LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för läsåret 2002/2003

FYSIOLOGI KNL610

Physiology

Antal poäng: 5. **Betygskala:** TH. **Obligatorisk för:** IBIO2. **Kursansvarig:** Lärare vid LTH Ingenjörshögskolan. **Förkunskapskrav:** Godkänd laborationskurs i Biokemi (KBK620). **Prestationsbedömning:** För betyget godkänd fordras godkänt skriftligt prov i organfysiologi, godkänd muntlig och skriftlig redovisning av inlämningsuppgift samt godkända laborationer. **Webbsida:** http://www.hbg.lth.se.

Mål
Kursen ger grundläggande kunskaper om levande cellers egenskaper, metabolism och reglerfunktioner på molekylär-, cellulär- och vävnadsnivå. Dessa kunskaper skall ligga till grund för förståelsen av olika läkemedels verkningsmekanismer och resulterande effekter hos biologiska varelser.

Innehåll
Cellers uppbyggnad, metabolism och reglering. Egenskaper och funktioner hos olika celltyper. Biologiska membraners uppbyggnad och funktion. Grundläggande genetik. Uppbyggnad och funktion av människans större organsystem. Analys av humana vävnader. Exempel på olika läkemedelsgrupper och deras fysiologiska verkningsmekanismer.

Laborationerna skall belysa hur tillämpad biokemisk analys kan besvara olika patologiska frågeställningar.

Litteratur
Garrett, R H, Grisham, C M: Biochemistry, Saunders College Publishing 1999, ISBN 0-03-022318-0.
Samt ytterligare kursbok som meddelas senast en månad innan kursstart.
Laborationskompendium.