

Sista Anmälningdag 15 Mars 2012

First call!

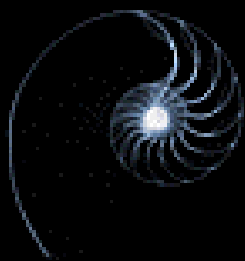
Göteborgs universitet presenterar:

Laborativ Bioteknikkurs för Lärare (LBIO01) *CSI:Göteborg*

En Sommarkurs på Sven Lovén Center, Kristineberg



7-10 Augusti 2012



I samarbete med:
bioscience explained
www.bioscience-explained.org/

<http://www.bioenv.gu.se/Samverkan/for-skolan/fortbildning-for-larare/>

Tentative Program 2012



Tuesday

08.30-09:45

10.00-10:30

10.30-12:15

12:15-13:00

13.00-15:00

15:00-15:45

16:00-17:00

17:00-18:30

18.30-20:00

20.00 to late

Registration

Introduction: Why Biotechnology?

Dr. Elisabeth Strömberg, GU

Lecture: Colours in animals; Prof. Margareta Wallin, GU

Lunch

Practicals: John Schollar & Dean Madden
National Centre Biotechnology Education, UK

<http://www.ncbe.reading.ac.uk/>

Lab 1: The microbial fuel-cell

Lab 2: Transformation”

Bioscience-explained Prof. Margareta Wallin

Lab 3: Lab: Better milk for the cat

Lab 4: Lab: Algal immobilisation

Shrimp-buffé

Sensory Evaluation Chocolate

Wednesday

08.30-12.15

12:15-13:00

13.00-16:00

16:00-18:30

18:30- to(o) late

Lab 5: PCR Plant evolution

Lunch

Excursion on the research vessel "R/V Oscar"

Lab 6: DNA to Darwin

English Evening

Thursday

08.30-12.15

12:15-13:00

13.00-14.30

14:30-17:30

17:30-18:30

19:30 – very late

Lab 7: Fermentation with bubble counter

Lab 8: Nature´s dice

Lunch

Lecture: Pharmacogenomics; Prof. Malin Celandar, GU

Lab 9: Fruits and enzymes”

Lab 10: Plant tissue culture

Crime Scene Investigation (CSI): Göteborg

Friday

08.30 – 09:00

09:00 - 12:15

12:15-13:00

13.00-15.00

15:00 -

Practicals

Lab 11: Treasures in trash

Lunch

Evaluate of results from practicals (Labs 7-11)

Evaluation & Closing

Departure



Laborativ Bioteknikkurs för lärare: CSI:Göteborg, 7.5hp

Denna kurs är riktad till dig som är biologi- och/eller kemilärare på högstadium eller gymnasium.

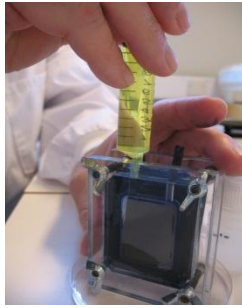
Kursen består av en första del där du gör litteraturstudier som redovisas skriftligt. Den andra delen av kursen är huvudsakligen laborativ – **labbar att ta med till klassrummet** - med inslag av diskussioner och föreläsningar och är förlagd till Kristinebergs Marina Forskningsstation i Fiskebäckskil.

För att täcka kostnaden för internatvistelsen uttas en avgift för kost och logi (tidigare år var den c:a 1900 kr).

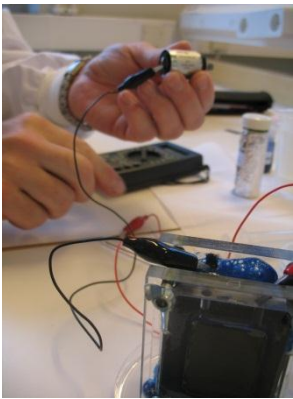
Förkunskapskrav

Minst 60 hp godkända inom naturvetenskap.

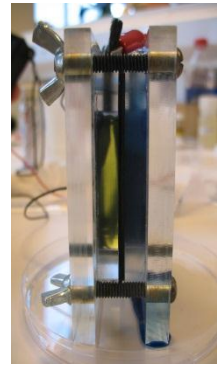
Bilder och kommentarer från tidigare års kursdeltagare



Laborativt - Interaktivt



Hands on!



Sara Börjesson, Enskede

Kursen har gett mig massor, även om jag inte undervisar i bioteknik just nu så har jag tagit med mig labbarna i andra kurser tex naturkunskap B och kriminalteknik. Mycket behållning har jag fått av John, dels att han visade nytt labbmaterial som finns att köpa i kit. Han är ju en fantastisk pedagog tycker jag och han gav mig inspiration hur jag ska åskådliggöra och förklara vissa svåra moment i labbarna. tex visa på OH så att alla elever ser, hur man laddar elektroforesgelen.

Robert Andersson, Kumla

Jag personligen känner ett ökat kunnande och självförtroende exempelvis när jag handleder projektarbete. T.ex. besökte jag tillsammans med en elev en forskargrupp på Örebro Universitet (ätbart HIV-vaccin genom GMO-växter). Det rör både växtgenetik och immunologi och passar alldeles utmärkt med tanke på de teman som berördes under kursen.

Jan Bernhardsson, Kumla

Jag tycker det var en mycket lyckad kurs. Vi fick väldigt mycket matnyttigt med oss hem som vi nu kan arbeta vidare med. Vi håller ju på med att bygga upp en bioteknikprofil på vår skola. Kursens uppläggning tycker jag fungerade mycket bra. Föreläsningarna var mycket intressanta och det praktiska med John var mycket inspirerande. Han är ju en mycket duktig pedagog och hade ett lagom tempo i sina genomgångar. Utflykten med båten som denna gång började i regn var också en trevlig programpunkt och kvällarna med aktiviteterna blev liksom kursens höjdpunkt och gjorde mycket för att ge en trevlig samvaro. Platsen för kursen är ju helt fantastisk.

Mitt sammanfattande intryck är att detta var den hittills bästa fortbildning jag deltagit i under mina 26 år som lärare. Värdefullt var också att vara två från samma skola. Vi har haft många bra diskussioner under hösten och har dessutom kunnat ge våra andra kollegor en bra information. Vi blir inte ledsna om ni erbjuder en fortsättningskurs i framtiden.