

## Anmeldelse

Bioteknologi 1-5

Af Jesper Ruggaard Mebus

Biofag nr. 4 september 2012

Medlemsblad for Foreningen af Danske Biologer

Nucleus bud på en undervisning i bioteknologi er nu færdigudkommet. Bøgerne i serien Bioteknologi 1-5 indeholder i alt 11 temaer med bioteknologisk fokus og med en vægt på biologisk kernestof og på kemisk kernestof. Der er en god progression i hæfterne, således at hæfternes indhold bliver sværere med højere nummerering. Valget af cellers kemi og DNA og DNA-teknikker som de første to temaer er meget naturligt og giver en generel indføring, der kan bruges i bogseriens sidste temaer. Det er i det hele taget konceptet ved sættet, at der er en gentagelse og udvidelse af begreberne som er indlagt i temaerne. Jeg har gennemført et undervisningsforløb i bioteknologi og da jeg underviste efter sættet, synes jeg og min kemikollega først, "at der manglede noget", og derfor supplerede vi med materiale fra andre bøger, men det viste sig som hæfterne blev færdigudgivet, at det der manglede (eller i hvert fald en god del af det) blev gennemgået i de senere temaer. Jeg har derfor haft den oplevelse at kernestoffet udviklede sig gennem temaerne og til sidst fremstod som en helhed og det meget gentagne kernestof var god repetition for eleverne.

De fem bøger passer i omfang meget godt, hvis man inddrager øvelser og bruger net-delen aktivt til et 2½ års forløb i studieretningen med bioteknologi.

Figurmaterialet er overskueligt og godt gennearbejdet og brug af bokse til at forklare vanskelige dele er god. Det er dog brugen af opdaterede links via Nucleus hjemmeside der gør bogen velegnet til at få levendegjort stoffet via animationer og andre uddybende hjemmesider, som adskiller dette bogsæt fra mange andre. Der ligger en guldgrube af bioteknologisk information på nettet som det er vigtigt at give eleverne indblik i og det formår bogsættet. At bøgerne nu også findes som e-bøger gør det væsentligt lettere at integrere denne mulighed i undervisningen.

Jeg kan dog ikke lade være med at undre mig, at man vil udgive et sjette hæfte i denne serie med overskriften bioinformatik. Specielt når det ikke er en del af kernestoffet i bioteknologi, men er en del af kernestoffet i biologi. Det er bestemt tiltrængt med en bioinformatikbog til gymnasiebrug, men at kreditere et fag der ikke skal undervise i emnet og forbigå biologi, der skal undervise i emnet, er ikke hensigtsmæssigt.

[Link til Biofag og FaDB](#)