



## 3g Studieretningsprojekt

Elev id:

Elev:

Fag:	Vejleder:
Bioteknologi A	Jørn M. Clausen Email: cl@aalborghus.dk
Historie A	Email:

Emne: Resistente bakterier og brugen af penicillin i landbruget

Opgaveformulering:

Redegør kort for hovedtræk ved udviklingen i dansk landbrug gennem de seneste ca. 100 år. Du skal bl.a. komme ind på brugen af antibiotika.

Med udgangspunkt i MRSA (Methicillin-resistent *Staphylococcus aureus*) skal du forklare, hvordan udvalgte antibiotika normalt slår bakterier ihjel og redegøre for resistensbegrebet. Forklar, hvordan resistens kan udvikle sig hos bakterier, samt hvilke procedurer i landbruget, der har været med til, at der er opstået resistens i bakterier hos produktionsdyr.

Undersøg eksempler på syn på brugen af antibiotika i landbruget. Inddrag her en kildekritisk analyse af selvvalgt materiale. Kom ind på produktionsformer, der fremmer og hæmmer resistensudvikling, og hvilke fordele og ulemper der er ved disse produktionsformer.

Diskuter scenarier for, hvilken effekt en multiresistent bakterie kunne tænkes at få for en fremtidig epidemi. Inddrag her viden om håndtering af tidligere epidemier.

Forventet omfang: 15-20 sider à 2400 anslag inkl. mellemrum

## **Afleveres senest: fredag d. 3. april 2020 kl. 12.00.**

---

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

Telefon: 96 31 66 00  
Fax: 96 31 66 01  
E-mail: [post@aalborghus.dk](mailto:post@aalborghus.dk)  
Web: [www.aalborghus.dk](http://www.aalborghus.dk)