



## Labstages

Zit je in 4, 5 of 6 VWO, en volg je het NT of NG profiel? Overweeg je biologie, biomedische wetenschappen of geneeskunde te gaan studeren?

Het Junior Science programma biedt je een kijkje in de keuken van de levenswetenschappen. Ervaar de dagelijkse praktijk in een van de gerenommeerde onderzoekslaboratoria van het Erasmus MC. Vraag je docent naar de details. Of kijk op [www.erasmusmc.nl/junior-science](http://www.erasmusmc.nl/junior-science). De stage kan uitstekend dienen als basis voor het profielwerkstuk.

Gezien de internationale achtergrond van de betrokken onderzoekers is bij een aantal labstages Engels de voertaal.

## Presentaties

Heb je een profielwerkstuk gemaakt op basis van de labstage, en geef je hiervan een presentatie? Dan zijn we daar graag bij aanwezig.



## Seminars

Heb je inmiddels ervaring met een labstage, of nog niet? Je bent hoe dan ook van harte welkom bij de Junior Science seminars. Dat geldt uiteraard ook voor je klasgenoten en docenten. Op drie donderdagmiddagen, verspreid over het schooljaar, bespreken wetenschappers uit het Erasmus MC interessante thema's. Theatergroep Ponies houdt de vaart erin.



## Docentenavonden

Ook dit seizoen zullen er opnieuw een aantal wetenschapsavonden zijn voor geïnteresseerde vakdocenten in biologie, scheikunde en natuurkunde. Zie [www.erasmusmc.nl/junior-science](http://www.erasmusmc.nl/junior-science) voor verdere informatie en aanmelding.



# Junior Science Seminars 2010-2011

Aula Erasmiaans Gymnasium, Wytemaweg 25, Rotterdam op donderdagen van 14:00 tot 16:00 uur

14 oktober 2010 - *In het kader van oktober Kennismaand 2010*

### Versier die genen!

seminar over epigenetica  
*dr. Frank Sleutels en prof.dr. Regine Steegers-Theunissen*  
Het zit in de genen... Ja, natuurlijk! Maar de basenvolgorde van onze genen bepaalt niet alles. Epigenetische verandering van de genen is minstens zo belangrijk. Hoe werkt dat dan? Welke 'versieringen' zijn mogelijk? Wat is het effect op ons? En op onze kinderen?

27 januari 2011

### Wakker worden!

seminar over de biologische klok en slaap  
*prof.dr Bert van der Horst en prof.dr. Gerard Kerkhof*  
Ochtendmens of avondmens? Slaapproblemen? Jetlag? Winterdepressie? Onze biologische klok bepaalt in belangrijke mate wanneer wij slapen en wakker worden. Maar waar zit die klok eigenlijk en hoe werkt hij? Waarom is slapen zo belangrijk en wat gaat er in ons lichaam mis als de klok niet goed werkt?

28 april 2011

### Fout bloed

seminar over onderzoek en diagnostiek van leukemie  
*prof.dr. Ruud Delwel en dr. Peter te Boekhorst*  
Bloed is van levensbelang. Maar helaas is niet bij iedereen het bloed gezond. Mensen met leukemie hebben foute witte bloedcellen. Hoe stelt men dat vast in het laboratorium? Hoe ontstaat leukemie en wat kan er worden gedaan voor de patiënten? Een overzicht van de nieuwste ontwikkelingen.

*"Research is to see what everybody else has seen, and to think what nobody else has thought."*

Albert Szent-Györgi, 1893-1986



Versier die genen!



Wakker worden!



Fout bloed

Junior Science  
Programma

14 oktober 2010 – Oktober Kennis maand  
**Versier die genen!**  
*seminar over epigenetica*

Ja, ik kom naar het seminar met ... personen.

naam .....

docent  leerling

school .....

emailadres .....

www.erasmusmc.nl/juniorscience

Junior Science  
Programma

27 januari 2011  
**Wakker worden!**  
*seminar over de biologische klok en slaap*

Ja, ik kom naar het seminar met ... personen.

naam .....

docent  leerling

school .....

emailadres .....

www.erasmusmc.nl/juniorscience

Junior Science  
Programma

28 april 2011  
**Fout Bloed**  
*seminar over onderzoek en diagnostiek van leukemie*

Ja, ik kom naar het seminar met ... personen.

naam .....

docent  leerling

school .....

emailadres .....

www.erasmusmc.nl/juniorscience

postzegel  
niet  
nodig

Erasmus MC  
Junior Science Programma  
kamer Ee 09-71  
Antwoordnummer 55  
3000 WB Rotterdam

postzegel  
niet  
nodig

Erasmus MC  
Junior Science Programma  
kamer Ee 09-71  
Antwoordnummer 55  
3000 WB Rotterdam

postzegel  
niet  
nodig

Erasmus MC  
Junior Science Programma  
kamer Ee 09-71  
Antwoordnummer 55  
3000 WB Rotterdam

## Sponsors



Een initiatief van

Een Erasmus Podium activiteit



### Junior Science Programma

email juniorscience@erasmusmc.nl  
website www.erasmusmc.nl/juniorscience  
telefoon 010-704 48 44

illustraties  
Marco Faasen

afbeeldingen  
Ruud Koppenol, Tom de Vries Lentsch

ontwerp  
OPUS design Rotterdam

Junior Med School  
Het Erasmus MC heeft ook een scholingsprogramma voor talentvolle VWO-ers met interesse in geneeskunde en klinisch onderzoek: de Junior Med School. Succesvolle voltooiing van dit programma geeft rechtstreekse toegang tot de bachelor Geneeskunde aan het Erasmus MC. De selectie vindt plaats in 4 VWO. Meer informatie en aanmelding: juniormedschool@erasmusmc.nl

# Junior Science Programma

2010-2011



**Maak kennis met de  
biowetenschappen  
in de hedendaagse  
onderzoekspraktijk**

