastställa denna kursplan att gälla från och med VT2021, diarienummer: C-2021-0567.

## Betygsskala

P, F

## Utbildningsnivå

Forskarnivå

## Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

## Lärandemål

Efter avslutad kurs ska doktoranden visa färdighet och förmåga att:

- skriva en fingerad ansökan till forskningsetiknämnd gällande ett humanexperiment i centrifug eller tryckkammare.
- leda humanförsök i centrifug, över- och undertryckskammare i enlighet med gällande checklistor och gängse rutiner/föreskrifter.
- handlägga fingerade nödsituationer i centrifug, över- och undertryckskammare.
- praktiskt hantera de speciella mätsituationer som uppstår vid humanexperiment i centrifug, över- och undertryckskammare samt under immersion

## Kursinnehåll

- Etiska överväganden i samband med humanförsök i extrema omgivningar.
- Medicinska krav/hälsoundersökningar på individer som skall medverka som försökspersoner/försöksledare vid experiment i extrema miljöer.
- Biofysiska mättekniker och praktiska problem vid datainsamling i centrifug, tryckkammare, klimatkammare och immersionsbassänger.

## Särskild behörighet

Doktorand som fullgjort kursen "Omgivningsfysiologi I; teoretisk grundkurs".

## Examination

- PRO1 - Projekt, 1,5 hp, betygsskala: P, F
- SEM1 - Seminarier, 2,0 hp, betygsskala: P, F
- XUPP - Examensuppgift, 4,0 hp, betygsskala: P, F

Examinator beslutar, baserat på rekommendation från KTH:s samordnare för funktionsnedsättning, om eventuell anpassad examination för studenter med dokumenterad, varaktig funktionsnedsättning.

Examinator får medge annan examinationsform vid omexamination av enstaka studenter.

## Etiskt förhållningssätt

- Vid grupparbete har alla i gruppen ansvar för gruppens arbete.
- Vid examination ska varje student ärligt redovisa hjälp som erhållits och källor som använts.
- Vid muntlig examination ska varje student kunna redogöra för hela uppgiften och hela lösningen.