

LISTA E KONTROLLIT NE REPARTET E MJEKESISE BERTHAMORE

INFORMACION IDENTIFIKUES

I-1. Emri I Institucionit _____

I-2 Adresa e Njesise _____

I-3 Telefone Faks Email **Tel.**_____ **Faks:** _____
Email _____

I-4 Numri I Licenses _____

I-5 Emri dhe Kualifikim I Oficerit Te Radiombrojtjes Emri _____
Diploma: _____
Kualifikime: _____
Eksperienca _____

I-6 Emri dhe kualifikimet te Eksperteve

Fizikan ne Mjekesine Berthamore
Emri: _____
Diploma: _____
Kualifikimi _____
Eksperienca _____

Mjeku
Emri: _____
Diploma: _____
Certifikata _____
Eksperienca _____

Emri: _____
Diploma: _____
Certifikata _____
Eksperienca _____

Emri: _____
Diploma: _____
Certifikata _____
Eksperienca _____

**Emri dhe titulli I Perfaqesuesit legal te
Personit Juridik**

II-1 Pershkrimi i materialit radioaktive ne perdorim

Radionuklide/ farmaceutikate	Aktiviteti maksimal (GBq)	Forma fizike /kimike	Perdorimi psh.Imazh Diagnostik

II-2 Pershkrimi I pajisjeve qe perdoren per matje dhe atyre mbrojtese

Tipi I pajisjes	Prodhuesi:	Nr. model	Numri	Komente
Kalibrator per dozat				
Pajisja shintiluese				
Shiringe me mbrojtje				
Bloku-L				
Pinceta				
Gershere				
Bloqe plumbi				
Numerues				
Gjenerator ⁹⁹ Mo				
Bokset				
Xenon Trap				

II-3 Pershkrim i ambientit

Pershkruani ndonje ndryshim ose modifikim nga ato te aprovuara nga Autoriteti Kompetent dhe/ose te marra parasysh ne vleresimin e sigurise (p.sh. mbrojtja, materialet e ndertimit planimetria)

a)	A eshte kryer vleresimi I sigurise nga eksperte perpara cdo ndryshimi?	Po	Jo
b)	A eshte trashesia the tipi I mbrojtjes i pershtatshme per tipin dhe	Po	Jo

intensitetin e rrezatimit te prodhuara nga radioizotopi ne perdorim?		
--	--	--

II-4 Kontrolli I sigurise dhe pajisjes

a)	A jane te pershtatshem numri kontenierave te plumbit, blloqeve te plumbit, si dhe mbrojtjesit e levizshem apo te fiksuar te vlefshem per mbrojtjen e dhomes se ruajtjes dhe te trajtimit te materialeve radioaktive ?	A ekzistojne?	Po	Jo
		A pedroren ?	Po	Jo
b)	A jane ne dispozicion pajisjet qe ndihmojne ne mos prekjen e materialeve radioaktive (pinceta, gershere, etj.) ?	A ekzistojne?	Po	Jo
		A pedroren ?	Po	Jo
c)	A eshte ekzistojne ventilime te pershtatshme te bokseve kur trajtohen doza te medha te ^{131}I dhe per te nxjerre jashte $^{99\text{m}}\text{Tc}$	A ekzistojne?	Po	Jo
		A pedroren ?	Po	Jo
d)	A eshte sistemi I tubave te ujit te laboratorit (te lavamaneve, tualeteve etj) I lidhur direkt me sistemin sanitar te ujrave te zeza		Po	Jo
e)	A jane marre masat e nevojshme per ruajtjen e mbeturinave perpara perpunimit te tyre		Po	Jo

II-5 Sistemi I sinjalizimeve

Shenjat sinjalizuese	A ekzistojne ?	Po	Jo
	A funksionojne?	Po	Jo
	Te lexueshme ?	Po	Jo
	Ne gjuhen lokale	Po	Jo

II-6 Veprime te sigurta –drejtimi

a)	A eshte drejtuesi I njohur me licensen, si dhe me kufizimet dhe kerkesat e saj	Po	Jo
b)	A ka siguruar drejtuesi nivel te nevojshem te stafit punues	Po	Jo
c)	A i ka dhene drejtuesi Oficerit te Radiombrojtjes te drejten qe te ndaloje veprime te pasigurta.	Po	Jo
d)	A ka siguruar drejtuesi mjete te mjaftueshme per edukimin e personelit (kohe dhe para)	Po	Jo
e)	A ka siguruar drejtuesi pajisje te pershtatshme	Po	Jo
f)	A siguron drejtuesi programe rishikimi periodike dhe rekomandime	Po	Jo
i)	Data e rishikimit te fundit te programit _____		
ii)	Rekomandimet _____		

II-6 Veprime te sigurta-teknike

a)	A ka Oficeri I Radiombrojtjes (ORM) njohuri dhe kualifikim te	Po	Jo
----	---	----	----

mjaftueshme			
b)	A ka (ORM) ne dispozicion ekspert te kualifikuar	Po	Jo
c)	A eshte njohur ORM me kerkesat e Autoritetit Kompetent dhe kushtet ne license	Po	Jo
d)	A I eshte dhene ORM kohe dhe njete te mjaftueshme per te kryer punen (p.sh. nese eshte I zene me detyra te tjera ose I nuk I eshte dhene ndihme mjaftueshme teknike dhe administrative)	Po	Jo
e)	A eshte ORM ne dijeni te aktiviteteve te punonjesve qe perdorin burime te rrezatimit	Po	Jo
f)	A drejton ORM edukimin fillestar apo periodik te punonjesve	Po	Jo
g)	A mban ORM te dhena te mjaftueshme per te siguruar mbrojtje te popullates dhe te punonjesve	Po	Jo
h)	A ekzistojne mundesite per inventarizimin e burimeve si dhe numerimit te tyre	Procedura ?	Po
		A zbatohet ?	Jo
i)	A ekzistojne mundesite	Po	Jo

II-7 Investigime dhe Sigurimi Cilesise (Quality Assurance)

a)	A ka ndodhur ndonje incident apo aksident	Po	Jo
b)	Nese Po, a eshte pergatitur raporti I investigimit te incidentit apo aksidentit?	Po	Jo
c)	A eshte rishikuar ose bere vleresimi I sigurise mbi bazen e mesimeve te nxjerra nga incidente apo aksidente ne njesi te ngjashme?	Po	Jo
d)	A ekziston nje program I shkruar I Sigurimit te Cilesise (Quality Assurance)	Procedura ?	Po
		A zbatohet ?	Jo
e)	A behet mirembajtja e dhe riparimi I pajisjeve (pajisja qe perdoret per matje apo per marrjen e imazhit) ne perputhje me rekomandimet e prodhuesit ?	I planifikuar ?	Po
		A zbatohet ?	Jo
f)	A ekzistojne procedurat e riparimit dhe te mirembajtjes	A ekzistojne	Po
		A zbatohen	Jo

III- KONTROLLI I MBROJTJES SE PUNONJESVE

III-1. Klasifikimi I zonave

a)	A jane zonat e kontrolluara te shenuara	Po	Jo
b)	A jane vendosur tabelat e aprovuara ne pikat e hyrjes	A ekzistojne ?	Po
		Te dallueshme	Jo
		Gjuha lokale ?	Jo
c)	A behet ruajtja e materialeve radioaktive (duke perfshire dhe mbetjet) ne vendin e caktuar me pare ?		
i)	A eshte vendi ku ruhen materialet radioaktive I mbyllur/I siguruar me celes kontrolli ?		
ii)	A ka tabela sinjalizuese per prani te rrezatimit		

iii) A ka mbrojtje e pershtatshme (konteniere te vecante enclosures)		
iv) A jane keto vende te rezervuar vetem per materiale radioaktive		
c) A jane zonat e mbikqyrura te shenuara	Po	Jo
d) A jane vendosur tabelat e aprovuara ne pikat e hyrjes	Te nevojshme A ekzistojne ? Te dallueshme Gjuha lokale ?	Po Jo Po Jo

III-2 Rregullat lokale dhe mbikqyrja

a) A jane rregullat te shkruara	Po	Jo
b) A perfshijne rregullat nivelet e investigimit dhe nivelet e autorizuar dhe procedurat qe duhet te ndiqen kur nje nivel kalohet	Po	Jo
c) A jane punonjesit (duke perfshire edhe infermieret qe kujdesen per pacientet) te instruktuar ne zbatimin e procedurave	Po	Jo
d) A kane punonjesit mbikqyerje te mjaftueshme qe sigurojne ndjekjen rregullave , te procedurave, masave mbrojtese si dhe kushtet e sigurise	Po	Jo
e) Procedurat operuese dhe te punes a jane parashikuar per :		
i) per infermieret qe kujdesen per pacientet	A ekzistojne ? Te mjaftueshme ? A ndiqen ?	Po Jo Po Jo
ii) ekzaminimet diagnostike	A ekzistojne ? Te mjaftueshme ? A ndiqen ?	Po Jo Po Jo
iii) per terapine	A ekzistojne ? Te mjaftueshme ? A ndiqen ?	Po Jo Po Jo
iv) riparimet dhe mirembajtjen e sistemit te sigurise	A ekzistojne ? Te mjaftueshme ? A ndiqen ?	Po Jo Po Jo
v) kryerjen e vezhgimeve	A ekzistojne ? Te mjaftueshme ? A ndiqen ?	Po Jo Po Jo

III-3 Monitorizimi

a) A i ka siguruar institucioni I autorizuar dozimetra personale	Po	Jo
b) A jane dozimetrat :		
i) te vendosura si duhet ?	Po	Jo
ii) te kalibruara ?	Po	Jo
iii) te matura ne afatet e percaktuara ?	Po	Jo
c) A jane ekspozimet e personelit brenda limiteve	Po	Jo
d) Instrumentet e levizshem te survejimit te zones jane:		
i) te pershtatshme ?	Po	Jo
ii) te kalibruara ?	Po	Jo
iii) ne gjendje pune ?	Po	Jo

iv)	kontrollohen per gjendjen e tyre perpara perdorimit	Po	Jo
e)	A tregojne matjet e bera nga institucioni i autorizuar se mbrojtja eshte e mjaftueshme dhe fuqia e dozes perreth dhomes ku behet ruajtja e materialeve radioaktive perputhet me nivelet e lejuara		
f)	A ben institucioni I autorizuar testime periodike per te pare nese ka rrjedhje te materialeve radioaktive nga burimet e mbyllura (calibration sources)	Po	Jo
g)	A jane instrumentat :	Po	Jo
i)	te pershtatshme ?	Po	Jo
ii)	te kalibruara ?	Po	Jo
iii)	ne gjendje pune ?	Po	Jo
Rregjistrimi I matjeve te bera gjate inspektimit			
Tipi/nr modelit te survey metrit:			
Data e fundit e kalibrimit :			
A perputhen matjet e bera nga inspektori me matjet e bera nga institucioni autorizuar		Po	Jo
Shenoni cdo ndryshim te rendesishem dhe cdo plan marreveshjeje per zgjidhur problemin e rezultateve te ndryshem:			

IV-KONTROLLI I MBROJTJES SE POPULLATES

IV-1 Kontrolli I vizitoreve

a)	A shoqerohen vizitoret ne zonat e kontrolluara		Po	Jo
b)	A I jepet informacion I mjaftueshem vizitoreve qe hyjne ne zonat e kontrolluara		Po	Jo
c)	A ekzistojne kontrole te mjaftueshme mbi hyrjen ne zonat e kontrolluara dhe te mbikqyrura si dhe tabela te pershtatshme nese duhen	A ekzistojne	Po	Jo
		Te dallueshme	Po	Jo
		Gjuha lokale	Po	Jo

IV-2 Burimet e ekspozimit

a)	A eshte mbrojtja dhe masat e tjera mbrojtese te optimizuara per te kufizuar ekspozimin e popullates ndaj ekspozimeve te jashtme ?	Po	Jo
b)	A eshte planimetria dhe vendosja e pajisjeve sic eshte pershkruar ne	Po	Jo

kerkese dhe e pershtatshme per nga pikepamja e radiombrojtjes per zonat rreth instalimit ?		
--	--	--

IV-3 Mbetjet Radioaktive dhe trajtimi I tyre

a) A jane marre masat per te trasferuar mbetjet radioaktive ne vendin e autorizuar per trajtimin e tyre ne fund te perdorimit ?	Po	Jo
b) Nese ndonje burim I mbyllur nuk eshte me ne perdorim dhe eshte magazinuar a ka institucioni I autorizuar planin per nje transferim te shpejte ose per trajtim te shpejte te burimit ?	Po	Jo
c) A jane marre masat per kontrollin e mbeturinave radioaktive ne mjedis ne rastin e nje kontaminim?	Po	Jo

IV-4. Monitorizimi i ekspozimit te popullates

a) A jane bere matje periodike nga stafi ose eksperte per matjen e fuqise se ekspozimit ne zonat publike prane vendeve ku behen ekzaminime diagnostike, trajtime terapeutike me materiale radioaktive	Po	Jo
b) A tregojne matjet qe mbrojtja e dhomes eshte e pershtatshme dhe se fuqia e dozës jashte kabinetit perputhet me nivelet e lejuara ?	Po	Jo
c) Regjistroni matjet e bera gjate inspektimit : _____ _____ _____ _____		
Tipi/Nr. Modelit te Survejmetrit :		
Data e kalibrimit te fundit :		
A jane matjet e bera nga inspektori ne perputhje me matjet e bera nga institucioni I autorizuar	Po	Jo
Dokumentoni cdo ndryshim te rendesishem dhe cdo plan te aprovuar per te zgjidhur problemin e rezultateve te ndryshme : _____ _____ _____ _____ _____		

V- PERGATITJE PER SITUATA EMERGJENTE

V-1. Plani I emergjences

a) A ekziston nje plan I shkruar emergjence	Po	Jo
b) A rishikohet dhe rinovohet periodikisht plani I emergjences ?	Po	Jo
c) A merr parasysh plani mesimet e nxjerra nga ekperienca dhe aksidentet ne njesi te ngjashme ?	Po	Jo

V-2 Trajnime dhe ushtrime

a) A jane perfshire punonjesit qe zbatojne kete plan ne kurse trejnimi	Po	Jo
b) A jane marre masat qe plani te provohet ne intervale te pershtatshme ne perputhje me nje plan te pergjithshem	Po	Jo
c) Data e e proves se fundit :		

VI- EKSPOZIMI MJEKESOR

VI-1 Pergjegjesite

a) Asnje pacient nuk duhet te trajtohet pa marre rekomandim nga mjeku perkates	A ekziston kjo procedure ? A zbatohet kjo procedure ?	Po Po	Jo Jo
b) A ekziston nje numer I mjaftueshem personeli mjekesor dhe paramjekesor per te plotesuar detyrat e caktuara		Po	Jo
c) A plotesohen kerkesat per nje pamje cilesore ne ekzaminimet diagnostike dhe quality assurance ne perputhje me keshillat e nje eksperti te kualifikuar ne fiziken e mjekesise berthamore		Po	Jo

VI-2 Justifikimi

a) A jane ekspozimet mjekesore diagnostike te justifikuara duke marre parasysh te mirat dhe riskun ne krahasim me teknikat e tjera qe nuk japin ekspozim mjekesor		Po	Jo
b) A jane procedurat qe ekspozimi I njerezve per kerkime shkencore eshte ne perputhje me Deklaratat e Helsinkit dhe a ndiqen udherefyeset per zbatimin e tyre te pergatitura nga Keshilli Nderkombetar te Shkencave Mjekesore dhe Organizata Boterore e Shendetesise		Po	Jo
c) A eshte cdo ekspozim I Njeriut per kerkime shkencore subjekt I Keshilles se Komitetit te Rishikimit Etik ose te ndonje institucioni tjetër te ngjashem		Po	Jo
d) A ekzistojne dhe ndiqen standartet per ekzaminim radiologjik per qellime depistimi ne mase te popullsise ose te punonjesve, per qellime legale apo per qellime siguracioni mjekesor		Po	Jo

VI-3 Optimizimi

VI-4

a) A sigurojnen mjeket radiologe perdorimin e pajisjes se duhur qe ekspozimi I pacienteve te jete ne minimumin e nevojshem per te arritur objektivin diagnostik dhe a marrin parasysh informacione nga ekzaminimet e meparshme per te shmangur ekzaminimet shtese te panevojshme ?		Po	Jo
b) A perpiqen mjeket, teknologet si dhe laborantet qe te arrijne ekspozimin minimum te pacienteve pa demtuar cilesine e imazhit dhe qellimet klinike te ekzaminimit me ane te :		Po	Jo
i) Zgjedhje te pershtatshme te farmaceutikateve dhe aktivitetit te tyre,duke shtuar kerkesa te vecanta per femijet dhe per paciente me funksione te pariparueshme te organeve		Po	Jo

ii)	perdorimi I metodave kur eshte e mundur per te menjanuar marrjen e dozave nga organet qe nuk jane ne studim, si dhe per nje nxjerrje te pershpejtuar	Po	Jo
c)	A shmangen ekzaminimet radiologjike qe shkaktojne ekspozime te grave te cilat jane shtatzena ose qe kane te ngjare te jene shtatzena, vetem nese ekzistojne arsye te forta klinike per ekzaminime te tilla ?	Po	Jo
d)	Per nenat me femije ne gji a rekomandohet nderprerja e ushqimit me gji te femijes derisa radiofarmaceutikati te sekretohet ne ate mase qe vleresohet si doze pranueshme per femijen qe ushqehet me gji ?	Po	Jo
e)	A zbatohet dhenia e radionuklideve femijeve per procedura diagnostike, vetem nese ekzistojne shenja klinike te fuqishme dhe a eshte sasia radioaktivitetit te dhene ne perputhje me peshen dhe siperfaqen e trupit apo ndonje tjeter kriter I pershtatshem		

IV-5. Kalibrimi

a)	A eshte kalibrimi I burimeve te perdorura ne ekspozimet mjekesore objekt I laboratorit te standarteve dozimetrike ?	Po	Jo
b)	A kalibrohen burimet e hapura sipas aktivitetit te radiofarmaceutikatit qe do te jepet me aktivitetin e percaktuar dhe te rregjistruar ne momentin e dhenies ?	Po	Jo

VI-6 Dozimetria klinike

a)	A jane dozat e absorbuara te percaktuara dhe te dokumentuara	Po	Jo
----	--	-----------	-----------

VI-7 Sigurimi I Cilesise

A perfshin programi I Sigurimit te Cilesise mjekesore :

a)	Matjet dhe verifikimet e parametrave te fizike ne momentin e komisionimit (fillimit te aktivitetit)dhe periodikisht me pas	Procedura ? A ndiqet ?	Po Po	Jo Jo
b)	Mbajtja e te dhenave te procedurave me te rendesishme dhe rezultatet		Po	Jo
c)	Verifikimi I kalibrimit te duhur dhe kushteve te veprimeve te dozimetrise dhe pajisjeve monitorizuese	Proceduara ? A ndiqet ?	Po Po	Jo Jo
e)	Verifikimi I identitetit te pacientit	Proceduara ? A ndiqet ?	Po Po	Jo Jo
	Rishikim	Proceduara ? A ndiqet ?	Po Po	Jo Jo

VI-8 Doza kufizuese

a)	A specifikon Comiteti I Rishikimit Etik ose ndonje tjeter institucion dozat kufizuese qe aplikohen here pas here per arsye te optimizimit te mbrojtjes se personave te ekspozuara per qellime te kerkimeve mjekesore ne rast se ekspozime te tilla mjekesore nuk sigurojne personit te ekspozuar perfitim direkt?	Po	Jo
b)	A jane ekzistojne doza kufizuese per individ qe kane dijeni qe ekspozohen dhe qe vullnetarisht kujdesen dhe ndihmojne ne	Po	Jo

mbarevajtjen pacientet qe jane ne trajtim mjekesor ?		
--	--	--

VI-9 Investigimi I ekspozimeve mjekesore aksidentale

a)	A ka investiguar menjehere licensuesi ndonje ose te gjitha rastet ku :		
i)	Ekspozimi diagnostik ishte ne menyre te konsiderueshme me I madh se dozat e parashikuara dhe kalojne ne menyre te konsiderueshme nivelet e lejuara ?	Po	Jo
ii)	Demtimi I Pajisjes, aksident,gabim, fatkeqesi apo cdo ngjatje tjeter me mundesine per te shkaktuar pacientit nje ekspozim shume te ndryshem nga ato te parashikuara	Po	Jo
b)	Ne lidhje me cdo incident te investiguar, I licensuari :	Po	Jo
i)	A ka llogaritur ose vleresuar dozat e marra dhe shperndarjen e tyre tek pacienti	Po	Jo
ii)	Tregoni masat korrigjuese te kerkuara per te parandaluar riperseritjen e nje incidenti te tille	Po	Jo
iii)	A ka zbatuar te gjitha masat korrektuese qe jane nen fuqine e tij	Po	Jo
iv)	A I eshte derguar Autoriteti Kompetent, sa me shpejt te jete e mundur ose ashtu sic eshte specifikuar nga Autoriteti Kompetent, nje raport I shkruar I cili tregon shkakun e incidentiti dhe perfshin informacionin e specifikuar ne piken “i” dhe “iii”	Po	Jo
v)	Informon pacientin dhe mjekun e tij per incidentin	Po	Jo

Dokumentacioni

Licenca

Inventari i burimeve dhe pajisjeve

Programet e mbrojtjes nga rrezatimet

Dokumentacion mbi sherbimin e riparimit

Dukumenta mbi trajnimin etj

Inspektori Firma