



LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för

Fysiologi **Physiology**

KNL026, 7,5 högskolepoäng, G2 (Grundnivå, fördjupad)

Gäller för: Läsåret 2014/15

Beslutad av: Utbildningsnämnd C

Beslutsdatum: 2014-04-14

Allmänna uppgifter

Alternativobligatorisk för: B3, MBIO1

Valfri för: K4, MLIV2

Undervisningspråk: Kursen ges på engelska

Syfte

Ge grundläggande kunskaper om människokroppens anatomi och fysiologi, med särskild inriktning mot mag-tarmkanalen och reglering av ämnesomsättningen.

Mål

Kunskap och förståelse

För godkänd kurs skall studenten

- ha förvärvat kunskap för att kunna beskriva grundläggande anatomi och fysiologi rörande människokroppens viktigaste organ och organsystem.
- kunna förstå människans ämnesomsättning och dess reglering

Färdighet och förmåga

För godkänd kurs skall studenten

- muntligt och skriftligt kunna redogöra för grundläggande fysiologiska mekanismer gentemot sina studiekamrater.
- kunna analysera grundläggande näringsfysiologiskt relaterade frågeställningar och tillämpa sina kunskaper för att lösa dessa

Värderingsförmåga och förhållningssätt

För godkänd kurs skall studenten

på en grundläggande nivå kunna söka och värdera information angående human anatomi och fysiologi från vetenskapliga artiklar, elektroniska källor och allmän media

Kursinnehåll

På basen av kunskaper i biokemi och cellbiologi är huvudmomenten den mänskliga magtarmkanalens anatomi och fysiologi, samt reglering av ämnesomsättningen. Kursen berör även grundläggande anatomi och fysiologi relaterad till endokrinologi, nervsystemet, reproduktion, respiration, cirkulation, muskelfunktion, och njurfunktion. Kursen innehåller föreläsningar, övningar, laborativa moment och workshops. Under kursens gång finns möjlighet att göra två duggor.

Kursens examination

Betygsskala: TH

Prestationsbedömning: För godkänd kurs krävs genomförda laborationer, övningar och workshops. Det graderade betyget baseras på resultatet av sluttentamen.

Antagningsuppgifter

Förkunskapskrav:

- KBK011 Biokemi och KMB060 Mikrobiologi eller KBKA05 Teknisk biologi

Begränsat antal platser: Nej

Kurslitteratur

- Widmaier, Raff och Strang: Vander's Human Physiology - The Mechanisms of Body Function, Twelfth edition. McGraw-Hill , 2011, ISBN: 978-0-07-122215-0.

Kontaktinfo och övrigt

Kursansvarig: Anne Nilsson, Anne.Nilsson@appliednutrition.lth.se

Hemsida: <http://www.foodandnutrition.lth.se>