



Kursplan för läsåret 2011/2012
(Genererad 2011-08-31.)

FYSIOLOGI Physiology

KNL026

Antal högskolepoäng: 7,5. **Betygsskala:** TH. **Nivå:** G2 (Grundnivå, fördjupad).
Huvudområde: Teknik. **Undervisningsspråk:** Kursen kan komma att ges på engelska.
Alternativobligatorisk för: MBIO2, MLIV1. **Valfri för:** B4l, B4lm, K4l. **Kursansvarig:**
Tekn dr Anne Nilsson, Anne.Nilsson@appliednutrition.lth.se, Industriell näringslära.
Förkunskapskrav: KBK011 Biokemi och KMB060 Mikrobiologi eller KBKA05 Teknisk
biologi. **Prestationsbedömning:** För godkänd kurs krävs genomförda laborationer och
seminarieuppgifter. Det graderade betyget baseras på sluttentamen. **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.

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

kunna analysera näringsfysiologiskt relaterade frågeställningar och tillämpa sina kunskaper för att lösa dessa

munligt och skriftligt kunna redogöra för fysiologiska fenomen gentemot sina studiekamrater

Värderingsförmåga och förhållningssätt

För godkänd kurs skall studenten

söka och värdera information om human fysiologi från vetenskapliga artiklar, elektroniska

källor och allmän media

Innehåll

På basen av kunskaper i biokemi och cellbiologi är huvudmomenten magtarmkanalens anatomi och fysiologi, endokrinologi och metabolism. Kursen berör även neurofysiologi, andning och cirkulation, muskelfunktion och njurfunktion. Kursen innehåller föreläsningar, gruppövningar, laborativa moment och en valfri fördjupningsuppgift. Under kursens gång finns möjlighet att göra två duggor.

Litteratur

Widmaier, EP, Raff, H och Strang, KT Vander's Human Physiology - The Mechanisms of Body Function. McGraw-Hill 2008, Eleventh edition. ISBN: 9780071283663