

Der er på nuværende tidspunkt udviklet 4 velfungerende undervisningsprojekter, se nedenfor. Det er hensigten, at læreren/eleverne downloader relevant tekstmateriale, som derefter kan anvendes i undervisningen direkte på skolen – både mht. den teoretiske som den praktiske/eksperimentelle del. Hvis det ikke er muligt at udføre forsøgene på skolen, kan de udføres på Bioteket på DTU. Det vil her forventes, at materialet er læst og gennemgået inden besøget på DTU, hvor eleverne udover at arbejde med den praktiske del kan få et foredrag af en studerende om emnet.

Projekterne kan endvidere med stor fordel udføres i et samarbejde mellem kemi og biologi – selvom de oprindeligt har et udgangspunkt i biologipensum. Specielt de to markerede projektemner vil egne sig til et sådan samarbejde.

Det downloadede materialet indeholder en teoretisk del og en praktisk del. Den teoretiske del er opdelt i artikler med tilhørende supplerende materiale, der dækker pensum i biologi (og evt. tværfaglige fag) samt fortæller historien om den pågældende virksomheds teknologi på en let og relevant måde. Det praktiske materiale består af diverse forsøg som er udviklet så det relateres til det teoretiske materiale og virksomhedens teknologi).

- Find fremtidens antibiotika
- Immunforsvaret og biologisk krigsførelse
- **Fra halm til bioethanol, en bioteknologisk udfordring**
- **Øl – verdens første svar på anvendt bioteknologi**

Læs mere [her](http://www.biotechacademy.dk/biotech%20academy/projekter.aspx) (<http://www.biotechacademy.dk/biotech%20academy/projekter.aspx>)

---

**HVIS du og din klasse kunne tænke jer at være med i udviklingen af et nyt projekt på Biotech Academy, så læs her:**

I det følgende skoleår (2008/2009) arbejdes der i et samarbejde mellem Biotech Academy og Novozymes først og fremmest på et Page: 1 medicinsk/bioinformatisk undervisningsprojekt, der handler om **antimikrobielle peptider**. Læs mere [her](http://www.bioteknologi.nu/undervisningsprojekter/amp.aspx) (<http://www.bioteknologi.nu/undervisningsprojekter/amp.aspx>)

Lærere og klasser, der kunne tænke sig at være med til at udvikle forsøgene til dette undervisningsprojekt, er meget velkomne til at henvende sig til enten Vibeke Richter Foërsom ([vf@nagym.dk](mailto:vf@nagym.dk)) eller Biotech Academy direkte [www.biotechacademy.dk](http://www.biotechacademy.dk)

---

Der arbejdes i øjeblikket på, at der til efteråret i forbindelse med et seminar på DTU for gymnasielærere kan offentliggøres yderligere 3 nye projekter (og i løbet af efteråret et projekt mere). Hvor specielt projekt 2 i nedenstående oversigt vil være interessant i relation til kemi. De kommende projekter er følgende:

- Cellefabrikker – biologi set med matematiske briller
- **Biologiske katalysatorer forbedrer brødet**
- Mennesket på en DNA mikrochip
- Fra Darwin til bioteknologi

Biotech Academy/ DTU samt fagene biologi og kemi: Kørende og fremtidige projekter

Se mere [her](http://www.biotechacademy.dk/laererindgang/komprojekter.aspx) (<http://www.biotechacademy.dk/laererindgang/komprojekter.aspx>)

---

Til udvikling af to fremtidige projekter indenfor nanoteknologi/mikroskopi hhv. økologi/miljø er lærere, der kunne tænke sig at deltage med deres klasse i udviklingen af disse undervisningsforløb, meget velkomne til at henvende sig til enten Vibeke Richter Foërsom ([vf@nagym.dk](mailto:vf@nagym.dk)) eller Biotech Academy direkte [www.biotechacademy.dk](http://www.biotechacademy.dk) :