

Kursplan för

Människans fysiologi Human Physiology

**EXTG50, 7,5 högskolepoäng, G2
(Grundnivå, fördjupad)**

Gäller för: Läsåret 2022/23

Fakultet: Lunds tekniska högskola

Beslutad av: Programledning W

Beslutsdatum: 2022-04-04

Allmänna uppgifter

Huvudområde: Teknik.

Obligatorisk för: BME2, N2

Valfri för: B4, K4, MLAK1

Undervisningsspråk: Kursen ges på begäran på engelska

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

kunna genomföra

- grundläggande rutiner för 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 - (U,3,4,5) - (Underkänd, Tre, Fyra, Fem)

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

Om så krävs för att en student med varaktig funktionsnedsättning ska ges ett likvärdigt examinationsalternativ jämfört med en student utan funktionsnedsättning, så kan examinator efter samråd med universitetets avdelning för pedagogiskt stöd fatta beslut om alternativ examinationsform för berörd student.

Antagningsuppgifter

Förutsatta förkunskaper: KOKA30 Allmän, oorganisk och organisk kemi och (EXTA70 Cellens biologi eller KMB060 Mikrobiologi eller KBKA05 Teknisk biologi).

Begränsat antal platser: 100

Urvalskriterier: Studenter från BME- och N-programmet samt masterprogrammet i läkemedelsteknologi har platsgaranti. För övriga: Antal poäng som har uppnåtts eller tillgodoräknats på programmet. Förtur ges till studenter vars program har kursen listad i läro- och timplanen.

Kursen överlappar följande kurser: TEK015

Kurslitteratur

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

Kontaktinfo och övrigt

Kursansvarig: Marcus Stensmyr , marcus.stensmyr@biol.lu.se

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