

## **ONDERZOEKS PROJECTEN STAGIAIRES PATHOLOGIE**

---

**Titel project:** Interacties tussen tumor cellen en T cellen in Hodgkin lymfoom

**Projectleider:** Lydia Visser

**Begeleidende analist:** Bea Rutgers

---

### **Korte theoretische beschrijving:**

In Hodgkin lymfoom is maar een kleine minderheid van tumor cellen aanwezig in een achtergrond van ontstekingscellen. Waarom ruimen die ontstekingscellen de tumorcellen niet op? De hypothese: De tumorcellen hebben groeifactoren nodig die de ontstekingscellen maken; ze maken zelf factoren die de ontstekingscellen onderdrukken; ze maken factoren waarmee ze minder actieve T cellen aantrekken; en ze hebben geen of niet functioneel HLA. We hebben voor alle 4 delen van de hypothese bewezen maar we willen graag alle interacties tussen de T cellen en tumor cellen in kaart brengen.

### **Korte praktische beschrijving:**

Binnen het project zijn meerdere deelprojecten mogelijk. Optimalisatie van celkweek voor proteomics, laserdissectie van tumorcellen voor proteomics, isolatie van specifieke T celpopulaties, qRT-PCR voor verschillende factoren op populaties cellen. Validatie van eiwitten gevonden met proteomics op weefsel, in celkweeksupernatant en serum van hodgkin patiënten.

### **Technieken:**

Celkweek, laserdissectie microscopie, flowcytometrie, proteomics, immunohistologie, Elisa, qRT-PCR.

### **Gevraagd wordt:**

HLO

### **Duur van de stage:**

5-10 maanden

### **Informatie:**

Universitair Medisch Centrum Groningen  
Afd. Pathologie en Medische Biologie  
Sectie Pathologie  
Mirjam Mastik of Jasper Koerts  
Hanzeplein 1  
9713 GZ Groningen  
tel 050 3610670  
email:m.f.mastik@umcg.nl