

Stempelset DNA

Op de NIBI-conferentie 2014 hebben sommige deelnemers al kennis kunnen maken met de *Stempelset DNA*. Met deze stempelset kunnen leerlingen zelf DNA, mRNA en eiwitten stampen. Zo verkennen zij op een activerende manier de structuur van deze moleculen. De set is uitermate geschikt voor een 'wedstrijdje eiwitsynthese', waarbij je groepjes leerlingen een stuk DNA geeft waar een 'gen' in verborgen zit. Welk groepje heeft als eerste het bijbehorende mRNA, tRNA en polypeptide gestempeld? Ook processen als DNA-replicatie, mutatie en PCR kunnen op een activerende manier geïntroduceerd worden. Tenslotte zit in het bijbehorende lesmateriaal een aantal opdrachten waarmee verschillende epigenetische processen, zoals DNA-methylering, kunnen worden uitgebeeld.

De *Stempelset DNA* is nu te bestellen via de NIBI-website. De kosten bedragen **25 euro** (exclusief btw) per set. De verzendkosten zijn 8 euro per bestelling.

Een set bevat zes stempeltjes van 3 bij 3 cm: vijf stempels met de verschillende nucleotiden (met de basen A, T, C, G en U), en één stempel met een aminozuur met restgroep (waar de drielettercode van het aminozuur zelf bijgeschreven kan worden). Met één set kunt u zo'n vijf leerlingen tegelijkertijd laten werken. Het bijbehorende lesmateriaal wordt in digitale vorm opgestuurd. Voor meer informatie of vragen over workshops kunt u contact opnemen met Caspar Geraedts (c.l.geraedts@vu.nl) of John Huizinga (john.huizinga@hu.nl).

