**Arbejdsspørgsmål til siden ”Evolution blandt bakterier” på Biotechacademys hjemm side**

<https://www.biotechacademy.dk/undervisning/gymnasiale-projekter/fra-darwin-til-bioteknologi/evolution-blandt-bakterier/>

Læs siden og besvar følgende opgaver mens du læser

1. Redegør for opbygning af DNA
2. Redegør for begrebet "Det centrale dogme"
3. Gennemgå figuren med den genetiske kode for dig selv
4. Hvad er en punktmutation og hvilke typer punktmutationer findes der?
5. Hvad er en frameshiftmutation - herunder insertion og deletion
6. Hvordan opstår mutationer?
7. Hvilke reparationsmekanismer har cellerne når DNA'et er muteret?
8. Hvilke mekanismer for genoverførsel er der?
9. Hvad spiller en rolle for evolution blandt bakterier?
10. Hvordan opstår resistens og hvilke typer resistensmekanismer har du via artiklen ” <https://www.biotechacademy.dk/antibiotika-og-resistens/> ” kendskab til?