

Kursplan för läsåret 2009/2010  
(Genererad 2009-08-11.)

## FYSIOLOGI Physiology

KNL026

**Antal högskolepoäng:** 7,5. **Betygskala:** TH. **Nivå:** G2 (Grundnivå, fördjupad). **Undervisningsspråk:** Kursen kan komma att ges på engelska. **Alternativobligatorisk för:** MBIO1, MLIV1. **Valfri för:** B4. **Kursansvarig:** Tekn dr Elin Östman, elin.ostman@appliednutrition.lth.se, Industriell näringslära. **Förkunskapskrav:** KBK011 Biokemi och KMB060 Mikrobiologi. **Kan ställas in:** Vid mindre än 25 anmällda. **Prestationsbedömning:** Genomförda laborationer och seminarieuppgifter. Graderade betyg baseras på en skriftlig tentamen. **Hemsida:** <http://www.foodandnutrition.lth.se>.

### Syfte

Ge grundläggande kunskaper om kroppens anatomi och om mekanismerna bakom hur kroppens celler och organ fungerar och integreras, med särskild inriktning mot metabolism och näringslära. Kursen ger en kunskapsbas för vidare studier inom livsmedels-, läkemedels-, och miljövetenskaper.

### Mål

#### *Kunskap och förståelse*

För godkänd kurs skall studenten

- förklara och använda grundläggande termer inom human fysiologi
- beskriva kroppens anatomi och funktionen hos kroppens viktigaste organ
- förstå ämnesomsättningen och dess reglering

#### *Färdighet och förmåga*

För godkänd kurs skall studenten

- muntligt och skriftligt kunna redogöra för fysiologiska fenomen gentemot sina studiekamrater
- förstå och kunna använda medicinsk terminologi

#### *Värderingsförmåga och förhållningssätt*

För godkänd kurs skall studenten

Söka och värdera information om fysiologi från vetenskapliga artiklar och elektroniska källor

### **Innehåll**

På basen av kunskaper i biokemi och cellbiologi är huvudmomenten biologiska kontrollsysten, neurofysiologi, magtarmkanalens fysiologi, andning och cirkulation, muskelfunktion, njurfunktion, vätske- och elektrolytbalans, endokrinologi, metabolism, näringslära och kroppens försvarsmekanismer. Kursen innehåller föreläsningar, gruppövningar, laborativa moment och en valfri fördjupningsuppgift.

### **Litteratur**

Widmaier, EP, Raff, H och Strang, KT Vander's Human Physiology - The Mechanisms of Body Function. McGraw-Hill 2005, Tenth edition. ISBN: 9780071116787

(Det går bra att använda tidigare utgåvor, men då stämmer inte kapitelnumreringen fullt ut.)