**AALBORGHUS GYMNASIUM STUDIERETNINGSPROJEKT 3g**

**Sohngaardsholmsvej 60 Ekstern evaluering**

**9000 Aalborg SKOLEÅRET 2012/2013**

**Tlf. 96 31 66 00**

Navn: Klasse: 3t

Fag 1: 5743A Bioteknologi Faglærer: Jørn M. Clausen

Fag 2: 4846A Dansk Faglærer: Mia Husted Poulsen

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Område: Parkinson sygdom

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Opgaveformulering:

Med udgangspunkt i en generel redegørelse for den neurodegenererende sygdom Parkinsonisme ønskes en fordybelse i de neurologiske årsager til sygdommen samt en gennemgang af den medicinske udvikling af behandlingsmetoder. Herunder også de elektromedicinske behandlingsmetoder. Læg vægt på at inddrage kemien i ovenstående. Tag udgangspunkt i vedlagte bilag 1.

Diskuter hvilke muligheder de nyeste behandlingsmetoder giver for at sygdommen i fremtiden kan helbredes eller afhjælpes væsentligt. Diskuter i den forbindelse det etiske aspekt i brugen af stamcellebehandling. Tag udgangspunkt i vedlagte bilag 2.

Med udgangspunkt i den ovenstående bioteknologiske besvarelse skal du udarbejde en populærvidenskabelig  artikel på 3-4 sider. Artiklens målgruppe er den typiske læser i Parkinsonforeningens medlemsblad.

Foruden artiklen skal besvarelsen indeholde et afsnit, hvor du med afsæt i relevante kommunikationsteoretiske, retoriske og/eller argumentationsteoretiske overvejelser begrunder de valg, du har truffet i forhold til formidlingen i relation til såvel mediet som målgruppen.

BILAG 1: "Patologi" - fra hjemmesiden [www.biotechacademy.dk](http://www.biotechacademy.dk) <http://www.biotechacademy.dk/Bioindex/Drughunters/parkinsons_sygdom/patologi.aspx>

BILAG2: "Nyt fra stamcelleforskningen" - Parkinson nyt, 29. årgang, november 2009. Den er skrevet af Pia Jensen, ph.d.-studerende, cand.scient., Jens Zimmer, prof., dr.med. og Morten Meyer, lektor, ph.d. Anatomi og Neurobiologi, Institut for Medicinsk Biologi, Syddansk Universitet, Odense.

<http://www.parkinson.dk/indhold/nyt-fra-stamcelleforskningen>

Vejlederunderskrift: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Udleveres **onsdag d. 28. november 2012 kl. 14.00**

Projektet afleveres **onsdag d. 12. december 2012 senest kl. 14.00 på skolen**

"Jeg bekræfter herved med min underskrift, at opgavebesvarelsen er udarbejdet af mig. Jeg har ikke anvendt tidligere bedømt arbejde uden henvisning hertil, og opgavebesvarelsen er udfærdiget uden anvendelse af uretmæssig hjælp og uden brug af hjælpemidler, der ikke har været tilladt under prøven."

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Elevens underskrift