



3g Studieretningsprojekt

Elev id:

Elev:

Fag:	Vejleder:
Biologi A	Jørn M. Clausen Email: cl@aalborghus.dk
Kemi B	Email: @aalborghus.dk

Emne: Covid-19 og behandlingsmuligheder.

Opgaveformulering:

Se tilbage på Covid-19 pandemien og giv en kort, kronologisk gennemgang af pandemiens udbredelse. Hvilke årsager er der til, at den blev så alvorlig en pandemi, som den gjorde, og hvilken betydning har pandemien fået for verdenssamfundet – overordnet set?

Beskriv SARS-CoV-2 virussens natur, angrebsmåde og sygdomsforløbet, herunder kort kroppens immunreaktion og forklar, hvordan man mener, at virussen er opstået. Se nærmere på virussens genom og forklar, hvorfor mutationer i spikeproteinernes gener giver problemer i forhold til vaccineeffektiviteten. Du skal inkludere din faglige viden om proteiners kemiske struktur og antigen-antistofreaktionen, der sker i immunforsvaret.

Diskuter i hvilken grad anvendelsen af lægemidler som f.eks. det antivirale lægemiddel Remdesivir har betydning for bekæmpelse af virussen, samt for overlevelse og forebyggelse af sygdommen. Inkluder bilag 1 i en redegørelse for Remdesivirs strukturelle opbygning med angivelse af funktionelle grupper og polaritet.

Bilag 1:

Remdesivir vid behandling av Covid-19, Arunjit Kaur, Umeå Universitet 2021.

<https://www.diva-portal.org/smash/get/diva2:1561708/FULLTEXT01.pdf>

Din besvarelse skal have et omfang på 15-20 normalsider á 2400 enheder (inklusive mellemrum).

Forside, indholdsfortegnelse, noter, litteraturliste, figurer, grafer, tabeller og lignende materialer medregnes ikke i omfanget. Eventuelle bilag betragtes ikke som en del af det skriftlige produkt, der indgår i den samlede bedømmelse

Afleveres senest: torsdag den 21. marts 2024 kl. 15.00.

Aalborghus Gymnasium
Sohngaardsholmsvej 60
9000 Aalborg
Kontortid: 8 - 15.

Telefon: 96 31 66 00
Fax: 96 31 66 01
E-mail: post@aalborghus.dk
Web: www.aalborghus.dk