

Docent: Roelof Stienstra

Sectie: Kristal en structuurchemie van professor P. Gros

Ik ben twee jaar als docent aan deze sectie verbonden geweest. September 2009 ben ik gestart door mij eerst te oriënteren. Dit heb ik gedaan door het volgen van colleges röntgendiffractie en kennis te maken met de leden van de sectie: Piet Gros, Loes Kroon-Batenburg, Martin Lutz, Arie Schouten, Frederico Forneris, Eric Huizenga en nog vele anderen.

Tussen oktober 2009 en jan 2010 heb ik op verzoek van Iris Caris een nieuw computerpracticum ontwikkeld voor de scheikundemasterclass: In de ban het griepvirus. Dit computerpracticum geeft inzicht in de binding van diverse stoffen aan het eiwit neuraminidase, een essentieel onderdeel van het griepvirus. Met behulp van het verworven inzicht kan een stof ontworpen worden die goed zou moeten binden aan neuraminidase. Deze stof zou dan als medicijn tegen griep gebruikt kunnen worden. Ik heb geassisteerd bij de masterclass (mei 2010 + september 2010)

Na het ontwikkelen van het computerpracticum ben ik rond februari 2010 gestart met het schrijven van een NLT-module over Eiwitkristallografie. Deze module is inmiddels gecertificeerd en te downloaden op http://betavak-nlt.nl/downloads/v234/v234_Eiwitkristallografie_II_ev_juni2012.pdf/.

De kennis die ik heb verwerkt in de module Eiwitkristallografie, heb ik kunnen verwerven door veelvuldige gesprekken met Eric Huizenga en Piet Gros en doordat ik tijd had om mij in deze kennis te verdiepen. Ik heb hierdoor inhoudelijk veel geleerd en heb ik veel meer inzicht gekregen in kristalgroei, röntgendiffractie, eiwitstructuur en eiwitfunctie. Door het verwerven van deze kennis heb ik mij inhoudelijk verbeterd als docent op een middelbare school. Ik ben dan ook erg blij dat ik de kans gekregen heb om voor één dag per week verbonden te zijn aan de universiteit Utrecht.