



LUNDS UNIVERSITET

Medicinska fakulteten  
Biomedicinsk utbildning

2011-05-30

Till dig som är antagen till kursen Cellbiologi, ht11

## Välkommen till kursen cellbiologi, termin 1 på biomedicinprogrammet

Kursen i cellbiologi är din första kurs på biomedicinprogrammet (kandidat). Kursen ger en introduktion till modern cellbiologi med speciell inriktning på den humana cellen. Kursen omfattar bl.a. en introduktion (cellen, skillnader pro-/eukaryot cell och evolution), proteiner (cellens byggstenar, allmän termodynamik och enzymkinetik), cellens strukturer (lipider, membraner, organeller, intracellulär transport), metabolism, DNA (kromosomer, replikation, cellcykeln och mitos, apoptos, genreglering), samt signalering och cellkommunikation. I kursen ingår även laborationer och mikroskopering.

Uppropet till kandidatprogrammet i biomedicin och kursen i cellbiologi äger rum måndagen den **29e augusti kl 8.30 i Segerfalkssalen på BMC, Sölvegatan 19 i Lund**. Under den första dagen sker, förutom upprop, en presentation av kandidatprogrammet.

Cellbiologikursen och kursen professionell utveckling 1 startar den **30e augusti kl 09.00 i GK-salen på BMC, Sölvegatan 19**. Kursplan och preliminärt schema för kurserna hittar du på kursens hemsida:

[http://www.med.lu.se/biomedicin/kandidatprogram/aar\\_1\\_termin\\_1\\_2/cellbiologi\\_bima12](http://www.med.lu.se/biomedicin/kandidatprogram/aar_1_termin_1_2/cellbiologi_bima12)

Som kurslitteratur rekommenderas **femte** upplagan av "Molecular Biology of the Cell" (skriven av Alberts, Johnson, Lewis, Raff, Roberts & Walter, utgiven av Garland Science, 2007/2008) ISBN: 9780815341062.

Som komplement rekommenderar vi också den 6e upplagan av "Biochemistry" (skriven av Berg, Tymoczko och Stryer, utgiven Freeman and Co, 2007) ISBN 9780716767664 Denna bok underlättar vissa delar av denna kurs men används också vid senare kurser. Böckerna finns att köpa t.ex. på Glerups/ Akademibokhandeln i Lund eller via nätet på t.ex. [www.adlibris.com](http://www.adlibris.com).

För att förbereda dig inför kursen, men också inför de efterföljande kemikurserna, rekommenderas repetition av gymnasiekursen i kemi. Vi kan rekommendera boken "Repetitionskurs i kemi" (skriven av Magnus Ehinger, utgiven av Studentlitteratur, 2008) ISBN: 9789144000510

Varmt välkommen i augusti!

Thomas Hellmark  
Kursledare i cellbiologi  
Tel: 046-222 07 01  
[Thomas.Hellmark@med.lu.se](mailto:Thomas.Hellmark@med.lu.se)