

TEMA: BIOTEK OG NATUR

CASE 10: Næringsstofforurening i vandmiljøet - en case fra Laborant og Jordbrugsteknolog

Lokation: Slagelse

Indledning og Forberedelse

På uddannelserne for laboranter og jordbrugsteknologer i Slagelse arbejder vi tæt op ad erhvervslivets praksis igennem en række temaer, der sikrer udviklingen af de studerendes kompetencer. For at give vores gæster et godt indtryk af uddannelserne, er brobygningen bygget op som et mini- tema.

Der kan forekomme variationer over temaet afhængig af hvilken afdeling HF-eleverne melder sig til og også antallet af klasser spiller en rolle.

Formål: Kendskab til laborant og jordbrugsteknolog gennem arbejde med prøvetagning og efterfølgende analyse i laboratoriet.

Fokus: teori kombineret med praksis

Dag 1 – på HF

Opgave: vandprøvetagning og analyse

1. Vandets kredsløb
2. Spildevandsrensning (særligt med fokus på den biologiske rensning)
3. Nitrogenkredsløb
4. Principperne bag målemetoderne (spektrofotometri; standardkurver)
5. Artikel om måling af totalt nitrogenindhold

<https://ing.dk/artikel/rystede-forskere-analysefejl-sar-tvivl-danske-vandmiljo-210861>

Dag 2 – på EASJ

- Indsamling af vandprøver ved Slagelse Lystanlæg (husk praktisk tøj)
- Analyse for nitratindhold i laboratoriet med to forskellige metoder

Dag 3 – på HF

1. Gruppearbejde omkring løsningsforslag til søer med nitrogenforurening
2. Diskussion af målemetodernes begrænsninger
3. Opsamling
4. Evaluering