

Digiloikka

Molekyylibiotieteiden kandiohjelma

Kari Keinänen

Elina Roine

Suvi Taira

Pauliina Rautanen

Hankkeen tavoitteet

1. Laboratoriokurssien opetus soveltamalla käännteistä luokkahuonetta
2. Massaluentokurssien arvioinnin monipuolistaminen
3. Kandiohjelman opettajien digikylpy

Menetelmät

1. Käänteinen luokkahuone laboratorioskursseille
 - kurssin sisällön ja menetelmien esittely etukäteen
 - H5P, lyhyet käytännön videot Moodlen kurssisivuille
 - omaksutun materiaalin testaus Moodlen tenttisovelluksella
2. Massakurssit: Lyhyiden esseevastausten vertaisarviointi eri luentoaiheista
3. Opettajien henkilökohtainen opastaminen digitaalisen materiaalin tuottamisessa mm. H5P:n avulla.

Tulokset

1. Käänteinen luokkahuone: Geenitekniikan harjoitustyöt 1 (MOLE-213B), johon tuotin esimateriaalia (videoita ja interaktiivisia H5P videoita) ja tentin opitusta asiasta

”Ihan loistava! Esimatskua ei voi olla liikaa (vaikka etukäteen ajattelikin että ei kai näitä nyt voi näin paljon olla - oikeasti joka ikisestä esimatskusta on nyt jälkeinpäin hyvin kiitollinen, ja ne on hyvin tehty).”

”Vähän monipuolisempia ja hankalampia tehtäviä.”

Moodlen esimateriaalista oli mielestäni paljon hyötyä (1-5): keskiarvo 3,92

Suunnitelmat

1. Laboratoriokurssien materiaalin jatkokehitys: uusia videoita, H5P-materiaalia
2. Muutamien luentokurssien digitaalisen materiaalin tuottamista
 - Metabolia (MOLE-203): metaboliareitteihin liittyviä tehtäviä (H5P)
 - Mikrobigenetiikka ja genomiikka (MOLE-218) verkkomateriaali
3. Kesällä toteutettu yhteinen suunnittelupäivä (ABC) uudelleen, jolloin edelleen kartoitetaan opettajien tarpeita toteuttaa digitaalista materiaalia verkossa