



**LundDose - Lund Absorbed Dose Planning System - Evaluation of ROIs**

File Tools ROI Help

Select Target Organ Name: TUMORS

Options: Define in ROI, Mark Defined ROI, Clear Defined ROI, Define ROI by ITK-SNAP, Hide ROI by TCT Image, Triangulate, Region Growing, Recalculate, Dynamic study, Kinetics 3D, OnePoint Abs Dose, PVC Standard

Color ECT, Color TCT

Fusion ECT/TCT: per mL

ROI data: Prefiler Type: No Filtering, Alpha bias: 28, Fusion: 1

Standard Deviation: 51

**LundDose - ANAKEN**

File Tools About

Organ: TUMORS, ROI: Radioiodide, Lu177, Fitting Functions: 10, Auto Activity (MBq): 1650.0

VOL statistics: Mean: 2.25575, Study Initial Data: Original, Initial activity (Bq): 158.528, Initial weight (Bq): 1.41798, ROI: 0.00000000, Auto-Off: OFF

Data versus Time: Residuals versus Time

Time	Data	Std. Dev.
1	143	0.0000
2	206	0.0000
3	126	0.0000
4	154	0.0000

ROI activity D: 7450.000, ROI activity T: 7450.000, Radioiodide: 143.000, Dose Equation type: 19, quadratic\_expon, D(0) (MBq/h): 1.42, Decay coeff. (MBq/h): -0.0017, Linear coeff. (MBq/h): 0.0614, Contrast term (MBq/h): 1.4380, NonDqPTInDose (MBq/h): 2.2857, NonDqPTC (h): 13.88, Break Time (h): 22.88, Chisq: 0.627, Normalized Dose (Gy): 0.162, Normalized Dose (Sv): 0.212

RC	Average	St Dev	Median	Maximum	nL	gram	PETPWChkg	Voxels	Thresh	Sua	Organ
7	1.7E-001	1.19E+000	8.42E-001	8.10E-001	2.94E+000	4.23E+000	0.00E+000	0.00E+000	49	0-100%	5.55E+001 MBq/mL TUMOR1
8	1.3E-001	2.51E+000	1.32E+000	2.10E+000	5.35E+000	1.36E+001	0.00E+000	0.00E+000	158	0-100%	3.98E+002 MBq/mL TUMOR2
7	7.6E-001	1.79E+000	9.73E-001	1.52E+000	3.55E+000	8.37E+000	0.00E+000	0.00E+000	97	0-100%	1.73E+002 MBq/mL TUMOR3
7	5.8E-001	1.36E+000	8.66E-001	1.03E+000	2.96E+000	6.73E+000	0.00E+000	0.00E+000	700	0-100%	1.06E+002 MBq/mL TUMOR4
2	6.4E-001	1.99E+000	5.21E-001	1.93E+000	3.75E+000	7.08E+002	0.00E+000	0.00E+000	8211	0-100%	1.63E+004 MBq/mL TUMOR5

$$\bar{D} = \tilde{A} \cdot S(r_T \leftarrow r_S)$$

# ST-kurs

## Dosimetri för nuklearmedicinsk terapi med fokus på <sup>177</sup>Lu-märkta radiofarmaka



25-27 januari 2021  
 På centralt beläget hotell i Linköping

Välkommen till en ST-kurs inom dosimetri för Lu-177 behandlingar! Kursen pågår i 3 dagar (lunch till lunch) med möjlighet att stanna kvar dag tre och ägna eftermiddagen åt praktiska tillämpningar. För mer info se kursbeskrivning på [sjukhusfysiker.se](http://sjukhusfysiker.se), där det även finns länk till anmälan.

Frågor? Skicka dem till [anna.ljusberg@regionostergotland.se](mailto:anna.ljusberg@regionostergotland.se)

