



Til
Gymnasier med **biologi, kemi og/eller bioteknologi på A/B niveau**

Dato 1. oktober 2016

Invitation til Drughunter Dysten 2017

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 give eleverne et spændende uddannelsesforløb, hvor de stifter bekendtskab med hjernen og dens sygdomme og får et indblik i udviklingen af nye lægemidler. Desuden vil vi gerne bruge dysten til at aftabuisere hjernesygdomme gennem diskussioner om emnet hjemme i klasserne.

Drughunter Dystens opgaver omhandler problemstillinger indenfor behandling af sygdomme i centralnervesystemet, og eleverne vil gennem dysten kunne stifte bekendtskab med blandt andet nervesystemets fysiologi, lægemiddelkemi og farmakologi. Opgaverne er udformet således, at de rammer kompetencemålene for de kemiske, biologiske og bioteknologiske fag og kan derfor bruges som en del af pensum.

Konkurrencen

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

Opgaverne offentliggøres **7. december 2016** på www.drughunter.dk.

Hver klasse vælger en opgave, som skal besvares ved udarbejdelse af en videnskabelig poster. Klassen inddeles i **hold af 2-3 elever**, som dyster internt. Det bedste hold fra hver klasse har mulighed for at komme med til den store finaledag hos Lundbeck i Valby, hvor de skal præsentere deres poster og dyste mod andre gymnasieklasser fra hele landet.

Opgavebesvarelsen skal bestå af:

En poster udarbejdet i landskabsformat (bredde 142 cm, højde 83 cm). Både tekst, figurer, billeder osv. bør indgå i besvarelsen. Alle spørgsmål skal besvares på posteren så kort og præcist som det er muligt. Du kan finde eksempler på besvarelser og vejledning til udarbejdelse af en poster på www.drughunter.dk. Posteren indleveres i PDF format på max 300 ppi og printes af Lundbeck.

Posteren skal danne baggrund for en **kort mundtlig præsentation (max 5 minutter)** af det vigtigste på posteren – det som gør netop jeres besvarelse speciel, så husk at der skal være gode figurer og grafik, som kan hjælpe formidlingen på vej.

Senest den 31. marts indsendes **klassens bedste** opgavebesvarelse til Lundbeck. Alle hold, som indsender en opgavebesvarelse, deltager i en postersession på finaledagen den 28. april i Valby, hvor hvert hold får 5 minutter til at præsentere det vigtigste på deres poster.

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 kritiske i deres søgning efter litteratur og viden. Opgaver og baggrundsmateriale er udviklet således, at 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.

Til brug for opgaveløsningen vil vi lægge links og materiale på www.drughunter.dk. Bemærk at denne dyst i høj grad også er en øvelse i selv at finde informationer og forholde sig til dem – ligesom en forsker til enhver tid må gøre. På hjemmesiden ligger der videre en forklaring til tanken bag opbygningen af opgaverne og under lærerinformation kan der hentes lidt inspiration til hvordan man kan arbejde med opgaverne i klassen.

Det skriftlige materiale vil senest blive lagt på hjemmesiden samtidig med opgaverne (7. december) og vil også være til rådighed efter konkurrencen, således at eleverne kan benytte det senere i deres studie f.eks. i forbindelse med studieretningsopgaven.

Som inspiration under forløbet er der mulighed for at booke og **få besøg af en forsker** fra Lundbeck. Forskeren vil ikke hjælpe med løsning af de konkrete opgaver.

Vinderkategorier og bedømmelseskriterier

Til finalen vil der traditionen tro blive uddelt præmier. I den endelige bedømmelse vægtes besvarelsen af de enkelte opgaver, evnen til at få dem til at hænge sammen på posteren og den mundtlige præsentation hver én tredjedel. I alle tilfælde lægges der lige vægt på faglighed og formidling. Posterbesvarelsen, som derfor i sig selv vægter højt, vil blive bedømt inden finalen, og eleverne vil få en skriftlig evaluering af deres poster med hjem på finaldagen.

Finaledagen den 28. april 2017 i Valby

Finalen afholdes fredag d. 28. april 2017 fra kl. 9.30 – 16.00 på Lundbecks faciliteter i Valby. På dagen vil der, foruden postersessioner og mundtlige præsentationer af posterne, være foredrag ved Lundbecks egne forskere. 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 transport fra gymnasiet til Lundbeck og retur (og evt. overnatning på vandrerhjem).

Se også info video på You 

Drughunter kalender



Husk følgende deadlines:

- **Tilmeldingsfrist** til konkurrencen lukker den **6. januar**
- Book en forsker til et foredrag på gymnasiet senest den **31. januar**
- Indsendelse af klassens bedste opgavebesvarelse senest den **31. marts**

Tilmelding til Drughunter dysten

Tilmelding og offentliggørelse af opgaver foregår på www.drughunter.dk

På grund af den store interesse for Drughunter Dysten oplever vi nu, at faciliteterne på Lundbeck bliver begrænsende for deltagerantallet til finalen. Samtidig mener vi, at det, at finalen afholdes på Lundbeck, er med til at gøre oplevelsen unik. Derfor kan vi blive nødt til at begrænse antallet af gymnasieklasser, og vi vil bruge først til mølle princippet. Jo hurtigere I tilmelder dig, jo større chance er der derfor for, at du kan få en plads i finalen. Desuden kan vi blive nødt til at begrænse antallet af klasser fra hvert gymnasium, som kan deltage i finalen, til 3 – et hold i hver konkurrence.

Så skynd jer at tilmelde jer mellem 7. december og 6. januar

Vi ser frem til at modtage jeres tilmelding til **Drughunter Dysten 2017**

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

Med venlig hilsen
Drughunter Dysten

**FORSK
NINGENS
DØGN**

Besøg
Drughunter Dysten
på [facebook](https://www.facebook.com/drughunterdysten)

