

CURSUS PET TRACER FARMACOKINETIEK EN DATA ANALYSE PROCEDURES

AMSTERDAM, 20, 21 & 22 NOVEMBER (2024)

PROGRAMMA

Woensdag, 20 november, 2024

10:00 – 10:30	Koffie en thee	
10:30 – 10:45	Welkom	Prof. R. Boellaard
10:45 – 12:15	Mathematica (computer oefeningen 1a en 1b): - Laptop software setup - Exponentiële functies - Convolutie operator	Dr. M. Yaqub en Dr. S.V.S. Golla
12:15 – 13:00	Lunch	
13:00 – 13:45	Cursus overzicht en PET instrumentatie	Prof. R. Boellaard
13:45 – 15:15	“compartment models – Plasma input models” - overzicht van verschillende plasma input modellen - reversibel versus irreversibel tracer kinetiek - micro versus macro parameters	Dr. A.T.M. Willemsen
15:15 – 15:45	Koffiepauze	
15:45 – 16:30	“Practical: Blood analysis and time activity curves (Blood/Tissue)”	Dr. S.V.S. Golla
16:30 – 18:00	Computer oefeningen 1c en demo segmentatie PET beelden	Prof. R. Boellaard

Donderdag, 21 november, 2024

9:00 – 9:45	“Curve fitting and weighting factors”: - Input data, residueel kwadraat som, Akaike - Optimalisatie algorithmen - Data-ruis wegingsfactoren bij fitten	Dr. M. Yaqub
9:45 – 10:45	“Compart. Models cont’d” - “Reference tissue” modellen - Voor en nadelen van plasma input versus “reference tissue” modellen	Prof. A.A. Lammertsma
10:45 – 11:15	Koffiepauze	
11:15 – 12:45	Dynamische versus “steady state” studies	Dr. A.T.M. Willemsen
12:45 – 13:45	Lunch	
13:45 – 15:15	Computer oefeningen 3, 5 en 6	Alle docenten
15:15 – 15:45	Koffiepauze	
15:45 – 16:45	Presentaties door enkele PhD students over PET tracer kinetic modeling binnen hun onderzoek	Phd studenten
16:45 – 18:15	Rondleiding Amsterdam UMC Imaging Center (PET/CT, Quadra, Systeem voor continue bloed afname, metabolieten lab, tracer centrum Amsterdam)	Alle docenten
18:15 – 20:30	gezamenlijk diner	

Vrijdag, 22 november, 2024

9:00 – 10:30	“Linearisations and simplifications” - Gelineairiseerde methoden (Logan, MRTM, Patlak) - SUV, TBR - Validatie van gesimplificeerde methoden - SUV versus Ki - TBR versus VT - Validatie van parametrische methoden	Prof. R. Boellaard
10:30 – 11:00	Koffiepauze	
11:00 – 12:30	Computer oefeningen: 4, 7	Alle docenten
12:30 – 13:30	Lunch	
13:30 – 14:30	“The future of quantitative PET”	Prof. A.A. Lammertsma
14:30 – 15:00	Q&A, adjourn	Alle docenten

*Voor koffie, thee, lunch en een gezamenlijk diner wordt gezorgd