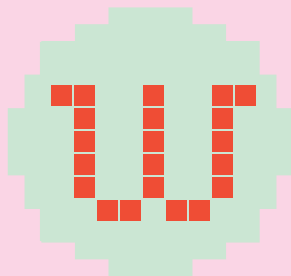


Weekend van de Wetenschap **PROGRAMMA**

Het Maastricht UMC+, de Faculty of Health, Medicine and Life Sciences en de Faculty of Psychology and Neuroscience van Universiteit Maastricht hebben wetenschappelijke activiteiten voor jou georganiseerd. Doe proefjes op de science fair, bezoek onze labs en leer iets nieuws tijdens de mini-colleges.

**Vandaag is de
wetenschap van jou!**



Maastricht University



Maastricht UMC+

Science fair

12:00-16:00

Word medicijndetective! Hoe maak je een infuus klaar en wat gebeurt er als een medicijn een nieuwe klacht veroorzaakt?



Hersenen in je buik Wist je dat je niet alleen hersenen in je hoofd hebt, maar ook in je buik? In je darmen zitten miljoenen zenuwcellen die met je brein samenwerken.

Jouw stem is goud waard Hoe werken jouw longen? Iedereen heeft ze, maar hoe kan het dat sommige mensen, bijvoorbeeld met astma of COPD, kortademig worden?

Je brein is geweldig, laten we dat zo houden! Bouw een cool 3D-model van je eigen brein! Speel een leuke quiz en kijk hoe slim en snel jouw brein is.

Ontdek het laboratorium In een lab wordt veel onderzoek gedaan naar allerlei onderwerpen. Maar wat gebruiken onderzoekers nu om dat onderzoek te doen?

Hard slagen of hartfalen? Je hart is een superpomp die nooit mag stoppen. Zelfs niet als je slaapt! Wij laten je zien waarom elke hartslag telt.



Hoe oud ben jij eigenlijk... volgens AI? Wist je dat AI ook naar je gezicht kan kijken en daar informatie uit kan halen?

Bacteriespeurders: Wat leeft er in en op jouw lichaam? Ben jij een wandelend huis voor bacteriën? Ontdek het in ons bacterielab!

Word tranendokter, op reis door jouw eigen tranen! Waar bestaan tranen eigenlijk uit en hoeveel tranen maak je? Ontdek het vandaag!



Word voor één dag onderzoeker en ontdek meer over het leven van oma en opa!

Kun jij de zorg voor iedereen slimmer maken? Hoe kunnen we nieuwe technologie makkelijker in het gebruik maken voor patiënten?

Feiten & Fabels over de hersenen Doe mee aan een interactieve quiz waarbij je geheime feitjes ontdekt over hoe het brein werkt en over lezen.

Word proefkonijn (maar dan zonder worteltjes)! In de Maastricht Studie wordt het lichaam bijna van top tot teen onderzocht om het gezond te houden.

Wat is gevoel? Voelen is belangrijk om informatie te krijgen over je omgeving: is iets warm of koud? En hard of zacht? Maar wat als je minder of geen gevoel hebt in je huid?

Leer hoe je cellen verzorgt De lever is een belangrijk orgaan. Soms werkt de lever niet goed en ontstaan leverziekten. Daarom zijn wij op zoek naar goede medicijnen.

Durf jij de spin te ontmoeten? Ben jij bang voor spinnen? Stap in een virtuele wereld om je angst voor spinnen te overwinnen!



Hoe isoleer je DNA? DNA is het belangrijkste stofje in het lichaam, het bevat alle informatie over ons! Maar hoe maak je het zichtbaar?

Periodieke Stelsel van de Elementen Ontdek het Periodieke Stelsel en raak de elementen aan! Er is ook een prijs voor wie het gewicht raadt!



Kunnen positieve gedachten pijn verminderen? We hebben ontdekt dat positief denken pijn kan verminderen. Benieuwd naar de kracht van gedachten?

Vechten tegen superbacteriën; project DARTBAC Superbacteriën bestaan. Hoe kunnen wij ertegen vechten?

Mini-colleges

De mini-colleges duren 10 minuten

Weet jij wat je jouw lijf te eten geeft?	Flendrigzaal	13:00 + 14:40
Vechten tegen superbacteriën, hoe kunnen we nog winnen?	Greepzaal	13:00 + 15:30
Iedereen valt weleens... Waarom is dat voor opa en oma gevaarlijker? En hoe komt dat?	Wellenszaal	13:05 + 14:45
Levende hersenen in het lab	Greepzaal	13:15 + 14:50
Botgaten vullen met plastic en cellen	Flendrigzaal	13:20 + 15:00
Bionische Botten en Gekleurd Gips: Wat doet een Kinderorthoped?	Wellenszaal	13:25 + 15:05
Samen sta je sterker: hoe jongeren elkaar kunnen helpen als ze niet lekker in hun vel zitten	Greepzaal	13:30 + 15:10
RNA: de geheime WhatsApp-berichtjes van je lichaam.	Flendrigzaal	13:40 + 15:20
Wat we van scheetjes kunnen leren	Wellenszaal	13:45 + 15:25
Frietpraat: de huisarts heeft jouw hulp nodig!	Greepzaal	13:50* (1x 45m)
Buikbewoners & Poepgeheimen	Flendrigzaal	14:00 + 15:50
Je brein is geweldig, laten we dat zo houden!	Wellenszaal	14:05 + 15:45
Van huidcel naar hersencel: hoe bestuderen we de hersenen in het lab?	Flendrigzaal	14:20 + 15:35



Hier vind je meer info over de standjes en colleges.

*Frietpraat is een langer, interactief college van 45 minuten

Rondleidingen

De rondleidingen duren ±45 minuten

Tijden
12:30
13:20
14:10

Van cel tot herstel: ontdek de magie in ons lab

Wil jij weten hoe een laboratorium werkt? Bezoek het MERLN Instituut. Hier werken we aan nieuwe technieken in stamceltherapie en regeneratieve geneeskunde. Deze technieken verbeteren het herstel van het eigen lichaam. Bijvoorbeeld bij een complexe botbreuk na een ongeluk. Trek een laboratoriumjas aan en welkom in de wereld van de wetenschap!

Tijden
12:40
13:30
14:20

Ontdek de geheimen van het menselijk lichaam

Ben jij nieuwsgierig naar hoe het menselijk lichaam werkt? Ontdek het in het MRUM-lab! Bezoek ruimtes en coole apparaten waarmee we kunnen meten hoe sterk en fit mensen zijn, hoeveel energie iemand gebruikt, en zelfs hoe je bloedvaten eruit zien. Kom gezellig langs en ontdek hoe leuk wetenschap kan zijn!

Tijden
12:50
13:40
14:30

Kleine dingen groot in beeld

Stap binnen in de verborgen wereld van microscopen! In het Microscopy CORE lab laten we je kijken naar planten, beestjes en allerlei minstructuren. Met licht- en elektronenmicroscopen kun je meer zien dan met je eigen ogen.

Tijden
13:00
13:50
14:40

Bewegen in een virtuele wereld

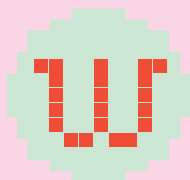
In het MUMC+ hebben we een bijzonder bewegingslaboratorium: het CAREN-lab. Je kunt het vergelijken met een grote Nintendo Wii! Met behulp van speciale slimme meetapparatuur kunnen we bewegingen heel nauwkeurig in kaart brengen en kunnen we patiënten helpen om beter te bewegen. Kom kijken hoe het werkt en probeer het zelf uit!

Tijden
13:10
14:00
14:50

In balans: jouw geheime zintuig

Je evenwichtsorgaan helpt je lichaam te weten waar je bent in de ruimte en zorgt ervoor dat je rechtop kunt staan, lopen en bewegen zonder om te vallen. Dit kleine maar slimme systeem zit verstopt in je binnenoor en werkt samen met je ogen en spieren om je lichaam in balans te houden. Tijdens deze rondleiding ontdek je hoe jouw evenwicht werkt!

Let op: de rondleidingen hebben beperkte ruimte. Kinderen hebben voorrang op volwassenen.



Gaan jullie vandaag ook op bezoek bij de andere faculteiten van Universiteit Maastricht?

Faculty of Science and Engineering op de *Paul Henri Spaaklaan 5* en de Faculty of Law, Faculty of Arts and Social Sciences en School of Business and Economics op de *Tapijnkazerne*.



Maastricht University



Maastricht UMC+