

3g Studieretningsprojekt

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
|  | |
| Fag: | Vejleder: |
| Bioteknologi A |  |
| Dansk A |  |

|  |
| --- |
| Opgaveformulering:  STAMCELLER  Giv en redegørelse for, hvad stamceller er, hvordan udviklingen af dem generelt styres og hvilke typer, der findes. Forklar hvordan stamceller bruges i sygdomsbehandling på nuværende tidspunkt, og hvordan man ser på de terapeutiske fremtidsudsigter? Inddrag bilag 1 og 2.  Analyser fordele og ulemper ved terapeutisk behandling med stamceller i forhold til mere traditionelle  behandlingsmetoder ved én eller flere udvalgte sygdomme. Inddrag det centrale vedrørende  immunforsvaret i forbindelse med stamcelletransplantationer.  Diskuter om stamcelleterapi kan blive fremtidens fremherskende behandlingstilbud ved visse sygdomme.  Gør rede for centrale kommunikative virkemidler og overvejelser i forbindelse med faglig formidling til  ikke-fagfolk.  Med udgangspunkt i ovenstående bioteknologiske arbejde skal du udarbejde en populært formidlende  artikel på 3-4 sider, der kunne bringes i Illustreret Videnskab.  Diskutér i forlængelse heraf styrker og svagheder i denne type faglig formidling med inddragelse af dine  formidlingsmæssige overvejelser ved udarbejdelsen af artiklen.  *BILAG 1:* [*https://videnskab.dk/krop-sundhed/stamceller-sa-langt-er-vi-naet*](https://videnskab.dk/krop-sundhed/stamceller-sa-langt-er-vi-naet)  *BILAG 2:* [*http://www.biotechacademy.dk/Undervisningsprojekter/Gymnasiale-projekter/Stamceller/Teori/Stamcelleterapi-og-udviklingsbiologi*](http://www.biotechacademy.dk/Undervisningsprojekter/Gymnasiale-projekter/Stamceller/Teori/Stamcelleterapi-og-udviklingsbiologi)  *Besvarelsens omfang forventes at være maksimalt ca. 20 sider, hvortil kommer bilag i form af eksperimentelle data, grafer og lignende. Besvarelsen skal indeholde et kort resumé på engelsk.* |

  
**Afleveres senest: onsdag d. 13. december 2017 kl. 14.00.**