

Лабораторийн шинжилгээний үр дүнгүүдийн бүтцийн элементүүд

	Техникийн шаардлага			FHIR стандартын бүтэц		
	Бүрэлдэхүүн хэсэг	Card.	Тодорхойлолт	Resource / Data type	Element	Data type / Value sets
1	Үйлчлүүлэгчийн талаарх мэдээлэл			LabReportMn	Subject	Reference(PatientMn)
1.1	Patient ID	1..*	Үйлчлүүлэгчийн ялган танигч	Үйлчлүүлэгчийг ялган таних өгөгдлийн бүтцийн элемент (Өвчтөн профайл) нь энд дурдагдсан талбаруудыг бүгдийг FHIR стандартад нийцсэн өгөгдлийн бүтцээр хангана. Мөн Үйлчлүүлэгчийг ялган таних өгөгдлийн бүтцийн элементүүд нь энд дурдагдсан талбаруудын Cardinality-тай холбоотой алдаа, дутуу орхигдсон талбаруудыг гүйцээн агуулсан. Patient identifier elements section (The PatientMn profile) provides FHIR compliant data structure for all of the fields here. Furthermore, Patient identifier elements section includes some of the mismatches related to the Cardinality correctly and the elements which are missing here as complete.		
	1.1.1 Value	1..1	Үйлчлүүлэгчийн ялган таних дугаар			
	1.1.2 Assigner	0..1	Үйлчлүүлэгчийн ялган таних дугаар олгосон байгууллага			
1.2	Registration ID	0..1	Үйлчлүүлэгчийн бүртгэлийн дугаар			
1.3	Name	1..*	Үйлчлүүлэгчийн нэр			
	1.3.1 Family	1..1	Эцэг/эхийн нэр			
	1.3.2 Given	1..*	Өөрийн нэр			
1.4	Birthdate	1..1	Үйлчлүүлэгчийн төрсөн он сар өдөр			
1.5	Gender	1..1	Үйлчлүүлэгчийн хүйс			

	Техникийн шаардлага			FHIR стандартын бүтэц		
	Бүрэлдэхүүн хэсэг	Card.	Тодорхойлолт	Resource / Data type	Element	Data type / Value sets
1	Үйлчлүүлэгчийн талаарх мэдээлэл			LabReportMn	Subject	Reference (PatientMn)
1.6	Address	1..*	Үйлчлүүлэгчийн хаягийн мэдээлэл	Үйлчлүүлэгчийг ялган таних өгөгдлийн бүтцийн элемент (Өвчтөн профайл) нь энд дурдагдсан талбаруудыг бүгдийг FHIR стандартад нийцсэн өгөгдлийн бүтцээр хангана. Мөн Үйлчлүүлэгчийг ялган таних өгөгдлийн бүтцийн элементүүд нь энд дурдагдсан талбаруудын Cardinality-тай холбоотой алдаа, дутуу орхигдсон талбаруудыг гүйцээн агуулсан. Patient identifier elements section (The PatientMn profile) provides FHIR compliant data structure for all of the fields here. Furthermore, Patient identifier elements section includes some of the mismatches related to the Cardinality correctly and the elements which are missing here as complete.		
1.6.1	Address use	0..1	Хаягийн хэрэглээ			
1.6.2	Aimag/city	1..1	Аймаг, хот			
1.6.3	Soum/disrict	1..1	Сум, дүүрэг			
1.6.4	Bag/Khoroo	1..1	Хороо, баг			
1.7	Telecom	1..*	Үйлчлүүлэгчийн цахим хаягийн мэдээлэл			
1.7.1	Type	1..1	Цахим харилцаа холбооны хэрэгслийн төрөл			
1.7.2	Value	1..1	Цахим харилцаа холбооны дугаар, хаяг			
1.7.3	Use	0..1	Цахим харилцаа холбооны хэрэглээ			
1.8	Contact Person	1..*	Яаралтай үед холбоо барих хүний мэдээлэл			

	Техникийн шаардлага			FHIR стандартын бүтэц		
	Бүрэлдэхүүн хэсэг	Card.	Тодорхойлолт	Resource / Data type	Element	Data type / Value sets
2	Оношилгоонд илгээсэн эмнэлгийн мэргэжилтэн			LabReferralMn	Requester	Reference (PractitionerRoleMn)
2.1	Author Identifier		1..*	Эмч, эмнэлгийн мэргэжилтний ялган таних өгөгдлийн бүтцийн элементүүд (ЭмнэлгийнМэргэжилтнийАжилҮүрэг профайл) нь энд дурдагдсан талбаруудыг бүгдийг FHIR стандартад нийцсэн өгөгдлийн бүтцээр хангана. Мөн Эмч, эмнэлгийн мэргэжилтнийг ялган таних өгөгдлийн бүтцийн элементүүд нь энд дурдагдсан талбаруудын Cardinality-тай холбоотой алдаа, дутуу орхигдсон талбаруудыг гүйцээн агуулсан. Practitioner identifier elements section (The PractitionerRole profile) provides FHIR compliant data structure for all of the fields here. Furthermore, Practitioner identifier elements section includes some of the mismatches related to the Cardinality correctly and the elements which are missing here as complete.		
	2.1.1	Value	1..1			
	2.1.2	Assigner	0..1			
2.2	Name		1..*			
	2.2.1	Family	1..1			
	2.2.2	Given	1..*			
2.3	Specialty		0..1			

	Техникийн шаардлага			FHIR стандартын бүтэц			
	Бүрэлдэхүүн хэсэг		Card.	Тодорхойлолт	Resource / Data type	Element	Data type / Value sets
2	Оношилгоонд илгээсэн эмнэлгийн мэргэжилтэн			LabReferraMn	Requester	actor Reference (PractitionerRoleMn) organization Reference (Organization)	
	Тухайн эрүүл мэндийн цахим маягтыг хөтлөх эрх бүхий эмч, эмнэлгийн мэргэжилтний харьяалагдах эрүүл мэндийн байгууллага			LabReferralMn	Requester		
	Organization identifier		1..*	Эрүүл мэндийн байгууллагын ялган танигч	Тусламж үйлчилгээ үзүүлэгч байгууллагын өгөгдлийн бүтцийн элементүүд (Байгууллага профайл) нь энд дурдагдсан талбаруудыг бүгдийг FHIR стандартад нийцсэн өгөгдлийн бүтцээр хангана. Мөн Тусламж үйлчилгээ үзүүлэгч байгууллагын өгөгдлийн бүтцийн элементүүд нь энд дурдагдсан талбаруудын Cardinality-тай холбоотой алдаа, дутуу орхигдсон талбаруудыг гүйцээн агуулсан. Үйлчилгээний хүсэлт илгээсэн эмчийн харьяалагдах эрүүл мэндийн байгууллагын мэдээлэл нь Үйлчилгээний хүсэлт илгээсэн эмчийн мэдээлэл дотор агуулагдана. Organization identifier elements section (The Organization profile) provides FHIR compliant data structure for all of the fields here. Furthermore, Organization identifier elements section includes some of the mismatches related to the Cardinality correctly and the elements which are missing here as complete. The Information of the Organization to which the requested practitioner works for is included in the Requested practitioner's information.		
		Value	1..1	Эрүүл мэндийн байгууллагын ялган таних дугаар			
		Assigner	0..1	Эрүүл мэндийн байгууллагын ялган таних дугаар олгосон байгууллага			
	Name		1..1	Эрүүл мэндийнбайгууллагын нэр			
	Department		1..1	Тасаг, нэгжийн нэр			
	Address		1..*	Эрүүл мэндийн байгууллагын хаяг			
	Contact		1..*	Эрүүл мэндийн байгууллагын холбоо барих			

	Техникийн шаардлага			FHIR стандартын бүтэц		
	Бүрэлдэхүүн хэсэг	Card.	Тодорхойлолт	Resource / Data type	Element	Data type / Value sets
3	Шинжилгээг хийж гүйцэтгэсэн эмнэлгийн мэргэжилтэн			LabReportMn	Performer	Reference (PractitionerRoleMn)
3.1	Author Identifier	1..*	Эмч, эмнэлгийн мэргэжилтний ялган танигч	Эмч, эмнэлгийн мэргэжилтнийг ялган таних өгөгдлийн бүтцийн элементүүд (ЭмнэлгийнМэргэжилтнийАжилҮүрэг профайл) нь энд дурдагдсан талбаруудыг бүгдийг FHIR стандартад нийцсэн өгөгдлийн бүтцээр хангана. Мөн Эмч, эмнэлгийн мэргэжилтнийг ялган таних өгөгдлийн бүтцийн элементүүд нь энд дурдагдсан талбаруудын Cardinality-тай холбоотой алдаа, дутуу орхигдсон талбаруудыг гүйцээн агуулсан. Practitioner identifier elements section (The PractitionerRole profile) provides FHIR compliant data structure for all of the fields here. Furthermore, Practitioner identifier elements section includes some of the mismatches related to the Cardinality correctly and the elements which are missing here as complete.		
	3.1.1 Value	1..1	Эмч, эмнэлгийн мэргэжилтний ялган таних дугаар			
	3.1.2 Assigner	0..1	Эмч, эмнэлгийн мэргэжилтний ялган таних дугаар олгосон байгууллага			
3.2	Name	1..*	Эмч, эмнэлгийн мэргэжилтний нэр			
	3.2.1 Family	1..1	Эцэг/эхийн нэр			
	3.2.2 Given	1..*	Өөрийн нэр			
3.3	Specialty	0..1	Тухайн тусламж үйлчилгээ үзүүлсэн эмч, эмнэлгийн мэргэжилтний мэргэжил (эмч, лаборант)			
3.4	Role	1..1	Тухайн тусламж үйлчилгээ үзүүлсэн эмч, эмнэлгийн мэргэжилтний роль (шинжилгээ хийсэн, баталгаажуулсан)			

	Техникийн шаардлага			FHIR стандартын бүтэц			
	Бүрэлдэхүүн хэсэг		Card.	Тодорхойлолт	Resource / Data type	Element	Data type / Value sets
3	Шинжилгээг хийж гүйцэтгэсэн эмнэлгийн мэргэжилтэн			LabReportMn	Performer	Reference (PractitionerRoleMn) organization Reference (OrganizationMn)	
	Шинжилгээг хийж гүйцэтгэсэн эмч, эмнэлгийн мэргэжилтний харьяалагдах эрүүл мэндийн байгууллага						
3.1	Organization identifier		1..*	Эрүүл мэндийн байгууллагын ялган танигч	Тусламж үйлчилгээ үзүүлэгч байгууллагын өгөгдлийн бүтцийн элементүүд (Байгууллага профайл) нь энд дурдагдсан талбаруудыг бүгдийг FHIR стандартад нийцсэн өгөгдлийн бүтцээр хангана. Мөн Тусламж үйлчилгээ үзүүлэгч байгууллагын өгөгдлийн бүтцийн элементүүд нь энд дурдагдсан талбаруудын Cardinality-тай холбоотой алдаа, дутуу орхигдсон талбаруудыг гүйцээн агуулсан. Үйлчилгээний хүсэлт илгээсэн эмчийн харьяалагдах эрүүл мэндийн байгууллагын мэдээлэл нь шинжилгээг хийсэн эмчийн мэдээлэл дотор агуулагдана. Organization identifier elements section (The Organization profile) provides FHIR compliant data structure for all of the fields here. Furthermore, Organization identifier elements section includes some of the mismatches related to the Cardinality correctly and the elements which are missing here as complete. The Information of the Organization to which the requested practitioner works for is included in the Performed practitioner's information.		
		Value	1..1	Эрүүл мэндийн байгууллагын ялган таних дугаар			
		Assigner	0..1	Эрүүл мэндийн байгууллагын ялган таних дугаар олгосон байгууллага			
3.2	Name		1..1	Эрүүл мэндийнбайгууллагын нэр			
3.3	Address		1..*	Эрүүл мэндийн байгууллагын хаяг			

	Техникийн шаардлага			FHIR стандартын бүтэц		
	Бүрэлдэхүүн хэсэг	Card.	Тодорхойлолт	Resource / Data type	Element	Data type / Value sets
4	Лабораторийн шинжилгээний үр дүнгүүд					
4.1	Record ID	1..1	Тухайн шинжилгээг захиалсан үзлэгийн ялган таних дугаар	LabReferralMn	Encounter	Identifier
4.2	Request ID	1..1	Захиалгын дугаар	LabReportMn	basedOn	Reference (LabReferralMn) Identifier
4.3	Result Document ID	1..1	Тухайн шинжилгээний ялган таних дугаар	LabReportMn	Identifier	Identifier
4.4	Health issue /Reason to request/	0..*	ӨОУА-10 кодоод харгалзах онош ICD-10 Үзлэг, шинжилгээний зорилго	LabReferralMn	reasonCode	CodeableConcept
4.5	Category	1..*	1-гематологи, 2-биохими, 3-микробиологи/вирусологи, 4-анатомийн патологи, 5-бусад/LOINC code	LabReportMn	Category	CodeableConcept Hametology, Chemistry, Virology, Immunology etc LOINC+Free text
	4.5.1 ID of coding list	0..1	Лабораторийн шинжилгээний категорийн ангилал	CodeableConcept	Coding	Coding System
	4.5.2 Code from coding list	0..1	Ангилалын код	CodeableConcept	Coding	Coding Code
	4.5.3 Label of code	0..1	Сонгогдсон кодоод харгалзах үр дүн	CodeableConcept	Coding	Coding Display

	Техникийн шаардлага			FHIR стандартын бүтэц		
	Бүрэлдэхүүн хэсэг	Card.	Тодорхойлолт	Resource / Data type	Element	Data type / Value sets
4	Лабораторийн шинжилгээний үр дүнгүүд					
4.6	Laboratory test result name	1..*	Лабораторийн шинжилгээний нэр	LabReportMn	code	CodeableConcept
4.6.1	ID of coding list	0..1	Лабораторийн шинжилгээний ангилал	CodeableConcept	Coding	Coding System
4.6.2	Code from coding list	0..1	1-Цусны дэлгэрэнгүй, 2-Коагулограмма, 3- Цусны ерөнхий гм	CodeableConcept	Coding	Coding Code
4.6.3	Label of code	0..1	Сонгогдсон кодоод харгалзах үр дүн	CodeableConcept	Coding	Coding Display
4.7	Lab parameter name	1..*	Лабораторийн шинжилгээний үзүүлэлт	LabReportMn	result	Reference (LabReportMn) code CodeableConcept
4.7.1	ID of coding list	0..1	Лабораторийн шинжилгээний үзүүлэлтийн ангилал	CodeableConcept	Coding	Coding System
4.7.2	Code from coding list	0..1	Ангилалын код	CodeableConcept	Coding	Coding Code
4.7.3	Label of code	0..1	Сонгогдсон кодоод харгалзах үр дүн	CodeableConcept	Coding	Coding Display
4.8	Laboratory test result type	1..1	Лабораторийн шинжилгээний үр дүнг илэрхийлэх хэлбэр: тоогоор, текстээр гэх мэт	LabReportMn	result	Reference (Observation) value[x]
4.9	Laboratory test result	1..1	Лабораторын шинжилгээний тоогоор эсвэл текстээр, тухайлбал, эерэг, сөрөг, эсвэл (+, ++, +++) илэрхийлэгдэх үр дүн	LabReportMn	result	Reference (Observation) value[x]
4.10	Laboratory test result unit	1..1	Хэмжих нэгж	Quantity	unit	String HDD+Free text

	Техникийн шаардлага			FHIR стандартын бүтэц		
	Бүрэлдэхүүн хэсэг	Card.	Тодорхойлолт	Resource / Data type	Element	Data type / Value sets
4	Лабораторийн шинжилгээний үр дүнгүүд					
4.11	Reference range	0..*	Лабораторийн шинжилгээний нэр	LaboratoryResultMn	ReferenceRange	SimpleQuantity
	4.11.1 Low	0..1	Доод хязгаар	LaboratoryResultMn	ReferenceRange .low	SimpleQuantity
	4.11.2 High	0..1	Дээд хязгаар	LaboratoryResultMn	ReferenceRange .high	SimpleQuantity
4.12	Abnormal result indicator	1..1	Лабораторийн шинжилгээний тоон үр дүн лавлагаа стандарт хэмжээнээс дээш буюу түүнээс доогуур илэрхийлсэн тэмдэгт	LaboratoryResultMn	Interpretation	CodeableConcept High, Low, Abnormal Significantly high Significantly low etc
	4.12.1 Low	1..*	H-лавлагаа стандарт дээд хэмжээнээс их	abnormal result indicator хэсэгтэй давхацсан	H-лавлагаа стандарт дээд хэмжээнээс их	abnormal result indicator хэсэгтэй давхацсан
	4.12.2 High	0..1	L- лавлагаа стандарт доод хэмжээнээс бага		L- лавлагаа стандарт доод хэмжээнээс бага	
4.13	Healthcare activity period	1..1				
	4.13.1 Date and time requested	1..1	Лабораторийн шинжилгээ захиалсан он сар өдөр, цаг минут	LabReportMn	basedOn	Reference (LabReferralMn) authoredOn dateTime
	4.13.2 Date and time sample collected	1..1	Шинжилгээний сорьцийг цуглуулсан он сар өдөр, цаг минут	LaboratoryResultMn	specimen	Reference(Specimen) collection collected [x] collectedDateTime

	4.13.3	Date and time reported	1..1	Дүгнэлт илгээсэн он сар өдөр, цаг минут	LabReportMn	effectiveDateTim e	dateTime
	Техникийн шаардлагууд				FHIR стандартын бүтэц		
	Бүрэлдэхүүн хэсэг		Card.	Тодорхойлолт	Resource / Data type	Element	Data type / Value sets
	Лабораторийн шинжилгээний үр дүнгүүд						
4.14	Sample		0..1	Сорьц	LabReportMn	specimen	Reference(SpecimenMn)
	4.14.1	Sample identifier	1..*	Шинжилгээний сорьцын ялган танигч	SpecimenMn	identifier	identifier
	4.14.2	Type of sample	1..1	Шинжилгээний сорьцын төрөл	SpecimenMn	type	CodeableConcept
	4.14.3	Collector	1..1		SpecimenMn	collection.colle ctor	Reference(PractitionerRole
4.15	Outcome		1..1	Дүгнэлт	LabReportMn	activity- outcome /Extension/	CodeableConcept
	4.15.1	ID of coding list	1..1	Дүгнэлтийн ангилал	CodeableConcept	Coding	Coding System
	4.15.2	Code from coding list	1..1	Ангилалын код	CodeableConcept	Coding	Coding Code
	4.15.3	Label of code	1..1	Хэвийн, өөрчлөлттэй, давтан шинжилгээ шаардлагатай	CodeableConcept	Coding	Coding Display
4.16	Attachment		0..*	хавсралт	LabReportMn	Media	base64binary
4.17	Age		1..1	Үйлчлүүлэгчийн нас	LabReportMn	patientAge /Extension/	String

	Техникийн шаардлага			FHIR стандартын бүтэц		
	Бүрэлдэхүүн хэсэг	Card.	Тодорхойлолт	Resource / Data type	Element	Data type / Value sets
5	Төлбөрийн мэдээлэл			LabReportMn	Payment-information	Money
5.1	Total price	1..1	Нийт үнийн дүн	LabReportMn	Payment-information extension:totalPrice	Money
5.2	Paid by Health Insurance fund	1..1	Эрүүл даатгалын сангаас төлсөн дүн	LabReportMn	Payment-information extension:paidByPatient	Money
5.3	Paid by customer	1..1	Үйлчлүүлэгч өөрөө төлсөн дүн	LabReportMn	Payment-information extension:paidByInsurance Fund	Money