



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

28. august 2019

Invitation til Drughunters 2020

Drughunters 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 den landsdækkende begivenhed **Forskningens Døgn**, som finder sted i uge 17.



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 konkurrencen til at aftabusere hjernesygdomme gennem diskussioner om emnet hjemme i klasserne.

Drughunters opgaverne omhandler problemstillinger inden for behandling af sygdomme i centralnervesystemet, og eleverne vil gennem konkurrencen 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 den **25. oktober 2019** på hjemmesiden: www.drughunters.dk.

Hver klasse vælger én opgave, som skal besvares ved udarbejdelse af en videnskabelig poster. Klassen inddeles i **hold af max. 3 elever**, som dystet 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 hjemmesiden. 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 30. marts indsendes **klassens bedste** opgavebesvarelse til Lundbeck.



Alle hold, som indsender en opgavebesvarelse, deltager i en postersession på **finaldagen den 24. april 2020** i Valby, hvor hvert hold får 5 minutter til at præsentere det vigtigste på deres poster.

Tilgængeligt materiale og hjælp

I Drughunters 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.

Til brug for opgaveløsningen vil vi lægge links og materiale på hjemmesiden. Bemærk at denne konkurrence 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 desuden 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.

Book en forsker

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, men virke som en inspirationskilde og give mulighed for at få et indblik i, hvordan det er at forske hos Lundbeck.

Der bliver udbudt **max. 20 forskerbesøg efter først til mølle princippet**. Tilmelding åbner den **25. oktober 2019**. Besøg vores hjemmeside for at se mere om mulighederne for at få besøg af en forsker.

Bedømmelseskriterier

Til finaldagen vil bedømmelseskriterierne være 1/3 formidling og 2/3 faglighed. Det betyder, at der både skal svares på spørgsmålene, og der skal samtidig være et naturligt flow i fortællingen på posteren. Dommerne laver en kort skriftlig tilbagemelding på baggrund af posteren, men gemmer den endelige bedømmelse til de har set den mundtlige præsentation.

Til den mundtlige præsentation behøver deltagerne ikke at gennemgå posteren slavisk, da dommeren allerede har læst den. Deltagerne skal i stedet fokusere på at fremhæve de pointer, som er særligt vigtige for netop deres besvarelse. Dommerne vil lægge vægt på evnen til at fortælle en god historie (formidling) og besvarelse af opfølgende spørgsmål (faglighed).

Finaldagen den 24. april 2020 i Valby

Finalen afholdes fredag den 24. april 2020 fra kl. 9.00 – 16.00 på Lundbecks faciliteter i Valby. På dagen vil der foruden postersessioner og mundtlige præsentationer af posterne være foredrag og underholdning.

For at være sikre på at vi har plads til alle finalisterne på Lundbecks faciliteter, kan hvert finalehold bestå af **max. 3 elever og én lærer**.

For finalehold bosat uden for Sjælland tilbyder Lundbeck hjælp med transport og evt. overnatning på vandrerhjem.



Kalender for Drughunters 2020

2019			2020			
Oktober	November	December	Januar	Februar	Marts	April
	25. Okt		10. Jan	Tilmelding til Drughunters		
	25. Okt	20. Dec	Tilmelding til forskerbesøg (max. 20)			
		Forskerbesøg efter aftale		13. Jan	30. Mar	
	25. okt				30. Mar	Opgave- besvarelse
					FINALEDAG	24. Apr

Som følge af gymnasireformen åbner tilmelding og opgaverne allerede efter efterårsferien, så klasserne har mulighed for selv at bestemme, om I vil arbejde med opgaven før eller efter jul. Vi fastholder dog finaldagen til fredag i uge 17, da Drughunters er en del af Forskningens Døgn.

Tilmelding til Drughunters 2020

Tilmelding og offentliggørelse af opgaver foregår på hjemmesiden.

Tommelfingerreglen er: 1 klasse vælger 1 opgave og sender 1 poster og 1 finalehold af max. 3 elever og 1 lærer.

Vi vil gerne have så mange med som muligt og ærgrer os over at sige nej til nogle, hvis der er stort frafald fra andre før finaldagen. Det er derfor vigtigt, at klassen og læreren inden tilmelding gør sig klart, om det er muligt at lægge den nødvendige tid og energi i at deltage.

På grund af den store interesse for Drughunters oplever vi, 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 efter først til mølle princippet. Jo hurtigere I tilmelder jer, jo større chance er der derfor for, at I 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 hold – et i hver konkurrence.

Så skynd jer at tilmelde jer mellem den 25. oktober 2019 og den 10. januar 2020.

Vi ser frem til at modtage jeres tilmelding til **Drughunters 2020**

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

Med venlig hilsen
Drughunters 2020



Persondataskytselse

H. Lundbeck A/S vil behandle ovenstående persondata med det formål at tilmelde dig og din klasse til Drughunters 2020. Dine data opbevares i overensstemmelse med gældende persondataret, og slettes efter afholdelsen af Drughunters 2020. Hvis du specifikt anmoder om at modtage information om næste års Drughunters, vil vi dog beholde dit navn og e-mailadresse indtil vi har sendt dig disse informationer. Du har i medfør af den til enhver tid gældende persondatalovgivning ret til indsigt i, berigtigelse eller sletning af dine data, og du kan bede os om at begrænse behandlingen af dine data. Hvis du samtykker ovenfor, kan du desuden anmode om dataportabilitet samt gøre indsigelse imod, at dine data indsamles til markedsføringsformål. Hvis du ønsker at gøre brug af dine rettigheder eller har spørgsmål til behandlingen af dine persondata hos Lundbeck, kan du kontakte os på dataprivacy@lundbeck.com. Hvis du måtte ønske det, har du også ret til at indgive en klage til Datatilsynet.

Dataansvarlig: H. Lundbeck A/S, Ottiliavej 9, 2500 Valby, tlf. 3630 1311

Retsgrundlag for behandling af de ovenfor afgivne persondata til brug for tilmelding til Drughunters 2020: persondataloven § 6 stk. 1 nr. 7 "interesseafvejningsreglen" (og fra 25. maj 2018; Artikel 6 (1) litra f i persondataforordningen). Tilmeldingen udgør Lundbecks berettigede interesse, men du har ret til at gøre indsigelse imod denne vurdering.