

Abstract bayesiansk matematik og biologi

Bayesiansk matematik er en avanceret type betinget sandsynlighedsregning, hvor flere forskellige begivenheder knyttes sammen i et netværk vha. vægtede sandsynligheder. På den måde kan man så finde sandsynligheden for begivenheder i dele af netværket givet andre begivenheder i nettet. Og ofte er de fundne sandsynligheder overraskende.

I dette projekt arbejdes med den potentielle og faktiske brug af bayesiansk matematik i retssager. Særligt kan man fokusere på sandsynligheden for, at man har fundet den skyldige, givet fx at DNA fra gerningsstedet stemmer overens med DNA i en database.

Fokus kan lægges mere på matematikken eller biologien afhængig af fagenes niveau og elevens ønsker.