

Notat om Gymnasielærerdagen 30. januar 2009

Overordnet

Dagen var en succes. Der henvises til Bilag 1 med evalueringsresultaterne. Ca 350 gymnasielærere deltog og ca 80 VIP'er har på den ene eller anden måde bidraget til arrangementet. En kort beskrivelse af arrangementsplanerne er i Bilag 2. Det anbefales at gentage arrangementet næste år. Rammerne fra i år kan genbruges med mindre modifikationer. Nedenstående lister er ikke prioriterede.

Kommentarer og anbefalinger til dekanerne

Dagen afholdes igen i samme stil.

Kommentarer og anbefalinger til kommunikationscheferne

1. Overvej at søge sponsorater til dagen.
2. Man kunne evt overveje brugerbetaling. Eller gratis, men med "bøde" ved for sen/ingen afmelding. (Ca 20 udeblev og andre ca 20 meldte afbud meget sent, oftest med influenza som begrundelse.) Husk dog at enhver form for betaling fordrer en del administration, som vi i så fald skulle have et system til at kunne håndtere! Det gratis tilbud er i øvrigt et flot signal at sende.
3. Er BioCenters status som conferencecenter tilstrækkelig udviklet? (garderobe, AVudstyr, parkeringsarrangementer/tilladelser.)
4. Fredag den 29. januar i uge 4 2010 er en mulighed, men der er ingen vejledningsuge mellem blok 2 og 3, og uge 4 er eksamensuge, så inddragelse af lærerkræfter og lokaler kan blive mere kompliceret. Et alternativ er fredag den 5 marts 2010 (uge 9, som er skema fri.)
5. Kommunikationscheferne deltager i et første planlægningsmøde med arrangørgruppen i marts og et sidste i november. På første møde fastlægges de overordnede rammer, den omtrentlige køreplan og de impliceredes ansvar. På andet fastlægges de sidste dele af rammerne.
6. Overvej om websiden bør flyttes over under ku.dk, så det ikke er et af fakulteterne, der er afsender.
7. Overvej opfølgende gymnasielærertilbud baseret på erfaringerne fra dagen – Flere workshopper var meget efterspurgt og kunne evt. videreudvikles.

Kommentarer og anbefalinger til arrangørgruppen

1. Studentermedhjælpere kan udnyttes bedre før og efter end på selve dagen. Vi anbefaler at der dannes en gruppe til alt det praktiske.
2. Ansvar for konkrete opgaver skal placeres tidligt – ikke bare kollektivt hos "kommunikationscheferne", men hos en navngiven person. Gerne i arrangørgruppen.
3. Kontrollér informationsstrømmen til workshop- og foredragsholdere – så de hverken får for meget eller for lidt. Evt via de lokale koordinators. Eller en intern statusside med oplysninger til workshoppholdere og foredragsholdere kan optimeres og delvis erstatte informationsmails.

4. Overvej oprettelse af en oploadingsside til 'aflevering' af materialer til Dagens hjemmeside – fx i Absalon
5. Overvej også for NATs vedkommende at have en praktisk koordinator for workshopperne (koordinator, praktisk gris, forplejningsofficer). *[KBL er villig til at tage jobbet.]*
6. Tjek specielt at mikrofoner mv. virker (bærbar mikrofon var defekt på dagen), og medbring parkeringstilladelser til HCØ-SNM parkeringspladserne. Samt tjekliste fra sidste år.
7. Forplejningen skal justeres: bedre logistik omkring morgenmad – mere fyldig frokost.
8. Mere logisk udnyttelse af BioCenters arealer til informationsbord, navneskilte, udstillinger. Ordet 'Registrering' forbudt. Logiske skilte: folk skal guides til begge morgenmadssteder. Information om, at mad/drikke ikke må medbringes i auditoriet. Evt. også i velkomstbrev/på webben.
9. Konferencemapper lægges på auditoriebordene.
10. Undersøg muligheder for et mere avanceret tilmeldingssystem, som vil kunne lette noget af administrationen af deltagere. Stort ønske at de hurtigt kan få en kvittering med de indtastede oplysninger – kommer det som en del af det nuværende system?
11. Der skal en reminder til deltagere lidt tidligere, fx 1-2 uger før dagen.
12. Der kan nok regnes ca 10 afbud i perioden til dagen, og yderlige ca 5 % som udebliver/melder afbud på selve dagen. Af i alt 388 tilmeldinger var der frem til 29.01 41 afbud. På selve dagen udeblev ca. 20 tilmeldte.
13. Relationerne og instrukserne til workshopholdere overvejes. Var der for meget forelæsning over nogle af dem? Var de alle tilstrækkelig velplanlagte?
14. Tilmeldingsskemaet tilpasses: En rubrik om hvordan de er blevet opmærksomme på arrangementet, en rubrik med region, så vi hurtigt kan analysere geografisk fordeling, en rubrik med "Gentag email" for at forebygge fejl i mailadresser.

Eva Hansen, Christine Holm, Kjeld Bagger Laursen, Lykke Thostrup

Bilag 1: Sammendrag af evalueringen (spørgeskema udfyldt af gymnasielærerne)

Hvordan er du blevet opmærksom på Gymnasielærerdagen? Sæt gerne flere krydser

	Respondenter	Procent
Mailinvitation udsendt via skolen	110	62,1%
Papir-invitation udsendt via skolen	9	5,1%
Invitation via fag-konferencer i skolekom	11	6,2%
Fagenes sider på EMU	8	4,5%
Annonce i Gymnasieskolen	21	11,9%
Annonce i Biofag-bladet	10	5,6%
Annonce i LMFK-bladet	14	7,9%
Via Københavns Universitets hjemmesider	11	6,2%

Via kolleger	36	20,3%
Andet	14	7,9%
I alt	177	100,0%

Work shop	Anfør eventuelle kommentarer vedrørende denne workshop
1	For lidt bevægelse når der nu var mulighed for det.
1	Sjov og inspirerende
1	Manglede kaffe og kage. Fint men ikke så gymnasierelevant.
1	Lidt mere kvalitet over alle postene. Bedst var Idræt. Ikke så godt med kemi
1	Workshoppen inddrog ikke biologi i henhold til hjemmesiden, men var heldigvis (for mit vedkommende)inkorporeret på dagen. Dog overvejede jeg seriøst at skifte workshop. Selve workshoppen var fin, den var ført an af entusiastiske workshopansvarlige. Der var god mulighed for faglig sparring mellem deltagerne.
1	Svær at tage med hjem til gymnasiet
1	Det var meget fint. Ny inspiration
1	Der manglede noget til naturgeografi - hvilket ellers er oplagt. Der var dog gode fagspecifikke tips. Vi manglede lidt eftermiddagshygge med kaffe og kage...
1	Ikke helt anvendeligt nok. Noget af udstyret har vi ikke og vil ikke dukke op på gymnasierne (for dyrt). Men gode idéer, fx. stjerneløbet.
1	Kun idrætsdelen var rigtig relevant i forhold til udeundervisning. Megen snak og ventetid - for lidt deltageraktivitet.
1	Manglede neturgeografi som punkt
1	Begrænset relevans for geografi - bortset fra GPS
1	Mangel på geografi ellers ok
2	Fint
2	Det var vigtigt for mig at se metoderne og faciliteterne. Det vildledende foredrag kunne jeg have undværet - det var fint, men så fjernt for mig som gym-lærer.
2	Helt ok
2	Fin, blot med den undtagelse at jeg savnede mere biologi (gode foredrag, men i hovedsagen geologi/geografi og kemi) I virkeligheden nok fordi at jeg ikke fik valgt hensigtsmæssigt.
2	Man skulle måske have fordelt os mht fag. De to geologer, der var med på GC-MS havde det lidt svært. Spændende foredrag! God slut-dialog!
2	Meget inspirerende workshop
2	Meget interessant
2	Jeg var med i en workshop om massespektrogram - ikke velegnet når jeg er geografilærer
2	Fint arrangement
2	Spændende og utrolig kompetent. Særlig venlige vejledere.
3	Meget interessant
3	Meget fint. Der kunne have været flere stande/elementer. Der var tid til overs.
3	Tre timer var for meget, hellere flere foredrag.
3	Har allerede kommenteret. Fin.
3	Virkede lidt langtrukken; ville gerne besøge andet også hvis det lå indenfor gå-afstand.
3	Meget fin. Eva-skema er udfyldt.
3	Lidt for fysisk/kemisk/datalogisk for en biolog som mig, men biologidelen var rigtig god!
3	Fint. Ærgerligt at man ikke kan bestille foredrag til gymnasieelever om øjet udvikling.
3	Indholdet var for tyndt i forhold til tiden. For mange plancher og inaktive informations input. God inspiration om synet og evolution fra Biologisk Institut.
3	Der kunne godt have været mere hvor man kunne "pille" selv.
4	God form - teori og diskussion.
4	Fremragende
4	Meget vel formidlet. Interessant
4	Inspirerende. Fagligt brugbart. Tilpas niveaumæssigt

4	Fine og interessante
4	Godt tilfreds
4	Lidt flere praktiske matematiske eksempler
5	Modellerne var meget indforståede og brugerinterfacet var dårligt
5	Interessant men 1 time havde været nok så kunne jeg også have deltaget i en anden workshop.
5	Ikke velforberedt nok fra arrangørernes side. Formåede ikke at gøre det interessant nok, så tre timer var meget længe.
5	3 timer med Java-applets er for meget uden pauser. Kaffe/kage havde også været et plus. Frokost kl 13 til middag kl 19 er lang tid uden at få noget at spise ind imellem. Ellers godt!
5	For uorganiseret og ustruktureret. Vi burde have fået forevist og forklaret simuleringer på storskærm.
5	Kedelig og nytteløs
5	Alt for lang i forhold til indhold.
5	Det ville have hævet kvaliteten hvis en større del af tiden havde været forelæsning/gennemgang af appletten fremfor selvstændig undersøgelse!! Muligvis skyldes dette dog IT-problemer
5	Spild af tid
5	For lang tid afsat til arbejde med nogle applets som ikke var selvinstruerende (om end interessante nok når man fik dem forklaret). Derfor ganske meget spildtid og tomgang. Til gengæld ville vi godt have haft en kaffepause.
5	Udmærket - hands on-workshop. Måske havde 2 timer været tilstrækkeligt.
6	Det med dinoer og fjer var bedst.
6	Det var rigtig godt. Især det fra skoletjenesten (fra dino til fjer) og det med livets udviklingshistorie. Glæder mig til at se den færdige Darwin udstilling.
6	Interessant. Delvist brugbart i undervisningen
6	God - men med lidt ulige fordelt tid på de tre del-workshops. rigtig godt indhold. Oplægsholderne talte mest til biologi, men der er jo også andre fag.
6	Alt gik rigtig godt og var spændende undtagen at der var for lidt tid til workshoparbejdet. Jeg startede med Fjer, kom ind og talte om evolution på tværs og til sidst til datering. De to sidste var gennemført for hurtigt og specielt den sidste (mest interessant for en fysiker som jeg) fik jeg næsten intet ud af pga. tidspres.
6	Rigtig god – varieret
6	Det var godt
6	OK
6	Fint nok
6	Funt arrangement generelt, men workshoppen med beregning af isotoper med grafregner er skudt over målet.
6	Fantastisk
6	Spændende og meget velstruktureret
6	Spændende, sjovt, inspirerende
7	Mest brugbart til lærere end elever.
7	Virkelig godt!
7	OK - men svær at overføre til vores hverdag i undervisningen.
7	Det ville være godt, hvis underviserne ville præsentere sig selv og deres forskning før det hele går igang. Det var godt at se instituttet. Jeg ville gerne have haft en vejledning i præparationsfremstilling.
7	Interessant og relevant
7	Fint besøg
8	Meget fint. Vi nåede ikke at få stillet alle spørgsmålene fra deltagerne før tiden var udløbet.
8	Kunne være rart at se eller lave noget praktisk i stedet for at sidde og lytte hele eftermiddagen
8	Spændende, men mange oplæg
8	Gode foredrag - inspirerende. For koldt i auditoriet.
8	Glimrende
8	Ok blanding af økonomi og planteforskning. Måske lidt for mange indlæg til en fokuseret paneldebat til sidst.
8	Gode vinkler - måske lidt tid til at arbejde mere med cases/i grupper.
8	Der var ikke (ret meget) kemi i forløbet - det lød af mere i oplægget.
8	Fint
8	Overvejende fint.

8	For mange og for korte foredrag
8	Oplæggene fyldte for meget, så der ikke var tid til diskussion/spørgsmål
8	For kort tid til uddybning/diskussion
8	Meget spændende men ikke noget "work"
8	Lidt for korte og for mange foredrag (6 stk af 15 min). Bedre med ca 3 foredrag
8	Meget spændende emner. Hundekoldt - ubehageligt at sidde i lokalet. Voldsomt tidspres.
8	Eventuelt lidt mere fokus på ulemper ved GMO-undersøgelser eller mangel på samme om eventuelle bivirkninger ved at spise GMO-mad
8	Ok foredrag. Kunne godt have diskuteret lidt mere om problemet med biodiversitet contra fødevarereproduktion.
8	Meget varieret og spændende
9	3 gode foredrag, gode og relevante øvelser
9	Rigtig god, godt oplæg. Godt med øvelser.
9	Rigtig godt, spændende, velorganiseret, inspirerende
10	Måske med noget mere anvendeligt i daglig undervisning. Noget man ikke behøver komme her for at lave.
10	Der skulle nås meget på kort tid
10	Spændende at se aktuel forskning. Godt at vi prøvede hele 4 forskellige ting. Spændende med planternes indholdsstoffer.
10	Interessant
10	Bakterier E-coli = planter godt. Dufte = godt, for lidt tid. Mikroskopi 1 og 2 = kedeligt uorganiseret.
10	Fin go spændende. For lang kaffepause - ville hellere bruge tiden i laboratoriet
10	Dejligt med afveksling mellem teori og praktiske forsøg. Det kunne have været sjovt at give mere ud af duftstofferne i krydderplanterne. For lang pause, hvilket førte til lidt hektisk til sidst.
10	Kaffepausen var for lang, det ville have været bedre at få mere tid til forsøgene.
10	Meget gode aktiviteter (praktik!) Priser på kits??
10	Rigtig fint og informativt
11	Godt med inspiration der konkret kan anvendes både i filosofi og biologi-undervisningen
11	Det var en meget god idé at lade os se noget praktisk patologi og kombinere det med teori efterfølgende
11	Meget sjovt og informerende at være med nede på patologisk afdeling og se diverse dyre"organer".
11	Glimrende
11	Meget spændende og tankevækkende
12	Udmærket. Alt i alt (sammenholdt med fælles foredrag) lidt for meget PP-foredrag - gerne mere hands-on. Godt med N-P- forsøget og øko-gulerødder. Velfungerende transport til/fra, god forplejning.
12	Udmærket - lidt presset med tid. Gym.øv: godt, mere af det. Savner mere om liv her men ellers fint.
12	Meget relevant information. relevante øvelser
12	Super godt. Emnet falder lige ned i det stof vi arbejder med, især på NF (i HF), hvor vi arbejder tværfagligt (bio-geo-kemi) er det oplagt at arbejde med landbrug og fødevarer. desuden er det skønt med eksperimenter som illustrerer kvælstoffiksering og udvaskningsproblematikker!!!
12	Udmærket. Stramt program. + flere øvelser.
12	Glimrende og inspirerende. Meget relevant for min NG undervisning
12	For mange foredrag. 3 første foredrag lidt kedelige. Gode forsøg og oplæg i forbindelse med forsøg. Sidste foredrag spændende.
12	Fint med demo af elevøvelser
12	Yderst relevant oplæg - forskellige, god bredde.
12	Blandet kvalitet
12	Alt meget fantastisk og inspirerende.
12	Glimrende! Meget inspirerende med relevante oplæg. Måske lidt mere praktisk, med hands-on. Men MÆGTIGT!
12	Den var spændende og lærerig, men noget sammenpresset. De enkelte indslag fik ikke helt den tid, de godt kunne bruge.
12	Fine oplæg og eksperimenter. Ideen til skolekit både med planter/jordprøver/N&P og enzymer er meget fine.
12	Fin, fin. Gode inspirerende oplægsholdere, fine relevante forsøg
12	godt med forsøg og foredrag om en gymnasiepakke til gymnasiet om fosfat og nitrat. Ellers for meget foredrag og for lidt deltageraktivitet. Enkelte foredrag var i for høj grad baseret på at man havde en biologi-uddannelse, hvilket

	jeg ikke har.
12	Meget fin! Gode foredrag. Også fint at der var et lille forsøg, for det er jo meget at kapere så mange foredrag på en dag.
12	Til en start lidt søvnigt men det hjalp gevaldigt med forsøg - gymnasierelevant. For presset.
12	En lidt mere præcis beskrivelse af indhold i oversigten
12	Der var mange foredrag. Det bliver for kedeligt ikke selv at skulle tage del i workshoppen, så oplægget til Neergaard & Thomsen var meget godt og meget relevant.
13	Super workshop - Michael B er meget nærværende og interesseret. Fik gode tips med hjem og vil anbefale FARMA-KU
13	Interessant men antallet af elever pr. klasse (+30) gør nok at forsøgene ikke er anvendelige i et gymnasielaboratorium.
13	Jeg havde forventet at høre noget mere om lægemiddelfremstilling
13	En øvelse som alle laver, ville være at foretrække
13	Dejligt med praktisk laboratoriearbejde og mange stald-fiduser. En fordel hvis vejledningerne havde været sendt ud på forhånd.
13	Send gerne litteratur før workshop
13	Teknik - sprøjtebrug nødvendigt og godt!
14	Helt prima. Både indhold og strukturering
14	For lidt tid
14	Meget fint
14	Meget spændende
14	Godt
14	Fint
14	Vanskeligt stof; interessante apparater og deres anvendelse. Ren demonstration til eget brug.
14	Det var glimrende og jeg kunne forstå det (men var lidt krysteragtig...)
14	Virkelig god og spændende workshop. Godt med hands-on-arbejde.
14	Meget spændende. Dejligt at vi kom så tæt på og havde lejlighed til at lave noget praktisk.
14	Interessant, oplysende. Forskerpræget og måske anvendelig teori i gym.
14	Rigtig interessant og relevant
15	Det var rigtig godt og interessant
15	God
15	Det var godt
15	Spændende og meget oplysende.
15	God, vedkommende og udbytterig. Fagligt højt niveau
15	Fin
15	Fungerede fint

Anfør eventuelle kommentarer vedrørende de fælles foredrag i auditoriet på Biocenter

Super!

Interessante, relevante og givtige foredrag.

Fremragende

De var alle meget gode

Rigtig god sammensætning. Interessant

Fantastiske foredrag - virkelig dygtige formidlere! Meget inspirerende. Ordstyrer (journalist) var for dominerende, snakkede for meget.

Meget fint

Spændende!

fremragende, inspirerende, udbytterige og underholdende!

Sjovt og vedkommende - gode oplæg med super formidlere og god debat til sidst.

fornemt komponeret med så forskellige typer og deres udspil/samspil

Interessante og relevante uanset fag

Meget inspirerende

Rigtig gode foredrag - ildsjæle.

rigtig godt!

Spændende
Godt og spændende
Fin variation - god underholdning.
Rigtig givende. Ingen der faldt udenfor
Humoristisk og kompetent. Veloplagt.
Spændende men hektiske. Sidste år var der vist 3 foredrag om formiddagen? 5 var i overkanten, men jeg kan bestemt ikke udpege nogen der var irrelevante.
Kun et ord: Fremragende! Det var en fornøjelse!
Alle foredrag var gode, inspirerende og fagligt udbytterige. Tak for dem
Gode
Inspirerende, morsomme
Minik var god, også de andre - dog kemikeren lidt svær at høre.
Alle var brillante, både emnerne og foredragsholderne
Rigtig gode og interessante foredrag
Gode!
Super gode.
Fremragende. Men ordstyrer skulle snakke mindst - giver mere tid til forskerne. Vi er ikke deltagere i et TV-show hvor værten er hovedpersonen.
Meget fint. Nogle dog lige lovligt hurtigsnakkende
Særlig gode.
Uhyre interessant
Meget inspirerende og kompetente oplægsholdere - "think big, think accurate and think responsibly!"
Foredrag 1,2 og 4 var formidable. 3 og 5 var ok. Minik var formidabel. Meget interessant!
Rigtig spændende foredrag
Ok
Inspirerende, meget fine
Alle var gode, inspirerende og godt forberedte. Dejligt med en fælles overskrift og med debat.
Super foredrag, dygtige forelæsere, meget spændende
Meget inspirerende og spændende
Godt! Gode formidlere
Meget spændende med karismatiske personer
Der snakkes for hurtigt og ofte for utydeligt. Ordene snappes af. Tempoet var højt, ingen små-pauser til refleksion.
Meget spændende og inspirerende.
Meget interessante/oplysende
Spændende trods bredden.
Varierende og spændende på tilpas niveau.
Helt i top
MEGET gode!
OK - men måske forsøger I at favne for vidt emnemæssigt, så det bliver lidt for hæsblæsende.
Meget interessante foredrag
Gode, interessante.
Meget interessant, alsidigt, underholdende og oplysende.
Spændende og underholdende
Mange talte for hurtigt
Meget inspirerende! Store pædagoger!!
Gode og engagerede foredrag. Foredragsholderne har perspektiv udover det sær-faglige.
Fremragende
Gode interessante foredrag af gode foredragsholdere.
Fantastiske!
Hvorfor ikke lidt om Darwin?
Alle spændende og relevante, og fagligt gode! En skøn oplevelse.
Fantastisk inspirerende!! Flot!! afsluttende runde med spørgsmål/svar mindre vellykket
Super, duper. Forstod ikke helt Kristian Strømgaard da han brugte for mange tekniske ord fra cirka halvvejs inde i sit foredrag. Resten tip-top.
Fremragende, især nogle.
Utrolig veloplagte foredragsholdere. En fornøjelse
Gode oplægsholdere og interessante foredrag. Fint med den faglige spredning.
meget spændende
Fremragende.
Helt perfekte
Meget fint. Gode indlæg, god variation.

Fint
Spændende og gode foredragsholdere
Gode
Interessante foredrag, intense, dejlig humor.
Fine og gode foredrag.
Super spændende, inspirerende, dygtige foredragsholdere
Virkelig gode - meget berigende - ekstrem kvalitet
Super interessant og relevant
Fantastisk spændende
Underholdende
Glimrende
Glimrende
Spændende - inspirerende
Meget spændende
Gode for læreren
De var gode
Utrolige foredragsholdere. Spændende. Fint sammenhængende indhold.
De var alle rigtig gode.
Foredragenes længde og antal var passende. Det afsluttende foredrag var velafgrænset mens de første foredrag var lidt udflydende - for underholdende! De bør afgrænses bedre næste gang.
Fremragende
Fremragende!
Alle foredrag var rigtig gode.
Meget interessante og vedkommende.
Gode foredrag, men de første var for korte.
Fine foredrag, indimellem gik det hurtigt og det følte lidt som om oplægsholderne var lidt stressede.
Gode!
OK
Virkelig gode forelæsere! Meget positivt!
Alle forelæsningsne var rigtig gode!
Rigtig godt og underholdende - inspirerende og genopfriskende.
Helt fantastisk. Super at blive opdateret på hvad der foregår.
De var utrolig spændende
Super spændende og meget godt formidlet både formiddag og aften.
Fine, foredragsholderne ville nå meget, så det gik stærkt. Underholdende og oplysende.
Fantastisk spændende. Tak for masser af god og velpræsenteret materiale.
Fremragende og tilpas omfang.
Meget inspirerende. På højde med sidste års - også fremragende - foredrag.
Super spændende
Rigtig gode og fine til at supplere hinanden.
Aldeles fremragende - alle formår i den grad at nå ud over rampen. Meget spændende
Ok fint!
Fantastisk spændende.
Også meget spændende og inspirerende.
Sjove, fagligt velfunderede, alsidigt, relevante, generelt gode.
Generelt fine. Godt med især Minik og stik-aspektet. Kristian Strømgaard var uforståelig for en ikke-biolog.
Meget fine og inspirerende
Rigtig gode og inspirerende (4 ud af 5)
Meget flotte indledende foredrag og overholdelse af tidsplan.
fint
Super!
Spændende og inspirerende
Rigtig gode.
Fantastiske foredragsholdere.
De var meget inspirerende, informerende - Derudover var foredragsholderne jo - udover den store faglige kompetence - også vældig godt kommunikatører.
Meget spændende og gode foredragsholdere.
Kristian Strømgaards foredrag var en total misforståelse på en dag hvor mat-fys'ere som jeg er inviteret!
Teknikken skal selvfølgelig være i orden. I stabler et flot-flot, professionelt og dyrt arrangement på benene og så er lyden elendig - for amatøragtigt.
Underholdende og velvalgte
Super!

Rigtig gode. Spændende emner og inspirerende foredragsholdere.
 Super! Rigtig interessante og velvalgte.
 FLOT! (Lægemidler lidt tungt)
 Alle fremragende
 Meget inspirerende - gode formidlere
 Gode interessante foredrag- særligt vil jeg fremhæve Anja Andersen - super godt!
 Gode!
 Meget gode og meget godt styret!
 Meget gode, ny viden og inspirerende.
 Meget fine og inspirerende foredrag.
 Alle fremragende, relevante og godt!
 Spændende, horisontudvidende
 Dejligt med ny viden, det kniber det med i dagligdagen
 fremragende.
 En nydelse
 Fin rød tråd
 1,2 og 4: Fremragende foredragsholder, spændende og let forståeligt. 3: Underholdende, men alt for store forudsætningskrav til biologi/kemi (introvert) 5: Meget velvalgt indslag!
 Spændende foredrag
 Meget godt!
 Det var særdeles vellykket!
 Meget interessant
 Super spændende, informative og inspirerende.
 Inspirerende
 gode foredrag, fin længde

Har gymnasielærerdagen som helhed levet op til dine forventninger?

	Respondenter	Procent
I høj grad	142	83,5%
I nogen grad	28	16,5%
I ringe grad	0	0,0%
slet ikke	0	0,0%
I alt	170	100,0%

Kommentarer i øvrigt til arrangementet, og forslag til andre arrangementer fra KU

Gode og spændende foredrag.
 Keep up the good work. I øvrigt imponerende med så god forplejning.
 Bør gentages
 Gerne mere hands-on/flere direkte anvendelige forsøg/forløb til dagligdagen. Meget god forplejning, programlægning, administration og planlægning. Fint med middag mht. netværkspleje. Jeg så gerne at arrangementet blev gentaget årligt. Har fået lyst til uddybning i form af flere kurser.
 Kommer gerne igen. Har brugt materialet fra 2008-dagen flere gange. Lad det gerne blive en "bank"
 Vil meget gerne deltage i et arrangement til næste år
 Godt arrangement
 mere anvendelsesorienterede øvelser
 Meget fint!
 Super, kommer igen en anden gang. Lidt mere mad til frokost, ellers super godt. Tusind tak.
 Jeg kommer gerne igen til næste år.
 For lidt mad!! Jeg kører på min 2 sandwich + frugt + grønt pr eftermiddag. Mere grønt (gulerod, agurk osv)
 Gerne mere GEUS
 Lidt mere fortæring, varmt at drikke ved udendørsaktiviteter
 Meget fint arrangement, men frokosten var for lille
 Det var en opløftende, stimulerende og et privilegium at vide at forskermiljøet repræsenteres af mennesker der arbejder for noget de tror på og er villige til at dele deres viden, engagement og tankegods.
 Jeg deltager igen næste år!
 Rigtig fint organiseret arrangement - med fin forplejning.
 Lidt for lidt plads at bevæge sig rundt på i forhallen. Kunne måske organiseres bedre.
 Noget lignende en anden gang vil være godt!
 Elevdagene på LIFE er meget god ting. Jeg håber vi kan komme igen næste år.

Fint at dette samarbejde er startet. Evt. mere helt nye forskningsresultater i workshop (?). Hvor er vi lige nu med den aktuelle forskning.

Fin organisering

Bespisningen til frokost, meget spartansk. Aftensmiddagen: fin og god

Naturgeografi ville have stor gavn af et lignende specifikt kursus. Tak for en god dag.

Virtuelle kurser så os fra provinsen kan blive opdateret med ny viden

En gymnasierelateret øvelse vedrørende planternes indholdsstoffer ville være en god idé.

Tak for en god dag- ligesom sidste år. Initiativ til storskærm (håndbold) burde selvsagt overvejes!! :-)

Fordel frokostens frugt ud på bordene ligesom sandwich

Rigtig gode foredrag og foredragsholdere.

Glimrende arrangement selv for ikke naturvidenskabsfolk og fin forplejning. Mere, tak!

Jeg var på SDU – tilsvarende - og fandt det rigtig godt at der var sat tid af til networking. I dag var nok lidt hektisk.

Måske lidt lang - kortere formiddag. God afvikling. Super med Minik.

Fremtidsvisioner

Kemi var ikke tilgodeset som ønsket.

Kan gentages. Selv om utrolig mange havde meldt sig, så er der også mange der er gået glip af det. Mange humanister ville have godt af at deltage.

Jeg kommer igen næste år! I lighed med sidste år et meget berigende arrangement.

Fortsæt endelig med gymnasielærerdag - jeg kommer gerne næste år

Godt, super, fortsæt tak!

Et flot arrangement, som gerne må gentages.

Håber at I gentager den.

Lidt mere forplejning. Frokosttilbuddet var ikke tilstrækkeligt til at dække energibehovet fra kl 13 til kl 19.

Workshop 5 var helt uden forplejning. Men kommer gerne igen næste år

Super

Håber det bliver lige så godt næste år. Fantastisk arrangement. Tak til workshop 12.

Meget god idé! Fortsæt!

Træt nu!

Endnu en gang: Fremragende. Tak for i dag!

Super! Tak for i dag.

En øvelsesvejledning til dyrkning af Bjørnedyr eller litteraturhenvisning. Tak for en god dag.

Godt og velarrangeret.

OK

Gennemtænkt og fint!

Fint! fortsæt endelig.

Lad os få nogle flere af disse arrangementer.

Foredragsrække, så man kan følge med i hvad der sker indenfor sit fag.

Kun at det været en fantastisk oplevelse.

Super afslutning med Minik - og middag.

Fortsæt traditionen med denne dag! Det er et meget flot og meget givende arrangement.

Flot arrangement. Fin styring af tidsplanen, debat mv. Ser frem til en gentagelse i samme genre.

Fint. Det har været en fornøjelse.

Lad det blive en tradition.

Deltager for anden gang, meget tilfreds med udbyttet.

Flot program

Fornemt at samle så mange kollegaer og inspirerende.

Der var meget langt fra en lille frokost til aftensmad. Vi manglede i den grad eftermiddagskaffe og varm kaffe.

Tusind tak!

Der var for lidt frokost, men ellers helt igennem godt.

Gerne muligheder (flere) for at eleverne kan lave øvelser på besøgsdage.

Det var bare dejligt, muntert og fagligt godt.

Godt arrangement

Kommer gerne igen!

En god idé, der bør gentages.

Flot arrangement!

I må gerne sende foredrag ud på gymnasier - det er svært at få mulighed for at komme her med en klasse.

Kommer gerne til næste år!

Rigtig flot!

Godt med fokus på formidling og ny viden/perspektiver, men også mulighed for praktisk inspiration til undervisningen derhjemme.

Der var for lidt frokost

GODT

Godt. Men ubehageligt med kulden på workshop 8

God idé med en ikke specialist som ordstyrer. Men vel at mærke en med gode formidlingsevner.

Alt forløb tilfredsstillende.

Jeg syntes at det var godt at antallet af workshops er reduceret til en i forhold til arrangementet sidste år, da det giver mere "ro" på dagen. Mange tak for et rigtig godt arrangement og jeg håber at I gentager succesen næste år.

Fint

Skal helt sikkert gentages næste år - glæder mig allerede.

Meget smidig bustransport

Et meget godt tilbud til gymnasielærere til at få ny viden og få inspiration til undervisningen. Jeg deltager meget gerne også næste år. Men om I kunne komme med noget mere undervisningsmateriale ville det jo være meget godt!

Bilag 2: Gymnasielærerdag om LIV 30. januar 2009

Denne korte redegørelse er et sammendrag af en beskrivelse sendt til det naturvidenskabelige fakultet i januar 2009:

Det naturvidenskabelige, det farmaceutiske og det biovidenskabelige fakultet på Københavns Universitet har inviteret lærere på stx, htx og hf til en faglig inspirationsdag med temaet "LIV" fredag den 30. januar 2009. Om formiddagen er der foredrag i Lundbeckauditoriet med 5 forskere (Anja C. Andersen og Reinhardt Møbjerg fra NAT, Kristian Strømgaard fra FARMA, Birger Lindberg Møller og Peter Sandøe fra LIFE). Som ordstyrer og diskussionsleder deltager videnskabsjournalist Morten Jastrup. Om eftermiddagen har deltagerne mulighed for gennem workshop-aktiviteter på de enkelte institutter at komme tættere på såvel fag som forskere. Der tilbydes i alt 15 forskellige workshoper, heraf 6 fra NAT, 6 fra LIFE og 3 fra FARMA. Om aftenen samles vi igen i Lundbeckauditoriet til foredrag ved Minik Rosing fra NAT. Derefter er der middag i Biocenters kantine. I Biocenter arrangerer vi også et mindre udstillingsområde, hvor der vil være forskellige informationsmaterialer fra institutter og fakulteter. Deltagelse i arrangementet er gratis og inklusive frokost og aftensmad.

Sidste år gennemførte NAT alene et tilsvarende arrangement om KLIMA, som var en stor succes med knap 250 deltagere om dagen, hvoraf ca. 150 også deltog om aftenen. Det gav mange positive tilbagemeldinger fra de deltagende lærere. Vi har bevidst om at NAT's dobbelte interesse i gymnasieskolen kom frem: Dels har vi brug for dygtige studenter fra gymnasiet til vores uddannelser (rekruttering), og dels er det os, der har ansvaret for at uddanne dygtige og engagerede gymnasielærere, som er af afgørende betydning for at få flere elever til at interessere sig for matematik og naturvidenskab.

I år involverer arrangementet som sagt også fakulteterne LIFE og FARMA, hvilket har gjort at vi har kunnet tilbyde et større og bredere program, og interessen for at deltage har været meget stor. Vi har annonceret gennem diverse fagblade, ligesom vi har henvendt os med breve og mails til skolerne og til sidste års deltagere. Der har været åbent for tilmelding i perioden 1. oktober - 8. december 2008. Ved tilmeldingsfristens udløb var der allerede over 350 tilmeldinger, som var den max-grænse størrelsen på Lundbeckauditoriet sætter. Siden er der indløbet nogle enkelte afbud, således at vi den 9. januar tilbudt pladser til folk fra ventelisten. Nu er vi så oppe på 363 tilmeldte lærere. Hertil kommer så de medvirkende folk fra KU (omkring 80 personer i alt fra de 3 fakulteter medvirker på den ene eller anden måde), hvoraf ca. 25 forventes at deltage i de fælles foredrag og måltider Lundbeckauditoriet og Biocenter. Så vi har overbooket en anelse ift. siddepladser i Lundbeckauditoriet, men forventer også nogle naturlige afbud her til sidst. Vi får dog fortsat også en del henvendelser om restpladser.

Ved tilmelding har lærerne skullet prioritere tre forskellige workshopper, og der har generelt været stor interesse for de fleste. Af de seks workshopper fra Det Naturvidenskabelige Fakultet har især den tværfaglige workshop 6 om Evolution (SNM, Geo og Bio) haft en helt overvældende søgning med over 80 ansøgere på 1. prioritet. Vi har desværre måttet afvise mange fra denne workshop, selvom workshopholderne har udvidet fra 30 til 40 deltagere - her ser vi stærke tegn på et behov for øget aktivitet over for gymnasielærerne, fx i form af efteruddannelseskurser eller andre tiltag! Også andre workshopper har der været meget stor søgning til. I sidste ende er det lykkedes at få alle ansøgere placeret på én af deres prioriteter og alle 15 planlagte workshopper gennemføres.

Der er nedsat en koordinationsgruppe for dagen: Lykke Thostrup fra Kommunikationsafdelingen på LIFE, Eva Hansen fra Kommunikationsafdelingen på FARMA, samt Kjeld Bagger Laursen og mig fra IND - med assistance fra vores dygtige studentermedhjælp, Lise Degn. Vi har planlagt dagen i samarbejde med de respektive kommunikationschefer fra de tre fakulteter og koordineret med de mange medvirkende undervisere og foredragsholdere. Kjeld og jeg har forestået detailplanlægningen af det fælles program, hjemmesiden, tilmeldinger og informationer til deltagerne, etc.

Program for Gymnasielærer dag 2009

09.30-10.00	Indregistrering og kaffe/te på BioCentret
10.00-10.10	Velkomst ved prorektor Lykke Friis
10.10-12.30	5 korte foredrag med forskningsaktuelle vinkler på temaet LIV: • "Liv i universet" ved Anja C. Andersen, NBI, Det Naturvidenskabelige Fakultet • "Grænser for liv på jorden?" ved Reinhardt Møbjerg Kristensen, SNM, Det Naturvidenskabelige Fakultet • "Leg med livets byggestene" ved Kristian Strømgaard, Det Farmaceutiske Fakultet • "Om at plante en levende fremtid" ved Birger Lindberg Møller, Det Biovidenskabelige Fakultet • "Etik i vores omgang med det levende" ved Peter Sandøe, Det Biovidenskabelige Fakultet Ordstyrer: Videnskabsjournalist Morten Jastrup
12.30-13.00	Diskussion og spørgsmål på baggrund af formiddagens foredrag
13.00-13.45	Frokost
13.45-14.15	Transport til institutterne for eftermiddagens workshop
14.15-17.15	Workshop på institutterne. Vælg én workshop blandt de 15 forskellige tilbud, se: Workshopoversigt
17.15-17.45	Transport tilbage til BioCentret
18.00-18.45	Foredrag ved Minik Rosing, SNM, Det Naturvidenskabelige Fakultet: "Jorden - Et livsværk" Verden er et resultat af 4 milliarder års vekselvirkning mellem planeten Jorden og dens liv. Gennem Grønlands geologi tager vi på en rejse tilbage til tidernes morgen og ser undervejs på hvordan de levende organismer har opbygget, formet og bevaret den oase vi lever i idag.
19.00-21.00	Middag og afslutning

Workshopoversigt

1. [Liv - udeliv - udeundervisning](#)
2. [Olie: En forudsætning for liv\(stil\)](#)
3. [Syn](#)
4. [Fysisk og økonomisk livskvalitet](#)
5. [Modeller af liv](#)
6. [Evolution](#)
7. [Hvad døde dyret af?](#)
8. [Brødfød verden for enhver pris?](#)
9. [Byliv](#)
10. [Selvlysende fisk og juletræer - hvad handler det om?](#)
11. [Dyreetik](#)
12. [Bæredygtig udnyttelse af biodiversitet](#)
13. [Lægemiddelfremstilling i gymnasielaboratoriet](#)
14. [Tanker koster energi, men hvad lever hjerneceller af?](#)
15. [Spektroskopi](#)

Se hjemmesiden for nærmere beskrivelse af de enkelte workshoper:

<http://www.science.ku.dk/inspirationsdag/workshopoversigt/>

Christine Holm