

Programma

Thema: Het lichaam doorgelicht

Vrijdag 16 december 2022

- 12.30 - 14.00 Ontvangst
- 14.00 - 14.05 Opening van de conferentie door Frank Budding, voorzitter van de Werkgroep Natuurkunde Didactiek
- 14.05 - 14.55 Plenaire lezing door Bart Grob (Rijksmuseum Boerhaave, Leiden): *Beeldmakers: ontwikkeling van de medische beeldvormende techniek*
- 14.55 - 15.10 Uitreiking Minnaertprijs door Frank Budding
- 15.10 - 15.15 Conferentiemededelingen
- 15.15 - 16.00 Koffie/thee
- 16.00 - 16.50 Keuzelezingen:
- Jan-Willem Beenakker (UMC Leiden): *MReye: de rol van natuurkunde bij de diagnose en behandeling van oogtumoren*
 - Daniel Bonn (UvA): *De natuurkunde van Coronaverspreiding*
 - Wietske van der Zwaag (Spinoza Centre, Amsterdam): *Hersensfunctie in beeld brengen met ultra-hoog veld MRI*
 - Gijs Wuite (VU Amsterdam): *De nieuwe mogelijkheden van mechanische manipulatie en beeldvorming van individuele DNA-moleculen en eiwitten*
 - Peter Luijten (UMC Utrecht): *Imagine: beeldgestuurde oncologische behandelingen*
- 16.50 - 17.30 Aperitief / Markt
- 17.30 - 19.30 Diner
- 19.30 - 20.45 Werkgroepen
- 19.30 - 23.00 Markt

Zaterdag 17 december 2022

- 07.30 - 08.30 Ontbijt
- 08.45 - 09.35 Plenaire lezing door Hugo de Jong (UMC Utrecht): *Nucleaire Geneeskunde: Fysica en klinische toepassingen*
- 09.35 - 09.45 Uitreiking prijzen themawedstrijd door Ad Mooldijk
- 09.55 - 11.10 Werkgroepen
- 11.10 - 11.30 Koffie/thee
- 11.30 - 12.20 Keuzelezingen:
- Ilse Disseldorp (Visio): *Natuurkunde op de tast – lesgeven aan een blinde of slechtziende leerling*
 - Wiendelt Steenbergen (Universiteit Twente): *Optische speckle: als je het begrijpt, ga je ze zien*
 - Emiel van der Graaf (UMC Groningen): *Beeldvorming met fotonen en protonen voor de planning en verificatie van protonentherapie*
 - Ivana Išgum (UMC Amsterdam / UvA): *Artificial Intelligence in medical imaging*
 - Sandra Heskamp (Radboud UMC Nijmegen): *What you see is what you treat*
- 12.20 - 13.20 Lunch
- 13.20 - 14.35 Werkgroepen
- 14.35 - 14.55 Koffie/thee
- 14.55 - 15.45 Afsluitende lezing door Jo de Ruiter (VU Amsterdam): *Praktische toepasbaarheid van 'bewegingssensoren' in de sport*
- 15.45 - 15.50 Sluiting van de conferentie
- 16.00 Vertrek bus naar NS-station Leiden Centraal