



Til
Danske Science Gymnasier
og tidligere deltagere i Drughunter Dysten:
Sankt Annæ Gymnasium; Gribskov Gymnasium; Sorø Akademis skole; Ørestad Gymnasium;
Øster Borgerdyd Gymnasium

Dato 2010-12-01

Invitation til Drughunter Dysten 2012

Drughunter Dysten er en naturvidenskabelig konkurrence for danske gymnasieelever med **biologi, kemi og/eller bioteknologi på A/B niveau** arrangeret af H. Lundbeck A/S i forbindelse med Forskningens Døgn.

Formålet med konkurrencen er at koble elevernes faglige viden til udviklingen af nye og bedre lægemidler. Konkurrencens opgaver omhandler problemstillinger i behandling af sygdomme i centralnervesystemet, og eleverne vil gennem dysten kunne stifte bekendtskab med blandt andet nervesystemets fysiologi, lægemiddelkemi og farmakologi.

Konkurrencens opgaver er udformet således at de rammer kompetencemålene for fagenes læreplaner, og kan dermed bruges som en del af pensum.

Vigtige datoer:

- **Klassevis tilmelding senest den 20. januar**
- **Offentliggørelse af opgaver den 1. februar**
- **Deadline for indsendelse af opgavebesvarelser den 2. april**
- **Finaledagen 20. april 2012, på Lundbeck i Valby**

Konkurrencen

Med fokus på behandling af sygdomme i centralnervesystemet udarbejder Lundbecks forskere opgaver med henholdsvis en biologisk, bioteknologisk eller kemisk indgangsvinkel.

Opgaverne offentliggøres **1. februar 2012** på www.drughunter.dk.

Hver klasse vælger en opgave, som grupper af 3-4 elever skal besvare ved at udarbejde en videnskabelig poster og et oplæg til en mundtlig præsentation.



Opgavebesvarelsen skal bestå af:

- 1) En **poster udarbejdet til formatet A0** (84.1 x 118.9 cm). Både tekst, figurer, billeder osv. bør indgå i besvarelsen. Posterens skal indeholde en fuldstændig besvarelse af den valgte opgave (se eksempler på besvarelser på www.drughunter.dk). Posterens printes af Lundbecks grafikere og skal indleveres i et gængs grafisk format (*.ppt, *.gif, *.jpg).
- 2) **Oplæg til præsentation**. Alle hold skal forberede en kort præsentation, som bør fokusere på udvalgte områder af besvarelsen. Rammerne for præsentationen vil blive offentliggjort sammen med offentliggørelsen af opgaverne.

Den 2. april indsendes **klassens bedste** opgavebesvarelse til Lundbeck.

- Alle indsendte opgavebesvarelser deltager i en postersession på finalledagen **den 20. april i Valby**.

Lundbeck bestræber sig på, at alle deltagende holds klasse-kammerater inviteres til at overvære finalledagen, men afhængig af antallet af tilmeldinger, kan det blive nødvendigt at begrænse antallet af gæster, hvorfor vi ikke kan garantere alle en plads.

Tilgængeligt materiale og hjælp

I Drughunter Dysten er det faglige udbytte i centrum. Der stilles høje krav til elevernes faglighed og deres evne til blandt andet at være kritisk i deres søgning efter litteratur og viden.

Opgaver og baggrundsmateriale er udviklet så elever på alle niveauer kan få et højt fagligt udbytte, hvilket sikres gennem Lundbeck's samarbejde med studenterorganisationen Biotech Academy, der består af en række elitestuderende ved Danmarks Tekniske Universitet, og med Undervisningsministeriets fagkonsulent i biologi.

Til brug for opgaveløsningen har vi lagt links og materiale på www.drughunter.dk:

- **Eksempler på baggrundsmateriale** om sygdomme og udvikling af lægemidler
- **Tips til hvordan man laver en god poster**
- Vejledning i god **litteratursøgning**
- Mulighed for at booke og **få besøg af en forsker** fra Lundbeck til at kick-starte opgaveløsningen.

Det skriftlige materialet vil også være til rådighed efter konkurrencen, således at eleverne kan benytte det senere i deres studie, f.eks. i forbindelse med studieretningsopgaven.



Vinderkategorier og bedømmelseskriterier

Til finalen vil der traditionen tro blive uddelt præmier. Vinderkategorier og bedømmelseskriterier vil blive offentliggjort sammen med opgaverne.

Drughunter kalender

- Tilmeldingsfrist til konkurrencen **20. januar**
- 2012 opgaverne offentliggøres **1. februar**
- Book en forsker til et foredrag på gymnasiet fra **1. februar**
- Deadline for indsendelse af klassens bedste opgavebesvarelse **2. april**

Tilmelding og offentliggørelse foregår på www.drughunter.dk.

Finaledagen d. 20. april 2012 i Valby:

Finalen afholdes fredag d. 20. april 2012 fra kl. 10.00 – 16.00 på Lundbecks faciliteter i Valby. På dagen vil der foruden postersessioner og mundtlige præsentationer være foredrag ved gæstetalere. Desuden er bl.a. DTU Science Show og Biotech Academy inviteret til at informere og underholde mellem postersessionerne.

For finalehold bosat udenfor Sjælland sørger Lundbeck for samlet transport fra gymnasiet til Lundbeck og retur (og evt. overnatning på vandrerhjem).

Vi ser frem til at modtage jeres tilmelding til **Drughunter Dysten 2012** via

www.drughunter.dk

senest 20. januar

Spørgsmål og kommentarer er velkomne på e-mail: drughunter@lundbeck.com

Med venlig hilsen
Drughunter Dysten

