**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: Carnitin Transportør Defekt (CTD)

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

Opgaveformulering:

Med udgangspunkt i en generel redegørelse for stofskiftesygdommen Carnitin Transportør  Defekt (CTD) og dens behandling ønskes en fordybelse i de biokemiske årsager til sygdommen samt de nedarvningsmæssige forhold. Tag udgangspunkt i det vedlagte bilag.

Forklar læseren hvordan man laver en genetisk test for mutationer i genet SLC22A5, der koder for den natriumion-afhængige carnitin transportør OCTN2. Inddrag analysen af dit eget forsøg.

Diskuter udfra et videnskabsetisk synspunkt det faktum, at færingerne først i 2009 fik mulighed for at blive testet for sygdommen CTD, når vedlagte bilag faktisk viser, at der allerede i 2004 var en forholdsvis stor viden om sygdommen, som blot ikke nåede ud i den færøske offentlighed. Herunder diskuter hvorvidt svaret på en genetisk test for en arvelig sygdom altid vil være en fordel for personen.

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

Din opgave skal foruden artiklen også 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 af stoffet i relation til mediet og målgruppen.

BILAG: Karnitintranportørdefekt hos to færøske børn, Elmar Ósá og Henrik Simonsen, Ugeskrift for læger 166/50 - 6.dec 2004. <http://ctd.fo/info/CTD_grein_DK_04.pdf>

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