

3g Studieretningsprojekt

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

|  |
| --- |
| Opgaveformulering:STAMCELLERGiv 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.**