



rotterdams natuurkundig genootschap

opgericht 1869

www.rotterdamsnatuurkundiggenootschap.nl

secretaris@rotterdamsnatuurkundiggenootschap.nl

Uitnodiging tot het bijwonen van de voordracht op:

Dinsdag 27 maart 2018 om 19:30 uur in het gebouw van het Erasmiaans Gymnasium, Wytemaweg 25 in Rotterdam.

Spreker: Prof. Dr. Mihai G. Netea (Radboud Universiteit Nijmegen)

Mihai Netea werd geboren en studeerde medicijnen in Cluj-Napoca, Roemenië. Hij promoveerde aan de Radboud Universiteit Nijmegen op onderzoeken naar het cytokinenetwerk bij sepsis. Na te hebben gewerkt als post-doc aan de University of Colorado, keerde hij terug naar Nijmegen, waar hij zijn klinische opleiding tot specialist in infectieziekten beëindigde, en waar hij momenteel de Laboratorium Experimentele Geneeskunde, UMC Nijmegen, leidt. Hij is vooral geïnteresseerd in het begrijpen van de factoren die van invloed zijn op de variabiliteit van menselijke immunoresponsen, de biologie van sepsis en immunoparalyse, en de studie van de geheugenkenmerken van aangeboren immuniteit.

Titel lezing: Getrainde immuniteit: een geheugen voor aangeboren verdediging van de gastheer

Het onvermogen van aangeboren immuniteit om een immunologisch geheugen op te bouwen, beschouwd als een van de belangrijkste kenmerken die het onderscheidt van adaptieve immuniteit, is recentelijk aangevochten door studies in planten, ongewervelde dieren en zoogdieren. Lange termijn reprogrammering van aangeboren immuniteit, die adaptieve eigenschappen induceert en de term *getrainde immuniteit* heeft, kenmerkt prototypische aangeboren immuuncellen zoals natuurlijke killerzellen en monocytten en biedt bescherming tegen herinfectie op een adaptieve immuniteit onafhankelijke manier. Het concept van getrainde immuniteit vertegenwoordigt een paradigmaverandering in immuniteit en de vermoedelijke rol ervan bij infectie en ontsteking kan de volgende stap zijn in het ontwerp van toekomstige vaccins en immunotherapeutische benaderingen.

De laatste lezing van het seizoen 2017-2018 vindt plaats op 14 april (Prof. Rots over Constructief onderzoek naar aardbevingsschade, o.a. in Groningen).

De datum en de bestemming van de excursie worden nog nader vastgesteld.