



## FYSIOLOGI

KNL026

### Physiology

**Antal poäng:** 5. **Betygskala:** TH. **Alternativobligatorisk för:** B3. **Kursansvarig:** Tekn dr Elin Östman, elin.ostman@inl.lth.se, Industriell näringslära. **Prestationsbedömning:** Skriftlig tentamen, godkända laborationer, godkänd skriftlig och muntlig presentation av individuell fördjupningsuppgift. **Övrigt:** Kursen kan komma att ges på engelska. Deltagarantalet är begränsat till 80 studenter. **Hemsida:** <http://www.inl.lth.se>.

#### Mål

Kursen ska 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.

#### Innehåll

På basen av kunskaper i biokemi och cellbiologi är huvudmomenten biologiska kontrollsystem, neurofysiologi, magtarmkanalens fysiologi, andning och cirkulation, muskelfunktion, njurfunktion, vätske- och elektrolytbalans, reproduktion, endokrinologi, metabolism och näringslära.

Kursen ges i samarbete med Institutionen för Experimentell Medicinsk Vetenskap vid Medicinska fakulteten, LU.

Kursen innehåller föreläsningar, gruppövningar och laborativa moment kring lungfunktion, cirkulation och arbetsfysiologi. En valfri, ämnesrelevant fördjupningsuppgift genomförs individuellt eller parvis och redovisas både muntligt och skriftligt.

#### Litteratur

Widmaier, EP, Raff, H och Strang, KT: Vander, Sherman, Luciano's Human Physiology. McGraw-Hill, Tenth edition. ISBN: 0-07-121557-3

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