

Kursplan för

Människans fysiologi Human Physiology

**TEK015, 7,5 högskolepoäng, G2
(Grundnivå, fördjupad)**

Gäller för: Läsåret 2016/17

Beslutad av: Utbildningsnämnd C

Beslutsdatum: 2016-04-08

Allmänna uppgifter

Huvudområde: Teknik.

Obligatorisk för: BME2, N2

Valfri för: B4, K4

Undervisningsspråk: Kursen ges på svenska

Syfte

Mål

Kunskap och förståelse

För godkänd kurs skall studenten

förstå och kunna redogöra för

- människokroppens funktionella uppbyggnad
- allmänna principer för organ och vävnaders uppbyggnad och funktion samt generella fysiologiska styrmekanismer
- uppbyggnad, funktion och styrning för varje studerat organsystem

Färdighet och förmåga

För godkänd kurs skall studenten

känna till och vara förtrogen med

- grundläggande rutiner i några fysiologiska arbetsmetoder
- muntlig och skriftlig kommunikation

Kursinnehåll

Människokroppen studeras från funktionell utgångspunkt. Allmänna principer för organs och vävnaders uppbyggnad och funktion samt generella styrmekanismer behandlas. För varje studerat organsystem belyses integrerat hur det är uppbyggt, hur det fungerar och hur det styres.

Kursens examination

Betygsskala: TH

Prestationsbedömning: Skriftlig tentamen. Undervisning ges i form av föreläsningar, lärarledda gruppövningar och laborationer. Deltagande i laborationer och därmed integrerad undervisning är obligatoriskt.

Antagningsuppgifter

Förutsatta förkunskaper: KOKA30 Allmän, oorganisk och organisk kemi och (TEK295 Cellens biologi eller KMB060 Mikrobiologi eller KBKA05 Teknisk biologi).

Begränsat antal platser: 100

Urvalskriterier: Studenter från BME- och N-programmet har platsgaranti. För övriga: Antal poäng som har uppnåtts eller tillgodoräknats på programmet.

Kurslitteratur

- Enligt av institutionen fastställd litteraturlista som ska finnas tillgänglig senast fem veckor före kursstart.

Kontaktinfo och övrigt

Kursansvarig: Per Fredrik Johansson,
per_fredrik.johansson@biol.lu.se

Hemsida: <http://www.biologi.lu.se/utbildning/grund-och-avancerad-utbildning/kurser/kurser-grundniva/biologiska-kurser-pa-grundniva-for-teknologer>