

# PASSIE VOOR PATHOLOGIE

BIJ AMSTERDAM UMC, LOCATIE AMC

COLLEGETOUR ZAANSTREEK EN WATERLAND

2 JUNI 2022



**BÈTAPARTNERS**  
NETWERK



# PASSIE VOOR PATHOLOGIE

**LOCATIE:** AMSTERDAM UMC, LOCATIE AMC, MEIBERGDREEF 9,  
1105 AZ AMSTERDAM-ZUIDOOST. MELDEN BIJ: ZAAL M2-126

**DATUM:** DONDERDAG 2 JUNI 2022

- **Vakken:** Biologie, natuurkunde, scheikunde, NLT
- **Aantal leerlingen en niveau:** 30 leerlingen, bovenbouw  
Havo/Vwo met een natuurprofiel
- **Aansluiting op onderwerpen/lesstof/modules:**  
Microscopie, weefsel, cellen, moleculaire biologie, enzovoorts
- **Toekomstige beroepen:** Patholoog
- **Contactgegevens voor de Collegetour:**  
Roy Wiersma: [r.wiersma@zaanlands.nl](mailto:r.wiersma@zaanlands.nl) of 06-52407600

## WAAR ZIJN WE TE GAST?

Het Academisch Medisch Centrum (AMC) is één van de acht universitaire medische centra in ons land en wordt op het gebied van de academische geneeskunde gerekend tot de internationale top. Als universitair medisch centrum heeft het AMC drie hoofdtaken. Voorop staat natuurlijk de behandeling van patiënten. Daarnaast wordt in het AMC veel belangrijk medisch-wetenschappelijk onderzoek verricht. De derde hoofdtaak is het verzorgen van onderwijs en opleiding.

De afdeling pathologie onderzoekt weefsels van patiënten om de aard van de ziekte vast te stellen, zodat gerichte behandeling mogelijk wordt. De pathologie is zo een direct onderdeel van de gezondheidszorg. De klinisch patholoog is dan ook een arts die als medisch specialist nauw samenwerkt met de artsen die de patiënt behandelen.

Met wetenschappelijk onderzoek wordt het ontstaan en verloop van ziekten bestudeerd. Hiervoor wordt niet alleen patiëntmateriaal

onderzocht, maar ook experimenteel onderzoek verricht. Onderzoekers van diverse deelgebieden zijn dan ook binnen de pathologie actief, zoals immunologie, moleculaire biologie, biochemie, celbiologie en fysiologie.

## WAT GAAN WE DOEN?

Op het AMC volg je het hele pad van de pathologie, dat wil zeggen vanaf het moment dat het weefsel van de operatiekamer binnenkomt tot en met de uitslag. Hierbij breng je een bezoek aan de uitsnijzaal en ga je echte preparaten onder een microscoop bekijken, om tot een diagnose te komen. In een (kort) college krijg je uitleg over de verschillende analysemethoden, zoals moleculaire diagnostiek. Ter afsluiting brengen we een bezoek aan het Vrolijk museum, een vrolijk einde van een interessante dag!

## NUTTIGE LINKS

[www.amc.nl](http://www.amc.nl)

[www.museumvrolijk.nl](http://www.museumvrolijk.nl)

## PROGRAMMA

13.15	Welkom en introductie, zaal M2-126
13.30	Van patiënt tot preparaat: rondleiding over de afdeling
14.15	Pauze
14.30	Moleculaire diagnostiek
15.15	Bezoek aan het Vrolijk museum
16.00	Vertrek

## WAT ZIJN DE COLLEGETOURS?

Bij de Collegetours ga je op bezoek bij een bedrijf, samen met leerlingen van jouw school en andere scholen in de regio. Daar maak je kennis met de medewerkers van het bedrijf en hun werkzaamheden. Zo verdiep je je kennis, en doe je inspiratie op voor je studie- en beroepsoriëntatie.

## WAT KAN JE VERWACHTEN?

- Een speciaal voor leerlingen samengesteld programma bij het bedrijf.
- Jouw school informeert je over de praktische zaken, zoals het vervoer van en naar het bedrijf.

## WAAR KAN JE JE AANMELDEN?

Neem contact op met de docent van jouw school:

- Bertrand Russell College: Oliver Muller
- Da Vinci College: Mohammed El Mourabiti
- Hyperion Lyceum: Herbert van de Voort
- St. Michaël College: Nick Vermeulen
- Zaanlands Lyceum: Paulien Muijs en Roy Wiersma

## OVER BÈTAPARTNERS

In het netwerk Bètapartners werken de UvA, VU, ruim 45 VO-scholen, bedrijven en maatschappelijke instellingen samen aan de kwaliteit en actualiteit van het bètaonderwijs in de regio Amsterdam, Noord-Holland en Flevoland. Ga voor meer informatie over Bètapartners, lidmaatschap en ons actuele aanbod naar onze website.

[www.betapartners.nl](http://www.betapartners.nl)

## MET DANK AAN:



**BÈTAPARTNERS**



**Amsterdam UMC**



**Hyperion Lyceum**

