



LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för kalenderåret 2005

MIKROBIOLOGI

KMB060

Microbiology

Antal poäng: 5. **Betygskala:** TH. **Obligatorisk för:** B1. **Kursansvarig:** Professor Peter Rådström, Peter.Radstrom@tmb.lth.se, Teknisk mikrobiologi. **Prestationsbedömning:** Godkänd laborationskurs, skriftlig tentamen. **Poängsatta delmoment:** 2.

Mål

Kursens mål är: 1. Att ge grundläggande kunskaper i mikrobiologi med tonvikt på cellfysiologi, genetik och industriell användning av mikroorganismer. 2. Att ge praktiska färdigheter i hanterandet av mikroorganismer via moment som illustrerar aspekter av teorin. 3. Att fungera som en grund för fortsättningskurser.

Innehåll

Syftet med kursen är att ge studenterna en gedigen bas i allmän mikrobiologi. Kursen introducerar studenterna till den fascinerande världen av levande celler med tonvikt på bakterier deras genetik och fysiologi. Kursen tar upp följande teman; de tre domänerna av liv, nämligen eubakterier, archaeobakterier och eukaryoter, cellstrukturer, mikrobiell tillväxt, sterilisering, antibiotika, mikrobiell metabolism, taxonomi, arvsmassan, mikrobiell genetik, virus, betydelsen av mikroorganismer i ekosystemet samt industriell mikrobiologi. Laborationsövningarna illustrerar teoretiska aspekter av kursen och introducerar studenterna i mikrobiella laborationstekniker som t. ex. aseptisk hantering av mikroorganismer.

Litteratur

Prescott, L.M., Harley, J.P. and Klein, D.A.: Microbiology, Sixth Edition, McGraw-Hill, ISBN 0071112170. Laborationskompendium.

Poängsatta delmoment

Kod: 0105. **Benämning:** Tentamen.

Antal poäng: 3. **Betygskala:** TH. **Prestationsbedömning:** Skriftlig tentamen. **Delmomentet omfattar:** Skriftlig tentamen.

Kod: 0205. **Benämning:** Laborationer.

Antal poäng: 2. **Betygskala:** UG. **Prestationsbedömning:** Skriftliga laborationsrapporter. **Delmomentet omfattar:** Skriftliga laborationsrapporter.