

PRACTICUMCLIPS LIFE SCIENCES

LABORATORIUMPRACTICA WORDEN
DOELMATIGER MET KENNISCLIPS

Wageningen University ontwikkelt met nog te werven partnerinstellingen kennisclips over elementaire practicumhandelingen. Studenten verwerken de clips voorafgaand aan het practicum. Zo kan de tijd in het laboratorium effectiever besteed worden.

Wat houdt het project in?

In laboratoriumpractica doen studenten in life sciences cruciale vaardigheden op. Deze practica zijn duur omdat ze veel tijd kosten en de faciliteiten kostbaar zijn. De tijd van de docent in het laboratorium moet dus efficiënt gebruikt worden. Om die efficiency te vergroten, gaat Wageningen University een deel van dit laboratoriumonderwijs online aanbieden.

Uiteraard zal het praktische gedeelte altijd in het laboratorium plaatsvinden, maar andere onderdelen lenen zich prima voor online onderwijs. Denk aan veiligheidsinstructies, handleidingen van apparaten en uitleg van standaardhandelingen als pipetteren en UV-metingen.

Voor deze onderdelen gaat Wageningen University een open databank ontwikkelen met minimaal 250 clips van praktische

minder bezig is met eenvoudige instructies. Via QR-codes bij de apparaten of opstellingen in het laboratorium worden de clips ook 'just in time' aangeboden: de studenten kunnen de clips in het laboratorium nog terugkijken.

Hoe kunnen andere instellingen van dit project profiteren?

De clips die in dit project ontwikkeld worden, komen via YouTube beschikbaar onder een Creative Commons-licentie. Zo zijn ze voor alle studenten en opleidingen ter wereld beschikbaar. De clips zijn in het Engels en krijgen Nederlandse en Engelse ondertiteling.

Wageningen University zoekt nog een aantal partnerinstellingen om de databank uit te breiden en een uniforme aanpak te bewerkstelligen. De standaard werkwijze voor het maken van clips, en een aantal

handelingen. Studenten bekijken de clips vooraf, hebben minder ondersteuning nodig en kunnen sneller en met beter resultaat het practicum afronden. Daarnaast ontstaat er een flipped classroom doordat de docent meer tijd heeft voor inhoudelijke vragen en

uitgewerkte scenario's voor het opzetten van clips worden ook gedeeld. Zo wordt de kwaliteit van de practicumclips geborgd. Ook de werkwijze en de scenario's komen open en online beschikbaar.

“Docenten krijgen meer tijd voor inhoudelijke vragen dankzij practicumclips.” - Sjef Moling

Over dit project

- **Project van:** Wageningen University
- **Looptijd:** 1 mei 2016 - 31 augustus 2017

Ook aan de slag met dit onderwerp?

Neem contact op met Sjef Moling (projectleider):

practicumclips@wur.nl



Stimuleringsregeling Open en online onderwijs

Dit project is uitgevoerd binnen de stimuleringsregeling Open en online onderwijs 2016. Daarin dagen SURF en het ministerie van OCW de Nederlandse hogeronderwijsinstellingen uit om te onderzoeken hoe open en online onderwijs kan bijdragen aan de verbetering van kwaliteit, toegankelijkheid en doelmatigheid en aan de verhoging van het studiesucces.

www.surf.nl/stimuleringsregeling-open-online-onderwijs

SURFnet
www.surf.nl/surfnet



beschikbaar onder de licentie Creative Commons Naamsvermelding 3.0 Nederland.
www.creativecommons.org/licenses/by/3.0/nl

SURF NET

STIMULERINGSREGELING OPEN EN ONLINE ONDERWIJS 2016

WWW.SURF.NL/STIMULERINGSREGELING-OPEN-ONLINE-ONDERWIJS

SURFnet

Moreelsepark 48
3511 EP Utrecht

Postbus 19035
3501 DA Utrecht

088 - 787 30 00
www.surf.nl/surfnet

