

# Genteknologiske eksperimenter – Bilag til indberetningskema

BILAG 1

## Eksperimenter med bakterier

SKEMA TIL INDBERETNING AF EKSPERIMENTER MED KITS (OG REFILL) MED BAKTERIER (indeholder både godkendt værtsorganisme og vektor)				
Forhandler og websider	Sæt kryds	Navn på kit og bestillingsnummer i katalog	Værtsorganisme E.coli	Vektor (plasmid) og /eller ekspressionssystem
NCBE (UK) <a href="http://www.ncbe.reading.ac.uk">www.ncbe.reading.ac.uk</a>		The Transformer Protocol	K12 DH5 alfa 18	p2K. Kanamycinresistent og produktion af beta-galactosidase
BioRad Danmark <a href="http://www.bio-rad.com">www.bio-rad.com</a>		pGLO Bacterial Transformation Kit Katalog nr. 166-0003EDU	K12 HB 101	pGLO. Ampicillinresistent, arabinose-styret promotor og produktion af fluorescerende protein
		GFP Chromatography Kit Katalog nr. 166-0005EDU	K12 HB 101	pGLO. Ampicillinresistent, arabinose-styret promotor og produktion af fluorescerende protein
		Secrets of the Rainforest Kit Katalog nr. 166-0006EDU	K12 HB 101	pGLO. Ampicillinresistent, arabinose-styret promotor og produktion af fluorescerende protein
		Proteinelektroforese af GFP Katalog nr. 166-0013EDU	K12 HB 101	pGLO. Ampicillinresistent, arabinose-styret promotor og produktion af fluorescerende protein
		Ligerings- og transformationsmodul Katalog nr. 166-5015EDU	K12 HB 101	pJet1.2. Ampicillinresistent, og produktion af restriktionsenzymet Eco47I
Edvotek (USA) via Frederiksen (DK) <a href="http://www.frederiksen.eu">www.frederiksen.eu</a> <a href="http://www.skolebutik.dk">www.skolebutik.dk</a>		Transformation kit nr. 201	K12 JM 109	pBR 322. Ampicillinresistent
		Transformation kit nr. 211	K12 JM 109	pUC8. Ampicillinresistent og produktion af beta-galactosidase
		Transformation kit nr. 221	K12 JM 109	pGAL. Ampicillinresistent og produktion af beta-galactosidase
		Transformation kit nr. 223	ER 2566	pFluoroGreen. Ampicillinresistent og produktion af fluorescerende proteiner
		Transformation kit nr. 222	ER 2566	pFluoroGreen, pFluoroBlue. Ampicillinresistent og produktion af fluorescerende proteiner
		Edvokit 224 Regnbuotransformation	BL21 DE3	pChromoPink, pChromoBlue, pChromoPurple
		Edvo-kit no 300 Blue/White Cloning of a DNA Fragment and Assay of b Galactosidase	BL21 DE3	pUC8 lineariseret med Eco RI endonuclease: pUC8 indeholder dele af lac Z-genet, MCR (Multiple Cloning Region) og gen for ampicillinresistens.
		Edvo-kit no 303 Exploring Biotechnology with the Green Fluorescent Protein	K 12 JM 109	pGFP. Ampicillinresistent og produktion af fluorescerende proteiner
		Edvokit 301 Konstruktion og kloning af rekombinant DNA	K12 JM109	Kan <sup>r</sup> Gene (fragment) + linær vektor (plasmid)
	Edvokit 305 Fermentering og oprensning af GFP	BL21 DE3	plasmid /insert med pGLO-ekspressionssystem og antibiotikaresistens	
Biotech Academy via <a href="http://biosensor.dk">http://biosensor.dk</a>		Biosensor Case 1	<i>DH5a</i>	Biosensor Case 1 plasmid amplificeret i og oprenset fra <i>E.coli DH5a</i>
Biotech Academy via <a href="http://biosensor.dk">http://biosensor.dk</a>		Biosensor Case 2	<i>DH5a</i>	Biosensor Case 2 plasmid amplificeret i og oprenset fra <i>E.coli DH5a</i>

# Genteknologiske eksperimenter – Bilag til indberetningskema

SKEMA TIL INDBERETNING AF EKSPERIMENTER MED BAKTERIER FRA: BIONEER A/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, tlf. 45 16 04 44, fax. 45 16 04 55, e-mail: <a href="mailto:bms@bioneer.dk">bms@bioneer.dk</a>					
(Afkryds både hvilket godkendt forsøg, hvilke bakterier og hvilke vektorer der benyttes)					
Sæt kryds	Eksperiment	Sæt kryds	Værtsorganisme	Sæt kryds	Vektor
	Oprensning af godkendte plasmider ved selektiv fældning eller affinitetskromatografi		E.coli K 12 - DH 5 alfa (bedst med pTZ 19R-H(A16-M))		pTZ 19R-H(A16-M)
	Transformation af E.coli K 12				pUC 18
	Analyse af genprodukter, produceret af gensplejsede organismer: Beta-lactamase		E.coli K 12 - JM 83		pBR 322
					pBR325
	Analyse af genprodukter, produceret af gensplejsede organismer: Beta-galactosidase		E.coli K 12 - JM 105		pJL 144
					pJEL 122/106
	Analyse af genprodukter, produceret af gensplejsede organismer: Beta-glucanase		E.coli K 12 - CSH 50		YEp 24
					YRp 17
	Risikovurdering ved gensplejsning med simpelt testsystem til undersøgelse af gensplejsede bakteriers overlevelse og etablering i jord eller vandige miljøer		E.coli K 12 - MC 1000		pC 508
					pFN 8-x-wt
					pB1-L-MH (A16-M)

## BILAG 2

### Eksperimenter med gær

SKEMA TIL INDBERETNING AF EKSPERIMENTER MED KITS MED GÆR (Indeholder både godkendt værtsorganisme, vektor og ekspressionssystem)			
Forhandler og websider	Sæt kryds	Navn	Værtsorganisme + ekspressionssystem
Syddansk Universitet gennem Rødkilde Gymnasium <a href="http://biofag.dk/?page_id=647">http://biofag.dk/?page_id=647</a>		Yeast Screen	Saccharomyces cerevisiae + Ekspressionsplasmid med PGK-promotor og Lac Z gen

SKEMA TIL INDBERETNING AF EKSPERIMENTER MED GÆR FRA: BIONEER A/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, tlf. 45 16 04 44, fax. 45 16 04 55, e-mail: <a href="mailto:bms@bioneer.dk">bms@bioneer.dk</a>					
(Afkryds både hvilket godkendt forsøg, gærstamme og hvilke vektorer der benyttes)					
Sæt kryds	Eksperiment	Sæt kryds	Værtsorganisme	Sæt kryds	Vektor
	Oprensning af godkendte plasmider ved selektiv fældning eller affinitetskromatografi		S. cerevisiae M 1 - 2 B		YEp 24
					YRp 17
	Transformation af Saccharomyces cerevisiae		S. cerevisiae TD 28		pC 508
					pFN 8-x-wt
			S. cerevisiae DBY 746		pB1-L-MH (A16-M)

# Genteknologiske eksperimenter – Bilag til indberetningskema

BILAG 3

## Eksperimenter med dyr

<b>SKEMA TIL INDBERETNING AF EKSPERIMENTER MED KITS MED DYR</b> (Indeholder både godkendt værtsorganisme, vektor og ekspressionssystem)			
<b>Forhandler og websider</b>	<b>Sæt kryds</b>	<b>Navn på kit og bestillingsnummer</b>	<b>Værtsorganisme + ekspressionssystem</b>
Edvotek (USA) via <a href="http://www.frederiksen.eu">www.frederiksen.eu</a> <a href="http://www.skolebutik.dk">www.skolebutik.dk</a>		Edvokit 858 Analyse af flourescerende C. elegans	E. coli K12 ER2566OP (foderorganisme) og C.elegans injiceret med genet for GFP

BILAG 4

## Eksperimenter med planter

<b>SKEMA TIL INDBERETNING AF EKSPERIMENTER MED KITS MED PLANTER</b> (indeholder både godkendt værtsorganisme, vektor og ekspressionssystem)			
<b>Forhandler og websider</b>	<b>Sæt kryds</b>	<b>Navn på kit</b>	<b>Værtsorganisme + vektorsystem</b>
Kittet er for øjeblikket ikke tilgængeligt		Tjek på Biotek - Kit 1	Kit 1 Arabidopsis thaliana og Agrobacterium tumefaciens med kanamycinresistent og GUS-gen