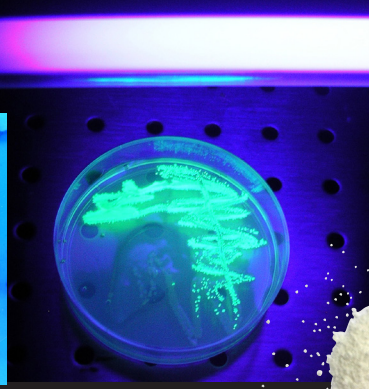
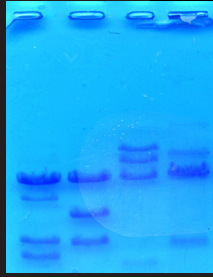


Bioresursdagarna 2014



Bioresursdagarna 2014 för gymnasielärare 10-11 november i Uppsala

Bioresursdagarna är två dagar för gymnasielärare med föreläsningar, laborationer, praktiska övningar och diskussioner. Vårt koncept för dagarna är att laborationer sätts in i ett sammanhang tillsammans med övningar och fördjupande föreläsningar. Övergripande tema i år är genteknik med fokus på ärftliga sjukdomar och GMO. Till grund för kursdagarna ligger ämnesplanen för Biologi, delar av Biologi 1, 2 och Bioteknik, som berör molekylärbiologi/genteknik.

Ur programmet:

- Bioresursdagen den 10 november genomförs i samarbete med SciLifeLab. Bl.a erbjuds en föreläsning med Kerstin Lindblad-Toh, professor i komparativ genomik och en av våra internationellt mest kända forskare. Tema för föreläsningen är hundars sjukdomsanlag och hur de kan användas för att förstå mänskliga sjukdomar.
- Bioresurs har tagit fram ett webbaserat material om genmodifierade växter på uppdrag av Kungl. Vetenskapsakademien och detta blir utgångspunkt för diskussioner, övningar och laborationer.
 - Föreläsning om växtförädling av Anna Westerbergh, forskare vid institutionen för växtbiologi och skogsgenetik, SLU.
 - Vi arbetar laborativt med växter, både odlingsförsök och analyser av GMO-innehåll i matvaror.
 - Samhällsvetenskapliga frågor med naturvetenskapligt innehåll (socio-scientific issues, SSI) lyfts på flera ställen i biologins ämnesplan och genmodifierade växter ger en utmärkt utgångspunkt för diskussioner tillsammans med elever. Vi testar övningar och diskuterar hur materialet kan användas i skolan.

På måndag kväll finns det möjlighet att umgås, utbyta erfarenheter och diskutera. Vi äter en middagsbuffé till subventionerat pris à 150 kr. Anmäl via mail till info@bioresurs.uu.se senast 3 november.

Plats: Evolutionsbiologiskt centrum, Norbyvägen 14, Uppsala

Tid: må 10/11 kl 8.30-17.00. Middag kl 18:30 för dem som anmält sig senast må 3/11.

ti 11/11 kl 8.30-16.30

Anmälan: Vid avanmälan efter 3 november debiteras 300 kr.

Kursavgift: 900 kronor per deltagare. Luncher och fika ingår. Kostnad för deltagande i buffé på måndag kväll tillkommer med 150 kr.

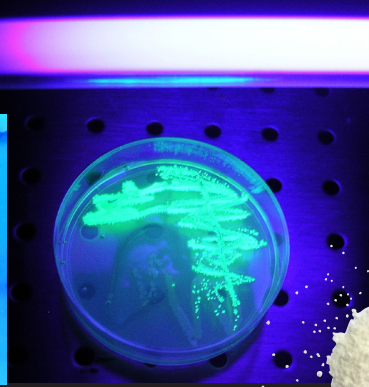
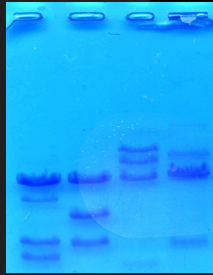
Välkommen!

SciLifeLal

Nationellt resurscentrum för
biologi och bioteknik



Bioresursdagar 2014



Bioresursdagar 2014 Tema genteknik, GMO och ärftliga sjukdomar

Övergripande tema i år är genteknik med fokus på ärftliga sjukdomar och GMO. Till grund för kursdagarna ligger ämnesplanen för Biologi, delar av Biologi 1, 2 och Bioteknik, som berör molekylärbiologi/genteknik.

Vi startar på BMC, i SciLifeLabs lokaler, ing C11.

Tiderna, utom start och sluttider, är ungefärliga. Lunch och fika avpassas efter aktiviteterna.

Program för dag 1, 10 november 2014

- 8:30 Morgonfika och registrering
- 8:45 Introduktion av kursdagarna. Britt-Marie Lidesten, Bioresurs och Eva Molin, SciLifeLab
- 9:15 Föreläsning av Kerstin Lindblad-Toh, SciLifeLab, Uppsala universitet. Tillfälle till frågor och diskussion.
- 10:45 Studiebesök på SciLifeLab
- 11:30 Lunch
- 12:30 Bioinformatikövning kring ärftliga sjukdomar och defekter hos hund
- 14:30 Fika
- 15:00 Anna Westerbergh, forskare på SLU, föreläser om evolution av våra grödor – domesticering – utvecklingen av växtförädling och dess tekniker inklusive genmodifiering.
- 16:15 Introduktion av morgondagens laboration om GMO-innehåll i livsmedel.

Dagen avslutas ca kl 17.

18:30 Buffémiddag på Evolutionsbiologiskt centrum för dem som anmält sig. OBS! Anmälan senast måndagen den 3 november.

Program för dag 2, 11 november 2014

- 8:30 Analys av GMO i livsmedel:
 – extraktion av DNA
 – start av PCR
 – gjutning av agarosgel
- Fika
- 10.15 Praktiska försök med växtmutanter, som rör stärkelse- och cyanidproduktion.
- Ca 11:30 Lunch
- 12:30 Start av gelelektrofores
- Övningar och diskussioner kring det material kring genmodifierade växter som tagits fram av Bioresurs.
- Utvärdering och diskussion utifrån labbresultaten.
- 15:00 Fika
- ca 15:15 Jenny Carlsson, Gentekniknämnden, berättar om Gentekniknämndens arbete och om den nya webbportalen som tagits fram.
- Reflektioner och utvärdering av kursdagarna
- 16:30 Kursdagen avslutas.

Under dagarna medverkar:

Kerstin Lindblad-Toh, professor i komparativ genomik, Science for Life Laboratory (SciLifeLab),
Uppsala universitet

Eva Molin, projektkoordinator, SciLifeLab, Uppsala universitet

Emil Nilsson, Biotopia, Uppsala

Anna Westerbergh, docent och forskare vid Institutionen för växtbiologi och skogsgenetik, SLU

Ammie Berglund, lärare på Katedralskolan i Uppsala

Jenny Carlsson, Gentekniknämnden

Britt-Marie Lidesten, föreståndare, Nationellt resurscentrum för biologi och bioteknik

Info: Britt-Marie Lidesten 018-471 5066 eller Kerstin Westberg tel 018-471 5065

Välkomna!