

Ik zie, ik zie wat jij niet ziet

Overal om ons heen leven miljoenen bacteriën, en niet enkel om ons heen, ook in ons lichaam vertoeven deze micro-organismen graag. En gelukkig maar, want zonder de bacteriën zouden we geen voedsel kunnen verteren. Bacteriën staan ook in voor de productie van bijvoorbeeld kaas, en iedereen kent wel de goede bacteriën in een flesje Yakult.

Jammer genoeg zijn er ook minder goede bacteriën die ons ziek kunnen maken. In ons labo willen wij onderzoeken hoe ze dit doen. Wij gaan daarom op zoek naar eiwitten die een rol spelen in de aanvals- of verdedigingsmechanismen van de bacteriën. We onderzoeken hun functie en hoe ze eruit zien (hun structuur). Deze informatie kunnen we hopelijk gebruiken om doelwitten te identificeren voor de ontwikkeling van nieuwe medicijnen.

Tijdens mijn bezoek aan jullie klas zullen we samen bacteriën kweken en gaan we ook het DNA uit een tomaat halen, zodat we dat met onze blote ogen - zonder microscoop - kunnen zien!

Wie komt er op bezoek?

Elke Brosens en Inge Van Molle van het VIB-VUB Centrum voor Structurele Biologie