

Antwoord op vraag 16:

Een berekening van de belastingsfactor(en) van de radionuclidlaboratoria in LUMC, waarbij u gebruik maakt van de correcte dosisconversiecoëfficiënten voor de werknemers uit ICRP-119.

ruimtebelasting per C/B-lab

naam protocol	nuclide	locatie	Bw,l
Opwerken bloed en organen na injectie met lipoproteïnen-achtige deeltjes (dubbel label 3H en 14C)	H-3	D4-43	0,0004
Genereren van lipoproteïnen-achtige deeltjes (dubbel label 3H en 14C)	H-3	D4-43	0,0024
Opwerken bloed en organen na injectie met lipoproteïnen-achtige deeltjes (dubbel label 3H en 14C)	C-14	D4-43	0,0013
Genereren van lipoproteïnen-achtige deeltjes (dubbel label 3H en 14C)	C-14	D4-43	0,0073
Opwerken plasma samples na VLDL-productie experiment	S-35	D4-43	0,0397
Acetylcholine Receptor Autoantibody (AChRab)	I-125	D4-43	0,0058
Orexin-A Hypocretine I	I-125	D4-43	0,0040
P-Type Voltage-Gated Calcium Channel	I-125	D4-43	0,0025
	SUM		0,0634
proliferatie assay	H-3	D5-46	0,0022
CYTOTOX(S1CR)	Cr-51	D5-46	0,0044
	SUM		0,0065
Metabole RNA labeling	H-3	L4-72 / 80	0,0003
	SUM		0,0003
RNA opzuivering	H-3	L4-78	0,0028
C-14 ladder	C-14	L4-78	0,0000
DNA labeling met P-32-a-dATP	P-32	L4-78	0,0011
Hybridisatie van blot met P-32 gelabelde Probe	P-32	L4-78	0,0038
Oligo phosphorylation	P-32	L4-78	0,0034
DNA-RNA hybridisatie	P-32	L4-78	0,0048
In vitro transcriptie	P-32	L4-78	0,0602
IVRA protocol deel 1	P-32	L4-78	0,0126
IVRA RNA opzuiveren deel 2	P-32	L4-78	0,0086
IVRA gel electroforese (10c)	P-32	L4-78	0,0053
Metabole labeling met 35-S	S-35	L4-78	0,0330
	SUM		0,1363
labelingen met P32	P-32	S3-17	0,1156
	SUM		0,1156
Labelingen met Zr-89 tbv PET scan	Zr-89	T6-28	0,0002
Labelingen met In-111	In-111	T6-28	0,0011
Jodering/Crosslink	I-125	T6-28	0,0065
Jodium bronnen maken ten behoeve van practica	I-131	T6-28	0,0072
Labelingen met Tc-99m	Tc-99m	T6-28	0,0008
Tc-99m labeling van hybride PSMA	Tc-99m	T6-28	0,0040
	SUM		0,0199
Handelingen uitvoeren met een radioactieve vloeistof - Proef P1	Tc-99m	T0-02	0,0001
	SUM		0,0001
Hyperinsulinemisch-euglycemische clamp gelabeld met 3H (aparte RA voor 14C)	H-3	S9-17	0,0019
Plasma kinetiek en orgaanverdeling van lipoproteïnen-deeltjes, deoxyglucose en/of vrije vetzuren gelabeld met 3H (aparte RA voor 14C)	H-3	S9-17	0,0049
Reverse cholesterol transport met 3H-gelabelde peritoneale macrofagen	H-3	S9-17	0,0017
Ex vivo insulin-stimulated glucose uptake with 14C-Deoxyglucose.	C-14	S9-17	0,0040
Hyperinsulinemisch-euglycemische clamp gelabeld met 14C (aparte RA voor 3H)	C-14	S9-17	0,0146
Plasma kinetiek en orgaanverdeling van lipoproteïnen-deeltjes, deoxyglucose en/of vrije vetzuren gelabeld met 14C (aparte RA voor 3H)	C-14	S9-17	0,0055
VLDL productie met gebruik van 35S methionine	S-35	S9-17	0,0500
	SUM		0,0825
Biodistributie analyses met SPECT	Tc-99m	E0-19	0,0043
Biodistributie analyses met SPECT	In-111	E0-19	0,0189
	SUM		0,0232
Bereiding van Lu177-PSMA-I&T	Tc-99m	C-00-207 t/m 216, C-00-222	0,0001
Bereiding van Lu177-PSMA-I&T	Lu-177	C-00-207 t/m 216, C-00-222	0,0198
	SUM		0,0199
Technetium bronnen en oplossing maken l.b.v. practica	Tc-99m	C0-80	0,0001
QC analyse van Lu177-PSMA-I&T	Tc-99m	C0-80	0,0001
QC analyse van Lu177-PSMA-I&T	Lu-177	C0-80	0,0002
Handelingen NuGe (zie onderbouwing Excel Mette)	Tc-99m, I-131, F-18, Zr-89	C0-80	0,0232
	SUM		0,0237
Vorbereiden fantoom QC meting camera's	Tc-99m, I-131, F-18, Zr-89, Y-90, I-123, I-124, Ho-166	C0-73	0,0065
	SUM		0,0065
Handelingen NuGe (zie onderbouwing Excel Mette)	Tc-99m, I-131, F-18, Zr-89, Y-90, Ra-223, Lu-177, I-123, Sm-153, Sr-89, I-124	C0-81	0,5664
	SUM		0,5664