

Sýnatökur – úrdráttur úr þjónustuhandbók rannsóknarsviðs – ATH að nýrri útgáfa getur verið til staðar í gæðahandbók.

Litakóðun deilda: **B:** Blóðmeinafræði/Klínísk lífefnafræði, **E:** Erfða- og sameindalæknisfræðideild, **M:** Meinafræðideild; **Ó:** Ónæmisfræðideild, **S:** Sýklafræðideild, **V:** Veirufræðideild










	Augu og eyru – Rannsóknir	Ílát/sýnatökusett	Magn sýnis	Best að senda	Geymslumáti	Beiðni
M	Vökvi úr auga	Glas með þéttum tappa. Sent ferskt.	Ótilgreint	Strax	Við stofuhita eða í kæli <24 klst	Frumurannsókn
S	Augu - Bakteríur, sveppir, Acanthamoeba	Ástunga/skráp - Dauðhreinsað glas	Ótilgreint	< 15 mín	Í stofuhita eða í kæli	Sýklarannsókn
		Strok – Bakteríuræktunarpinni		< 2 klst		
	Eyru - Bakteríur, sveppir	Ástunga - Dauðhreinsað glas Strok - Bakteríuræktunarpinni		< 15 mín < 2 klst		
V	Veiruleit	Veiruræktunarpinnar		Með fyrstu ferð	Í kæli	Veirufræðirannsókn













	Kynfæri - Rannsóknir	Ílát/sýnatökusett	Magn sýnis	Best að senda	Geymslumáti	Beiðni
S	Kynfæri kvenna - bakteríur, sveppir	Bakteríuræktunarpinni	Ótilgreint	< 2 klst	Við stofuhita eða í kæli	Sýklarannsókn
	Kynfæri kvenna - GBS ræktun					
	Kynfæri karla - bakteríur, sveppir					
	Neisseria gonorrhoea ræktun					
	Trichomonas	Bakteríuræktunarpinni eða þvag	1 strok eða 10 ml þvag	< 30 mín	Má ekki geyma	
Chlamydia trachomatis og Neisseria gonorrhoea erfðaeftirpróf	Cobas sýnatökusett fyrir legháls eða þvag	Ótilgreint. Ath. fyrsta þvag	< 24 klst	Við stofuhita		
Mycoplasma hominis/ Ureaplasma urealyticum ræktun sent erlendis, sjá skjal.	Sjá skjal	Sjá skjal	Sjá skjal	Sjá skjal		
V	Veiruleit	Veiruræktunarpinnar		Með fyrstu ferð	Í kæli	Veirufræðirannsókn






	Sár og ígerðir - Rannsóknir	Ílát/sýnatökusett	Magn sýnis	Best að senda	Geymslumáti	Beiðni
S	Sár- bakteríur, sveppir	Bakteríuræktunarpinnar. Vefjabiti í dauðhreinsað glas+ örfáir dropar saltvatn	Ótilgreint	<2 klst	Í stofuhita eða í kæli Í stofuhita ef svepparæktun	Sýklarannsókn
	Umhverfi endaparmsops-bakteríur, sveppir	Bakteríuræktunarpinnar Sveppir: Húðskafa eða bakteríuræktunarpinni		<24 klst	Í stofuhita eða í kæli	
	Aðgerðarsýni/ástunga/dren - Ígerðir - bakteríur, sveppir, mýkóbakteríur Ígerðir - Actinomycesræktun	Dauðhreinsað glas	2-3 ml af greftri	< 30 mín	Í stofuhita eða í kæli Í stofuhita ef svepparæktun Í kæli ef Mýkóbakteríurækt.	
	Strok Ígerðir - bakteríur, sveppir, mýkóbakteríur	Bakteríuræktunarpinni (ekki strokpinni f. mýkóbakteríur)	1 2 fyrir svepparæktun	< 2 klst	Í stofuhita eða í kæli Í stofuhita ef svepparæktun	
V	Veiruleit	Veiruræktunarpinnar		Með fyrstu ferð	Í kæli	Veirufræðirannsókn

	Öndunarfæri – Rannsóknir	Ílát/sýnatökusett	Magn sýnis	Best að senda	Geymslumáti	Beiðni		
M	Berkjuskol	Glas með þéttum tappa. Sent ferskt.	Ótilgreint	Strax	Við stofuhita eða í kæli <24 klst	Frumurannsókn		
	Berkjustrok	Gler eru fixeruð í 100% alkóhólí í 20 mín.	Ótilgreint	Með fyrstu ferð	Við stofuhita			
Ó	Berkjuskol Flokkun og þroskamát fruma	Glas með þéttum tappa + 1 dropi Heparin		Strax	0°C (á ís)	Frumurannsóknir (ónæmisfræði)		
S	Munnhol - bakteríur, sveppir Háls - bakteríur, Háls - epiglottitis Háls - Vincents angina	Bakteríuræktunarpinnar (og /eða smásjargler f. Vincents angina)	Ótilgreint	< 2 klst	Við stofuhita eða í kæli Við stofuhita ef svepparæktun	Sýklarannsókn		
	Nef/nefkok - Bakteríur	Skol/sog - Dauðhreinsað glas Strok - Bakteríuræktunarpinnar						
	Barnaveiki – Corynebacterium diphtheria ræktun							
	Bordetella pertussis ræktun							
	Cystic fibrosis - öndunarfæri							
	Neisseria meningitidis							
	Skútar - bakteríur, sveppir							
	Hráki, berkjuskol, barkasog - bakteríur, sveppir Hráki, berkjuskol, barkasog mýkóbakteríur Legionella ræktun	Dauðhreinsað glas					> 1 ml Sveppir-hráki: > 3ml Mýkóbakteríur: Minnst 5-10 ml.	Í kæli
	Pneumocystis jirovecii smásjárskoðun	Dauðhreinsað glas					Allur hráki/barkasog 10 ml berkjuskol	
	PCR fyrir Bordetella pertussis, Chlamydia pneumoniae, Legionella pneumophila og Mycoplasma	Hráki,berkjuskol - Dauðhreinsað glas Strok - Bakteríuræktunarpinnar					Ótilgreint	
MÓSA	Bakteríuræktunarpinnar			Við stofuhita eða í kæli				
V	Berkjuskol, Nefkokssog - veiruleit	Dauðhreinsað glas		Strax	Helst á ísmolum	Veirufræðirannsókn		
	Nefkoksstrok, Hálsstrok - veiruleit	Veiruræktunarpinnar, helst Copan pinnar		Með fyrstu ferð	Í kæli			



	Saurýni - Rannsóknir	Ílát/sýnatökusett	Magn sýnis	Best að senda	Geymslumáti	Beiðni
B	Elastasi	Saurprufuglas án flutningsætis	3 skeiðar	< 2 klst.	Í kæli ef >24 klst-> Frysta	Vökvarannsóknir
	Blóð	Saurprufuglas án flutningsætis	1-2 skeiðar	Með næstu ferð	Í kæli	
S	Iðrasýkingarvaldar (Enteropathogen) Sérræktanir (Vibrio cholera, Yersinia)	Saurprufuglas með flutningsæti	2 ml	< 2 klst. ef án ætis < 8 klst. ef með æti	Í kæli 24 klst. ef án ætis Í kæli 48 klst. með æti	Sýklarannsókn
	Sníkjudýraleit	Saurprufuglas án flutningsætis	5 ml	Samdægurs	Í kæli	
	Sveppir, mycobakteríur	Saurprufuglas án flutningsætis	2 ml	< 2 klst.	Í kæli ef >72 klst-> Frysta	
	H.pylori mótefnavakaleit	Saurprufuglas án flutningsætis	5 ml óformaður saur	< 2 klst.	Í kæli ef >72 klst-> Frysta	
V	Saurýni -veiruleit	Saurprufuglas án flutningsætis	> 3 fullar skeiðar	Með næstu ferð	Í kæli	Veirufræðirannsókn

	Blóð - Rannsóknir	Ílát/sýnatökusett - Litakóðar miða við Greiner Vacuette glös	Magn sýnis	Best að senda	Geymslumáti	Beiðni
B	Almenn kemía nema" sjá neðar	Heilblóð/plasma grænn tappi með geli (gul miðja) 	3.5 ml	< 1 klst	Við stofuhita	Blóðmeinafræði Klínísk lífefnafræði
	Mónóspot					
	Próteinmælingar nema* sjá neðar					
	Hormónamælingar nema °					
	Æxlisvísar					
	"Gallsýrur "Kalsíum Jóniserað "Osmólalítet í sermi Seigja sermis *Immúnófixation *Prótein: rafdráttur serum próteina °Aldósterón °Erythrópietín °Gastrín °IGF-1 °IGFBP-3 °17-a-Hýdroxýprógesterón °Prógesterón 17-Hydroxý °Vaxtarhormón	Heilblóð/sermi rauður tappi með geli (gul miðja) 	2-4 ml	< 1 klst	Við stofuhita (Gastrin 0°C í ísvatni)	
	Blóðhagur Deilitalning í blóði	EDTA blóð fjólublár tappi 	2-4 ml	< 2 klst	Við stofuhita	
	Netfrumur Frumuflæðisjargreining PK skimpróf (Pýrúvat Kínasi-RBK) Malaría Glúkósa-6-P dehydrogenasa skimun					
	" Fólat í rauðum blóðkornum * Hemóglóbín A1c °PTH	EDTA blóð fjólublár tappi 	4 ml	< 2 klst	Við stofuhita	
	Cyclosporin, Takrólímus, Renín					
	Ammóníak * Hómócytein	EDTA blóð fjólublár tappi sett í ísvatn 	4 ml	Strax	0°C í ísvatni	
	ACTH	Na Citrat svartur tappi 	1.8 ml	< 2 klst	Við stofuhita	
	Sökk					
	Storkupróf Hemóglóbín í plasma	Na Citrat blár tappi 	4.5 ml	Strax	Við stofuhita	
	" Laktat	Plasma - Lithium heparín grænn tappi 	2 ml	Strax	0°C í ísvatni	
	Kuldaagglútín Lyfjamælingar (nema takrólímus)	Heilblóð/sermi rauður tappi 	4 ml	< 1 ml	Við stofuhita	


Blóð - Rannsóknir	Ílát/sýnatökusett - Litakóðar miða við Greiner Vacuette glös	Magn sýnis	Best að senda	Geymslumáti	Beiðni
Blóðgös Karboxýhemóglóbín Methemóglóbín Spennuþol rauðra blóðkorna(sýni tekið á rannsókn)	Sprauta með heparíni		< 30 mín	Við stofuhita ef sent strax ella 0°C (í ísvatni)	
HAMS próf	EDTA blóð fjólublár tappi  og Heilblóð/sermi rauður tappi 	2 ml EDTA blóð 7,5 ml sermi	< 1 klst	Við stofuhita	
KLEIHAUER próf	Strok úr EDTA blóði fjólublár tappi  og strok úr botnfalli fersks legvatns 		< 24 klst	Við stofuhita	
Pýrúvat	Heilblóð/sermi rauður tappi  + 4 ml ísköld perklórsýra 	2 ml			
Kopar Zink	Heilblóð/sermi rauður tappi með geli (gul miðja)   eða án gels 				
Alkalískur fosfatasi í neutrofil granúlócytum	Ferskt blóðstrok úr eyrnasnepli/fingri		Með fyrstu ferð	Við stofuhita	
Antistreptolysin O (AST, ASO)	Heilblóð/sermi rauður tappi með geli (gul miðja)   eða án gels 	3-5 ml	< 24 klst	Í kæli	

Blóð - Rannsóknir	Ílát/sýnatökuset - Litakóðar miða við Greiner Vacuette glös	Magn sýnis	Best að senda	Geymslumáti	Beiðni
Litningarannsókn: -Almenn litningarannsókn -Langir litningar -FISH - örúrfellingar -FISH - flúrljómun -FISH - hvítblæði	Plasma - Lithium heparín grænn tappi 	2-4 ml	Með fyrstu ferð	Í kæli	Litningarannsókn, blóð, beinmergur, húð, annað Litningarannsókn, legvatn, fylgiuvefur
Litningarannsókn: -DNA einangrun -Brotgjarn (fragile) X-litningur -Örflögugreining -Vöðvaspennukyrkingur (myotonic dystrophy)	EDTA blóð fjólublár tappi 	3-5 ml	Með fyrstu ferð	Í kæli 5 dagar -> frysta	Litningarannsókn, blóð, beinmergur, húð, annað
Nýburaskimun: TSH Aminósýrur þ.m.t. fenýlalanín Acýlkarnítín	Blóðdropar á sérstakan þerripappír sem fylgir beiðnablaði fyrir nýburaskimun	Fylla út hringi á þerripappír (eða setja 70 µL EDTA blóð í hvern hring) látið þorna í u.þ.b. 3 klst, forðast sólarljós	Samdægurs	Í stofuhita eða kæli	Nýburaskimun
Lífnaerfðarannsóknir: Aminósýrur Acýlkarnítín Fenýlalanín (PKU meðferð)	Blóðdropar á sérstakan þerripappír (Sami þerripappír og fyrir nýburaskimun). Má senda 4 mL EDTA blóð til ESD EDTA blóð fjólublár tappi 			Þerripappír við stofuhita, EDTA blóð í kæli	Erfðarannsóknir
E Fósturskimun (sambætt líkindamat): 11 -14 vikna meðganga: PAPP-A (pregnancy associated plasma protein-A) frítt -beta hCG 14 -17 vikna meðganga: frítt -beta hCG AFP (alfa-1-fetoprótein)	Heilblóð/sermi rauður tappi með geli (gul miðja) 	2 ml 2 glös	Strax og hafa samband við rannsóknastofu (sími 5031)	Skilja niður og sermi fryst eins fljótt og hægt er nema annað sé tekið fram	Fósturskimun
Sameindaerfðafræðirannsóknir	EDTA blóð fjólublár tappi 	4-10 ml	< 3 daga	Í kæli	Erfðarannsóknir
Sameindaerfðafræðirannsóknir: Greining byggð á RNA: Magn mæling á BCR-ABL mRNA	PAX-Gene frá preAnalytiX með rauðbrúnum tappa. Fylgt er almennum reglum um blóðtöku. ATHS: PAXgene glas skal ekki vera fyrsta blóðtökuglasið. Ef ekki er beið um annað blóðsýni frá sjúklingi er fyrst fyllt á annað blóðtökuglas	2 ml Blanda upp í blóðtökuglasi með því að velta glasinu 8 -10 sinnum eftir blóðtöku	< 3 daga (RNA hreinsum innan viku)	PAXgene blóðtökuglas þarf að standa í stofuhita minnst 2 klst. eftir blóðtöku og það á að geta staðið í stofuhita í sólarhring. Síðan sett í kæli. Sé ekki hægt að einangra RNAið innan viku er glasið fryst, fyrst í -20°C í sólarhr. og síðan í -80°C	Erfðarannsóknir


	Blóð - Rannsóknir	Ílát/sýnatökusett - Litakóðar miða við Greiner Vacuette glös	Magn sýnis	Best að senda	Geymslumáti	Beiðni
M	Faðernismál/skyldleikarannsókn Arfgerðagreining	EDTA blóð fjólublár tappi  eða  EDTA K ₂ EDTA blóð rauður tappi	3-5 ml	Með fyrstu ferð	Í kæli	Fyrir fæðingadeild Fyrir einkamál Mál frá dómstólum
Ó	Ónæmismælingar (aðrar en tilgreindar sérstaklega)	Heilblóð/sermi rauður tappi með geli (gul miðja)   eða án gels 	0,5 ml	Með fyrstu ferð	Við stofuhita	Ónæmispróf fyrir gigtar- og sjálfsöfnæmissjúklinga eða Ónæmis- og ofnæmispróf
	Cryoglobulin	Heilblóð/sermi rauður tappi án gels  Hitað glas. Hægt að senda sermi ef meðhöndlað á ákveðinn hátt, hafa samband við ónæmisfræðideild.	10 ml	Strax	37°C	Ónæmispróf fyrir gigtar- og sjálfsöfnæmissjúklinga
	Komplimentþáttur C3d	EDTA blóð fjólublár tappi 	2 ml /1ml plasma	Strax	Við stofuhita	Ónæmispróf fyrir gigtar- og sjálfsöfnæmissjúklinga
	Komplimentþáttur C1 esterase inhibitor - virknipróf	Citrat blóð blár tappi 	3,5 ml /1ml plasma	Strax	Við stofuhita	Ónæmispróf fyrir gigtar- og sjálfsöfnæmissjúklinga - Skráist í annað
	Deilitalning T-fruma (einkum fyrir HIV sjúklinga) FLokkun og þroskamat fruma	EDTA blóð fjólublár tappi 	2 ml	Með fyrstu ferð	Við stofuhita	Frumurannsóknir (ónæmisfræði)
	Hvítfrumuskan - Geislamerking hvítfruma Hafa samband við ónæmisfræðideild	Blóðið er tekið af starfsmanni ónæmisfræðideildar eða samkvæmt nánari fyrirmælum	45–90 ml af blóði (fer eftir aðstæðum hverju sinni)			
	Ósérhæfð örvun fruma með PHA (phytohemagglutinin) Sérhæfð örvun T-fruma með anti-CD3 og anti-CD28. Hafa samráð við ónæmisfræðideild áður en sýni er tekið	Heparín blóð grænn tappi 	10 ml (ef lítil börn hafa samband við ónæmisfræðideild)	Strax	Við stofuhita	Frumurannsóknir (ónæmisfræði)
Átfrumupróf (Phagotest) Drápspróf (Bursttest) Hafa samráð við ónæmisfræðideild áður en sýni er tekið	2 ml fyrir hvort próf (má vera eitt glas)					


	Blóð - Rannsóknir	Ílát/sýnatökusett - Litakóðar miða við Greiner Vacuette glös	Magn sýnis	Best að senda	Geymslumáti	Beiðni	
S	Blóðvatnspróf	Heilblóð/sermi rauður tappi með geli (gul miðja)  eða án gels 	3-5 ml	< 24 klst	Í kæli	Sýklarannsókn Beiðni um blóðvatnspróf vegna mæðraskoðunar	
	Bakteríur, sveppir	BacTAlert kolbur (FA og FN) 3 sett BactAlert (PF) fyrir ungarbörn	□ 10 ml í FA/FN < 4 ml í PF	Sem fyrst eða < 8 klst	Við stofuhita		
	Mýkóbakteríur	Plasma - Lithium heparín grænn tappi 	Blóð 9-10 ml	Með fyrstu ferð (verja fyrir ljósi)	35-37°C		
	Blóð-Quantiferon-berklar sent á SSI, sjá nánar í skjali	QuantiFERON-TB Gold in-tube (3 glös í allt) má nálgast á Sýkladeild	1ml í hvert glas, hrist í 5-10 sek.	Strax á Sýkladeild sem gengur frá sýni	Við stofuhita		Sýklarannsókn nema malaría: Beiðni Blóðmeinafræði og Klínísk lífefnafræði
	Blóð-sníkjudyf malaría sendist á blóðmeinafræðideild LSH	Malaría: EDTA blóð fjólublár tappi og/eða blóðstrok og þykkur dropi. Míkrófílaríur og Trypanosoma brucei: Blóð með EDTA, citrate eða heparíni. 	Fylla glas með storkuvara	Malaría :strax. Önnur sníkjudyf: < 24 klst	Malaría: Við stofuhita, önnur sníkjudyf: Við stofuhita eða 4°C		
	Sýklalyfjavirkni - Serumpýnning - MIC, MBC	Heilblóð/sermi rauður tappi án gels 	3-5ml	Strax	Við stofuhita		
V	Mótefnamælingar	Heilblóð/sermi rauður tappi með geli (gul miðja)  eða án gels 	≥ 4 ml	Með fyrstu ferð	Í kæli	Beiðni fyrir blóðvatnspróf vegna mæðraskoðunar	
	Stunguslys	Heilblóð/sermi rauður tappi með geli (gul miðja)  eða án gels 	≥ 4 ml	Strax	Í kæli		
	Veiruleit með PCR	EDTA blóð fjólublár tappi 	≥ 4 ml	Strax fyrir kl 15	Við stofuhita		Veirufræðirannsókn
	Veirumagnmælingar	EDTA blóð fjólublár tappi 	≥ 9 ml	Strax fyrir kl 15	Við stofuhita		
	HCV magnmæling Hepatitis C arfgerð (sent utan)	EDTA blóð fjólublár tappi 	≥ 9ml	Strax fyrir kl 15	Við stofuhita		Beiðni fyrir blóðvatnspróf vegna mæðraskoðunar
	HBV DNA (sent utan)	EDTA blóð fjólublár tappi 	≥ 9ml	Strax fyrir kl 15	Við stofuhita		
	HIV magnmæling HIV-týpun (sent utan)	EDTA blóð fjólublár tappi 	≥ 9ml	Strax fyrir kl 15	Við stofuhita		
	Helicobacter pylori Sýfilispróf Toxoplasma gondii	Heilblóð/sermi rauður tappi með geli (gul miðja)  eða án gels 	≥ 4 ml	Með fyrstu ferð	Í kæli		

	Beinmergur - Rannsóknir	Ílát/sýnatökusett	Magn sýnis	Best að senda	Geymslumáti	Beiðni
B	Frumuflæðisjargreining					
E	Litningarannsókn: -Almenn litningarannsókn -FISH - myeloma -FISH - hvítblæði -FISH - hvítblæði barna	Sérstök glös með frumuæti frá litningarannsókn		Strax	Í kæli	Litningarannsókn
M	Vefjarannsókn	Ílát með þéttu loki. Sent í 10% bufferuðu formalíni	Ótilgreint	Með fyrstu ferð	Við stofuhita	Vefjarannsókn
Ó	Flokkun og þroskamat fruma Hafa samband við ónæmisfræðideild	EDTA glas fjólublár tappi 	1 ml	Með fyrstu ferð	Við stofuhita	Frumurannsóknir (ónæmisfræði)
S	Beinmergur, mýkóbakteríur	Plasma - Lithium heparín grænn tappi 	4-5 ml	Með fyrstu ferð	Við stofuhita, verja fyrir ljósi	Sýklarannsókn
V	Veiruleit	EDTA glas fjólublár tappi 		Með fyrstu ferð	Við stofuhita	Veirufræðirannsókn

	Brjóstholsvökvi - Rannsóknir	Ílát/sýnatökusett	Magn sýnis	Best að senda	Geymslumáti	Beiðni
B	Frumutalning í brjóstholsvökva Deilitalning í brjóstholsvökva Frumuflæðisjargreining	EDTA glas fjólublár tappi 	0,5-1 ml	Strax	Við stofuhita < 2 klst	Vökvarannsóknir
	Prótein í brjóstholsvökva	Dauðhreinsað glas með utaná skrúfuðu loki + 4 dropar Heparín/1 ml	1 ml	Strax	Í kæli < 1 vika	
M	Brjóstholsvökvi	Glas með þéttum tappa. 1-2 dropar af heparíni settir út í hverja 10ml	Ótilgreint	Strax	Við stofuhita eða í kæli <24 klst	Frumurannsókn
Ó	Flokkun og þroskamat Hafa samband við ónæmisfræðideild	Glas með þéttum tappa + 1 dropi Heparín		Strax	0°C (á ís) Ekkert geymslupól	Frumurannsóknir (ónæmisfræði)
S	Bakteríur, sveppir	Dauðhreinsað glas með utaná skrúfuðu loki og BacTAlert kolbur	20-30ml 10ml í kolbur	Strax	Við stofuhita eða í kæli <24 klst	Sýklarannsókn
	Mýkóbakteríur	Dauðhreinsað glas með utaná skrúfuðu loki	10-15ml	Strax	Við stofuhita eða í kæli <24 klst	
V	Fleiðruvökvi - veiruleit	Dauðhreinsað glas með utaná skrúfuðu loki	≥ 1 ml	Með fyrstu ferð	Í kæli	Veirufræðirannsókn

	Ýmis sýni - Rannsóknir	Ílát/sýnatökusett	Magn sýnis	Best að senda	Geymslumáti	Beiðni
B	Svitapróf					Vökvarannsóknir
M	Ástungusýni - útstrokin á gler	Loftþurrkuð og/eða alkóhólfixeruð gler (20 mín í 100% alkóhóli) Merkja gler (L) fyrir loftþurrkuð og (F) fyrir fixeruð.	Ótilgreint	Með fyrstu ferð	Við stofuhita.	Frumurannsókn
	Burstasýni –frá brisi/gallgangi	Burstinn settur í glas með þéttum tappa. 10-12 ml af NaCl sett út í og hrist vel.	Burstinn ásamt 10-12 ml af NaCl.	Með næstu ferð.	Við stofuhita eða í kæli <24 klst	
	Gollurshússvökvi	Glas með þéttum tappa. 1-2 dropar af heparíni settir út í hverja 10ml	Ótilgreint	Strax	Við stofuhita eða í kæli <24 klst	
	Cystuvökvi	Glas með þéttum tappa. 1-2 dropar af heparíni settir út í hverja 10ml	Ótilgreint	Strax	Við stofuhita eða í kæli <24 klst	
Ó	Gollurshússvökvi - Flokkun og þroskamat	Glas með þéttum tappa + 1 dropi Heparin		Strax	0°C á ís	Frumurannsóknir (ónæmisfræði)
S	Ýmis sýni-sníkjudýr	Dauðhreinsað glas, með/án storkuvara eftir sýnategund (sjá nánar í skjali)	Ótilgreint	<24 klst	Í kæli en við sth. ef grunur um amöbu í mænuv. eða <i>Trypanosomasýking</i>	Sýklarannsókn
	Nýburastrok - bakteríur	Bakteríuræktunarpinni	Ótilgreint	< 2 klst	Við stofuhita eða í kæli	
	Njálgur - límbandspróf	Límband á smásjargleri	Ótilgreint	Með fyrstu ferð	Við stofuhita	
	Gróður í greiningu (týpugreining Salmonella, Pneumókokkar)	Bakteríuræktunarpinnar eða agarskálar	Ótilgreint			
	Linsur/linsuvökvi	Dauðhreinsað glas		Strax		
	Lykkja-bakteríur	Dauðhreinsað glas		Strax		
	Gollurshússvökvi	Dauðhreinsað glas		Strax		
	Æðaleggir - Bakteríur, sveppir		Ystu 5 cm	Strax	Í kæli (með 2-3 dropum af saltvatni)	
	Krufning - bakteríur, sveppir	Dauðhreinsað glas eða BacTALert kolbur (FA og FN)	Vefjabiti 0,5-1 cm í þvermál . Blóð 5 ml í hvora kolbu	Strax	Í kæli en við stofuhita ef blóð, mænuvökvi, vefjab. í svepparæktun eða ástunga í augnkúlu	
Íhlutir/lækningatæki – bakteríur, sveppir	Dauðhreinsað glas eða bakteríuræktunarpinni	Ótilgreint	Strax	Strok -við stofuhita eða í kæli		
V	Gollurshússvökvi - veiruleit	Dauðhreinsað glas	≥ 1 ml	Með fyrstu ferð	Í kæli	Veirufræðirannsókn

	Kviðarholssýni/kviðskilunarvökvi	Ílát/sýnatökusett	Magn sýnis	Best að senda	Geymslumáti	Beiðni
B	Frumutalning í kviðarholsvökva Deilitalning í kviðarholsvökva Frumuflæðisjargreining	EDTA glas fjóublár tappi 	0,5-1 ml	Strax	Við stofuhita < 2 klst	Vökvarannsóknir
	Frumutalning í kviðskilunarvökva	Dauðhreinsað glas með utaná skrúfuðu loki	3 ml	Strax	Við stofuhita	
	Prótein í kviðarholsvökva	Dauðhreinsað glas með utaná skrúfuðu loki + 4 dropar Heparín/1 ml	1 ml	Strax	Í kæli < 1 vika	
M	Kviðarholsvökvi eða kviðarholsskolvökvi	Glas með þéttum tappa. 1-2 dropar af heparíni settir út í hverja 10ml	Ótilgreint	Strax	Við stofuhita eða í kæli <24 klst	Frumurannsókn
Ó	Flokkun og þroskamat fruma Hafa samband við ónæmisfræðideild	Glas með þéttum tappa + 1 dropi Heparín		Strax	0°C (á ís) Ekkert geymsluþol	Frumurannsóknir (ónæmisfræði)
S	Bakteríur, sveppir	Dauðhreinsað glas með utaná skrúfuðu loki og BacTAlert kolbur	20-30ml 10ml í kolbur	Strax	Við stofuhita Vökvi: Í kæli <24 klst	Sýklarannsókn
	Mýkóbakteríur	Dauðhreinsað glas með utaná skrúfuðu loki	20-30ml			
	Magaskol - mýkóbakteríur	Dauðhreinsað glas með utaná skrúfuðu loki	10-20ml. Börn 5-10 ml.	Strax	Í kæli. Blanda með 100 mg Na2Co3 ef sendingu seinkar >4 klst.	
V	Veiruleit	Dauðhreinsað glas með utaná skrúfuðu loki	≥ 1 ml	Með fyrstu ferð	Í kæli	Veirufræðirannsókn

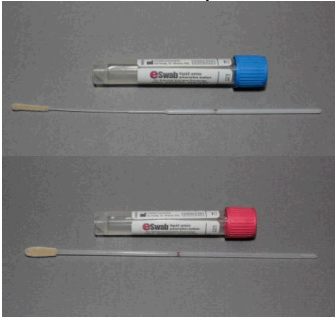
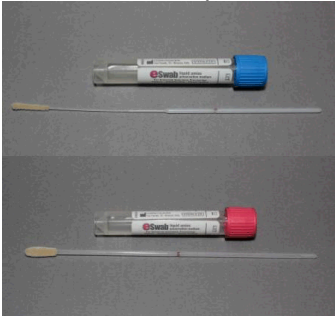
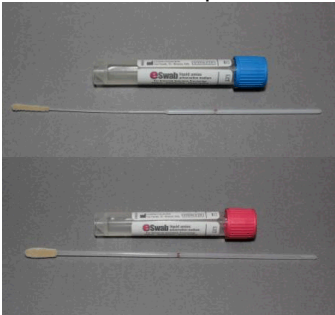
	Liðvökvi/Bursur - Rannsóknir	Ílát/sýnatökusett	Magn sýnis	Best að senda	Geymslumáti	Beiðni
B	Frumutalning í liðvökva Deilitalning í liðvökva Kristallar í liðvökva Glúkósi í liðvökva Frumuflæðisjargreining	EDTA glas fjóublár tappi 	0,5-1 ml	Strax	Við stofuhita	Vökvarannsóknir
	Prótein í liðvökva	Dauðhreinsað glas + heparín 4 dropar/ml liðvökva	1 ml	Strax	Í kæli	
M	Liðvökvi	Glas með þéttum tappa. 1-2 dropar af heparíni settir út í hverja 10ml	10 ml	Strax	Við stofuhita eða í kæli <24 klst	Frumurannsókn
Ó	Flokkun og þroskamat fruma Hafa samband við ónæmisfræðideild	Glas með þéttum tappa + 1 dropi Heparín		Strax	0°C (á ís) Ekkert geymsluþol	Frumurannsóknir (ónæmisfræði)
S	Bakteríur, sveppir-liðvökvi	Dauðhreinsað glas með utaná skrúfuðu loki og BacTAlert kolbur. Strok: Bakteríuræktunarpinni	1-10 ml. >10ml ef einnig svepparæktun	Strax	Við stofuhita Vökva má líka geyma í kæli <24 klst	Sýklarannsókn
	Mýkóbakteríur í liðvökva	Dauðhreinsað glas með utaná skrúfuðu loki	≥3 ml			
	Bakteríur, sveppir í búrsu	Dauðhreinsað glas með utaná skrúfuðu loki og BacTAlert kolbur. Strok: Bakteríuræktunarpinni	>1 ml, >3ml ef svepparæktun			
	Mýkóbakteríur í búrsu	Dauðhreinsað glas með utaná skrúfuðu loki	>3 ml			
V	Veiruleit	Dauðhreinsað glas með utaná skrúfuðu loki	≥1 ml	Með fyrstu ferð	Í kæli	Veirufræðirannsókn

	Mænuvökvi - Rannsóknir	Ílát/sýnatökusett	Magn sýnis 1ml~24 dropar	Best að senda	Geymslumáti	Beiðni
B	Frumutalning Deilitalning Frumuflæðisjargreining	Dauðhreinsað glas Fyrsta og síðasta glas sem er tekið.	1 ml	Strax	Við stofuhita	Vökvarannsóknir
	Kemískar mælingar Albumin Glúkósi Prótein Rafdráttur M-próteina Immúnóglóbúlín G	Dauðhreinsað glas -síðasta/síðustu glös	1 ml	Strax	Við stofuhita	Blóðmeinafræði Klínísk lífefnafræði
	Blæðingarskann	Dauðhreinsað glas - síðasta/síðustu glös	1 ml	Strax	Við stofuhita	Vökvarannsóknir
M	Mænuvökvi	Glas með þéttum tappa. Sent ferskt.	Ótilgreint	Strax	Við stofuhita	Frumurannsókn
Ó	Mænuvökvi - mótefnaælingar	Dauðhreinsað glas – sama hvaða glas	≥1 ml	Með fyrstu ferð	Í kæli	Ónæmispróf fyrir gigtar- og sjálfsöfnæmissjúklinga - Skráist í annað
	Flokkun og þroskamát fruma Hafa samband við ónæmisfræðideild	Glas með þéttum tappa + 1 dropi Heparín – sama hvaða glas		Strax	0°C (á ís) Ekkert geymsluþol	Frumurannsóknir (ónæmisfræði)
S	Bakteríur, sveppir, mýkóbakteríur	Dauðhreinsað glas - númer 2 eða 3	≥ 1 ml Sveppir: > 2 ml Berklar: > 3 ml	Strax	Við stofuhita	Sýklarannsókn
	Streptococcus pneumoniae mótefnavakar	Dauðhreinsað glas	≥ 1 ml	< 24 klst	Í stofuhita < 24 klst	
	Cryptococcus neoformans mótefnavakaleit	Dauðhreinsað glas - númer 2 eða 3	1-2 ml	Strax	Í kæli	
V	Veiruleit	Dauðhreinsað glas - númer 2 eða 3	≥ 1 ml	Með fyrstu ferð	Í kæli	Veirufræðirannsókn

	Vefjasýni, fóstursýni og legvatn Rannsóknir	Ílát/sýnatökusett	Magn sýnis	Best að senda	Geymslumáti	Beiðni
S	Bakteríur, sveppir og mykobakteríur	Dauðhreinsað glas með 2-3 dropum af saltvatni eða eimuðu vatni í botni	Ótilgreint	Strax	Við stofuhita	Sýklarannsókn
	<i>Helicobacter pylori</i>	Dauðhreinsað glas með 1ml Cary Blair flutningsæti eða dauðhreinuðu saltvatni				
	Legvatn	Dauðhreinsað glas		< 24 klst	Í kæli allt að 72 klst	
	Húð, hár, neglur, sveppir (hornvefur)	Húðskafa, Ef Candida: Bakteríuræktunarpinni. Ef pityriasis versicolor: Límband á smásjargleri				
V	Legvatn - veiruleit	Dauðhreinsað glas	≥1 ml	Með fyrstu ferð	Í kæli	Veirufræðirannsókn

	Vefjasýni, fóstursýni og legvatn Rannsóknir	Ílát/sýnatökusett	Magn sýnis	Best að senda	Geymslumáti	Beiðni
E	Litningarannsókn: Tilkynna þarf komu sýna -Legvatnssýni - almenn litningarannsókn -Legvatnssýni - DNA einangrun -Legvatnssýni - FISH - flúrljómun	Dauðhreinsuð plastglös frá litningarannsókn	10 ml	Strax		Litningarannsókn, blóð, beinmergur, húð, annað Litningarannsókn, legvatn, fylgivesur
	Litningarannsókn: Tilkynna þarf komu sýna -Fylgjuvefssýni - almenn litningarannsókn -Fylgjuvefssýni - DNA einangrun -Fylgjuvefssýni - FISH - flúrljómun	Ræktunarflöskur með æti frá litningarannsókn	Ótilgreint	Í samráði við litningarannsókn		
	Litningarannsókn: Tilkynna þarf komu sýna -Húðsýni - almenn litningarannsókn -Húðsýni - frumuræktun - frumufyrsting - DNA einangrun -Húðsýni - FISH - flúrljómun	Glas með flutningsæti frá litningarannsókn, eða dauðhreinsuðu saltvatni, eða grisju vættri í saltvatni				
	Litningarannsókn: Tilkynna þarf komu sýna -Fóstursýni (húð, naflastrengur, fylgja) - almenn litningarannsókn -Fóstursýni - frumuræktun - frumufyrsting - DNA einangrun -Fóstursýni - FISH - flúrljómun	Glas með flutningsæti frá litningarannsókn eða dauðhreinsuðu saltvatni.				
	Litningarannsókn: - Vefjasneiðar - FISH (HER2) - brjóstakrabbamein - Vefjasneiðar - FISH - eitilæxli - Vefjasneiðar - FISH - æxli	Sérstök gler frá vefjarannsókn með sýni á.	2 gler	Í samráði við litningarannsókn	Við stofuhita	
M	Öll almenn vefjasýni	Ílát/fötur með þéttu loki. Sent í 10% bufferuðu formalíni	Ótilgreint	Með fyrstu ferð	Við stofuhita	Vefjarannsókn
	Tilkynna komu ferskra sýna Fersk vefjasýni fyrir túmor-banka.	Ílát/fötur með þéttu loki.	Ótilgreint	Strax á Ís		
	Fersk vefjasýni fyrir frystiskurði (skyndisvör vegna sjúklinga í skurðaðgerð).	Ílát með þéttu loki. Í grisju vættri í saltvatni	Ótilgreint	Strax		
	Fersk vefjasýni í ónæmisfræðilegar flúrskinsrannsóknir.	Ílát með þéttu loki. Í saltvatni eða grisju vættri í saltvatni	Ótilgreint	Strax		
	Ferskir vöðvar í histokemískar rannsóknir.	Ílát með þéttu loki. Í grisju vættri í saltvatni	Ótilgreint	Strax á Ís		
	Ferskir eitlar og taugar.	Ílát með þéttu loki. Í grisju vættri í saltvatni	Ótilgreint	Strax á Ís		
	Fersk nýrna-nálersýni.	Ílát með þéttu loki. Á filterpappír vættum í saltvatni	2 sýni a.m.k. 1cm hvort	Strax		
	Fersk sýni til rafsjárskoðunar (EM).	Ílát með þéttu loki. Í grisju vættri í saltvatni	Ótilgreint	Strax		
	Keiluskurðir (kónusar)	Ílát með þéttu loki. Í saltvatni	Ótilgreint	Strax		
	Fylgjur	Ílát/fötur með þéttu loki. Ferskar.	Ótilgreint	Með fyrstu ferð <6 klst.	Í kæli	Fylgjurannsókn
Vefjasýni - veiruleit	Dauðhreinsað glas með steríllu saltvatni	Ótilgreint				

	Þvag- Rannsóknir	Ílát/sýnatökusett Þvagglass	Magn sýnis	Best að senda	Geymslumáti	Beiðni
B	Almenn þvagranssókn felur í sér: Esterasi HBK, Eðlisþyngd, Nítrít, Blóð, Prótein, Glúkósi, Ketónur, Sýrustig, Smásjárskoðun	Þvagglass. Ath. miðbunupvag.	10-12 ml	< 2 klst	Við stofuhita < 2 klst	Vökvarannsóknir
	Aðrar þvagranssóknir nema*	Þvagglass	10-12 ml	< 2 klst	Í kæli < 2 dagar, 7 dagar Í frysti < viku	
	*Úróporpýrín og cópróporphýrín	Þvagglass	10 ml	Strax	Í frysti 1 vika	
	Aldósterón	Safnbrúsi án efna -hluti sendur í þvagglassi.	Sólarhringssöfnun 5-10 ml	Strax	Í kæli < 1 vika Í frysti < 30 daga	
	Albúmín, Bence-Jones prótein Kalíum, kalsíum, Kortisól (frítt), klóríð ,Kreatín úthreinsun, Natríum Próteinútskilnaður, Þvagsýra	Safnbrúsi án efna -hluti sendur í þvagglassi.	Sólarhringssöfnun 10 ml	Með fyrstu ferð	Í kæli < 1 vika	
	5-Hydróxyindólacetic acid (5-HIAA) Dópamín, Fosfat , Kalsíum Katekólámín, HVA Hómóvanillusýra Magnesíum, Metanefrín, Noradrenalín, Oxalat Vanillumöndlusýra, Normetanefrín	Safnbrúsi með 25 ml af 50% ediksýru - hluti sendur í þvagglassi	Sólarhringssöfnun 2 glös	Með fyrstu ferð	Í kæli	
	Adrenalín	Safnbrúsi með 25 ml af 50% ediksýru - hluti sendur í þvagglassi	Sólarhringssöfnun 2 glös	Strax	Í kæli	
M	Blöðruskol	Þvagglass. Blanda jafnt hlutfall af þvagi og 100% alkóhóli.	Ótilgreint	Strax	Við stofuhita eða í kæli <24 klst	Frumurannsókn
	Þvag Nýtt þvag - ekki morgunþvag	Þvagglass. Blanda jafnt hlutfall af þvagi og 100% alkóhóli.	50 ml	Strax	Við stofuhita eða í kæli <24 klst	
Ó	Þvagsöfnun (Methyl-histamin, prostaglandín)	Safnað í brúsa (24 klst.) með 25ml af 50% ediksýru, sent í hreinu 12 ml glasi. Skrá heildarþvagmagn.	Sólarhringssöfnun 1-2 glös	Með fyrstu ferð	Í kæli	Ónæmis og ofnæmispróf
S	Bakteríur, sveppir, mýkóbakteríur	Dauðhreinsað þvagglass. Ath. miðbunupvag.	1-10 ml 40-150ml fyrir mýkóbakteríur	< 2 klst	Í kæli < 24 klst	Sýklarannsókn
	Streptococcus pneumoniae mótefnavakar Legionella pneumophila mótefnavakar	Dauðhreinsað þvagglass	3-10 ml	< 24 klst	Í stofuhita < 24 klst Í kæli/frysti < 1 vika	
	Chlamydia trachomatis og Neisseria gonorrhoea erfðaeftnispróf	Dauðhreinsað glas. Þvag fært yfir í Cobas sýnatökusett (ath. að fylla upp að "glugga" á sýnaglassinu) Ath. þvag úr fyrstu bunu.	20-30 ml Fylla upp í "glugga" á sýnatökusett	< 24 klst	Í stofuhita ekki í sýnatökusetti < 24 klst Í stofuhita < 30 dagar Í fyrsti < 90 dagar	
	Trichomonas Tilkynna strax á Sýklafræðideild	Dauðhreinsað þvagglass. Ath. þvag úr fyrstu bunu.	10 ml	< 30 mín	Ekkert geymsluþol	
	Schistosoma	Dauðhreinsað glas.	Öll bunan eða sólarhringssöfnun	< 12 klst frá því söfnun líkur	Við stofuhita eða í kæli	
V	Þvagsýni í veiruleit	Þvagglass	5-10 ml	Með fyrstu ferð	Í kæli	Veirufræðirannsókn

Skimsýni	Ílát/sýnatökusett	Magn sýnis	Best að senda	Geymslumáti	Beiðni
Skimun - ESBL/karbapenemasi/AmpC	Bakteríuræktunarpinni eða dauðhreinsað glas 		< 2 klst	Við stofuhita eða í kæli (þvag, hráki)	
Skimun - Mósaleit	Bakteríuræktunarpinni eða dauðhreinsað glas 	Ótilgreint	< 2 klst	Við stofuhita eða í kæli (þvag, hráki)	Sýklarannsókn
Skimun - VRE (VÓE)	Bakteríuræktunarpinni eða dauðhreinsað glas 	Ótilgreint	< 2 klst	Við stofuhita eða í kæli (þvag, hráki)	