

Mikrobiológiai leletfogadás az OSZIR rendszerbe

1 Általános ismertető

Ahhoz, hogy a laboratóriumi rendszerek adatokat tudjanak cserélni az OSZIR rendszerrel az OTH Informatikától szükséges az autentikációhoz szükséges tanúsítványt megkérniük.

A laboratóriumi rendszerek felé az OSZIR rendszer az alábbi interfészeket nyújtja a humán és nem humán leletek küldéséhez, melyeket a dokumentum további fejezetei ismertetnek:

- ⌚ Laboratóriumi vizsgálati adatok interfész (JVF996): ezen interfészen keresztül kell beküldeni a laboratóriumi vizsgálatokat. Amennyiben ugyanazon vizsgálatra (egyedi azonosítók alapján, melyeket lásd alább.) újabb küldés érkezik, akkor az OSZIR rendszer úgy érzékeli, hogy a korábban beküldött lelet adatainak módosítása történt.
- ⌚ Lelet visszavonás interfész (JVF993): a korábban sikeresen beküldött lelet visszavonását biztosítja ezen interfész.
- ⌚ Lelet állapotának lekérdezése interfész (JVF992): a korábban sikeresen beküldött lelet visszavonási kérés állapotának lekérdezésére szolgál ez a funkció, ugyanis a visszavonási kérés csak akkor teljesíthető azonnal, ha az adott leletet még nem csatolták esethez/járványhoz.

Egy adott vizsgálatot a következő mezők azonosítanak (egyedi azonosító) a LELET adatokból:

- ⌚ Vizsgáló laboratórium (VIZSGALO_LABOR_AZON_TIPUS, VIZSGALO_LABOR_AZON),
- ⌚ Minta sorszám (MINTA_SORSZAM),
- ⌚ Vizsgálat azonosító (VIZSGALAT_AZON) – ez a mező azért szükséges, hogy a leletrekord egyediségét biztosítsa, ha egy mintából több vizsgálatot is végeznek.

A LELET adatokból mindenképpen kötelező a BETEG_CIM_IRSZ, BETEG_CIM_TELEPULES kitöltése, ebben a mezőben egy rendelkezésre álló címet kell küldeni, a következő prioritás szerint:

1. beteg címe,
2. beküldő címe,
3. vizsgáló labor címe.

Az OSZIR rendszerben a személyek azonosítása **TAJ szám** alapon történik, így nagyon fontos, hogy a laboratóriumi vizsgálatok beküldése is ennek megfelelő legyen. Az STD, HIV/AIDS jelentések esetében anonim módon történik a jelentés, amely azt jelenti, hogy a rögzítéskor megadja a bejelentő a TAJ számot, ami alapján a rendszer képez egy anonim azonosítót (kapcsolódó alkalmazások is generálhatják, SHA1-es kód), illetve egy anonim kódot (minden esetben csak az OSZIR generálhatja, 8 karakteres, 5 betű és 3 szám), de magát a TAJ számot nem tárolja le.

A beküldött leletrekord érkezhetsz anonimizált vagy nem anonimizáltan módon is.

Az anonim azonosító tehát egy, a TAJ számból, SHA1 algoritmussal képzett érték, melynek előállítása néhány programozási nyelven például a következő:

- Java:

1. A TAJ számból képezni kell egy egyszerű SHA-1 byte tömböt (jelen esetben 20 byte lesz (40 hexa szám)).
2. Ezt a hash-t el kell kódolni egy Base64 kódolással, a következővel: `org.apache.commons.net.util.Base64.encodeToString()`, ami byte tömbből String-et képez.
3. Ez 30 karakter lesz, aminek le kell vágni az utolsó két karakterét (ez két állandó technikai karakter), így megkapjuk a szükséges, 28 karakteres anonim azonosítót.

- C#:

1. A következő függvény visszatérési értéke, ha a TAJ szám a TAJ nevű mezőben van: `Convert.ToBase64String(new SHA1CryptoServiceProvider().ComputeHash(Encoding.UTF8.GetBytes(TAJ)))`

1.1 Személyek azonosítása, Anonimizálás

A személyek azonosításához használt legfontosabb mezők definíciója a LELET adatokból:

- ⌚ TAJ_AZON: TAJ típusa, értékei: "0", "1", "2", "3", "5" és "A" (értékek részletes kifejtése a 2.1.1.1. LELET adatok fejezetben)
- ⌚ BETEG_TAJ: TAJ_AZON = "0", "1", "2", "3", "5" esetén a TAJ típushoz tartozó érték; TAJ_AZON = "A" esetén az OSZIR által generált anonim kód (5 betű, 3 szám, tehát nem az SHA1-el képzett anonim azonosító)
- ⌚ BETEG_ANONIM_AZON: TAJ_AZON = "0", "1", "2", "3", "5" esetén a BETEG_TAJ-ból képzett SHA1-es anonim azonosító, "A" esetén üres vagy szintén SHA1-es azonosító.

Példák:

1. Ismert a TAJ szám és nem anonimán küldi a labor a leletet:

TAJ_AZON = "1" (TAJ számból lett képezve), BETEG_TAJ = "123456789" (a TAJ szám), BETEG_ANONIM_AZON = "121425252992624242526262..." (az SHA1-es azonosító)

Ekkor a BETEG_ANONIM_AZON nem kötelezően kitöltendő, hibaüzenet akkor megy vissza, ha [valamelyik mező hossza nem megfelelő] vagy [BETEG_ANONIM_AZON ki van töltve és a BETEG_TAJ-ból képzett azonosító nem egyezik a BETEG_ANONIM_AZON-al], de a BETEG_ANONIM_AZON-nak nem kötelező léteznie az OSZIR-ban (ha nem létezik, az OSZIR létrehozza).

2. Ismert a TAJ szám és anonimán küldi a labor a leletet (de nem STD vagy HIV anonim kérés alapján - az a következő pont):

TAJ_AZON = "1" (TAJ számból lett képezve), BETEG_TAJ = üres, BETEG_ANONIM_AZON = "121425252992624242526262..." (a TAJ számból képzett SHA1-es azonosító). Ebben az esetben hibaüzenet akkor megy vissza, ha [valamelyik mező hossza nem megfelelő], de a BETEG_ANONIM_AZON-nak nem kötelező léteznie az OSZIR-ban (ha nem létezik, az OSZIR létrehozza).

3. STD vagy HIV vizsgálatra anonim kóddal kéri az orvos a vizsgálatot.

Ebben az esetben a kérésre rá kell írnia az OSZIR által képzett anonim kódot (ezt csak az OSZIR képezheti, mely 5 betű és 3 szám).

TAJ_AZON = „A”, BETEG_TAJ = "AAABB001" (az anonim kód, melyet a kérő orvos kapott az OSZIR-tól), BETEG_ANONIM_AZON = üres. Ebben az esetben hibaüzenet akkor megy vissza, ha [valamelyik mező hossza nem megfelelő] vagy [BETEG_TAJ-ban lévő anonim kód nem található az OSZIR-ban] (ha nem létezik, az OSZIR nem hozza létre, visszautasítja a vizsgálatot).

4. Anonim kóddal és anonim azonosítóval küldött leletadat esetén:

TAJ_AZON = A, BETEG_TAJ = "AAABB001" (az anonim kód, melyet a kérő orvos kapott az OSZIR-tól), BETEG_ANONIM_AZON = "121425252992624242526262..." (a TAJ számból képzett SHA1-es azonosító). Ebben az esetben hibaüzenet akkor megy vissza, ha [valamelyik mező hossza nem megfelelő] vagy [BETEG_TAJ-ban lévő anonim kód és BETEG_ANONIM_AZON-ban lévő SHA1 azonosító páros nem található az OSZIR-ban] (ha nem létezik, az OSZIR nem hozza létre, visszautasítja a vizsgálatot).

2 Laboratóriumi vizsgálati adatok interfész – JVF996

Az interfész célja, működési módja	Laboratóriumi vizsgálati adatok fogadása
Adatkapcsolat gyakorisága	Változást követően
Adatkapcsolat módja	Webservice hívás (XML)), UTF-8 karakterkódolás használatával
Interfész iránya a laboratórium szempontjából	Adatküldés

Az interfész lehetőséget biztosít arra, hogy a kezdeti időkben tesztelési jelleggel lehessen adatokat beküldeni.

2.1 A webszolgalatás bemeneti paramétere

2.1.1 Kezelt adatkörök ismertetése

A laboratóriumoktól interfészen keresztül fogadott lelet adatok 3 nagy adatkörből állnak:

- ⌚ LELET adatok: ezen adatokat minden laboratóriumi vizsgálat esetén küldeni kell
- ⌚ „tenyésztés” vizsgálat típus esetén még az alábbi adatköröket lehet küldeni (azaz nem szükséges küldeni minden vizsgálatához)
 - LELET_TIPIZALO adatok
 - LELET_HATOANYAG adatok.

2.1.1.1 LELET adatok

Dátumok közötti összefüggés ellenőrzések:

- ⌚ $1900.01.01 \leq \text{Beteg születési dátuma} \leq \text{mintavétel időpontja} \leq \text{vizsgálat kezdete} \leq \text{validálás dátuma} \leq \text{lelet kiadás időpontja} \leq \text{rendszerdátum}$

A humán és nem humán leletek megkülönböztetése a BETEG_NEM_AZON mező alapján történik (nem humán lelet esetén az értéke 4).

Ssz	Mezőnév	Leírás	Tulajdonságok, megjegyzés
	VIZSGALO_LABOR_AZON_TIPUS	Vizsgálatot végző laboratórium azonosítójának típusa	Minden esetben kötelező megadni, ha nincs megadva, akkor a vizsgálat nem kerül befogadásra. Fixen 1 hosszú, karakteres. Értékei: 0=„OEP azonosító” 1=„ÁNTSZ azonosító” kerül megadásra a következő, VIZSGALO_LABOR_AZON mezőben.
	VIZSGALO_LABOR_AZON	Vizsgálatot végző laboratórium egyedi azonosítója (OEP v. ANTSZ azonosító)	Minden esetben kötelező megadni, ha nincs megadva, illetve nem létezik a törzsben, akkor a vizsgálat nem kerül befogadásra. 9 hosszú, karakteres.
	VIZSGALO_LABOR_NEV	Vizsgálatot végző laboratórium neve	Max. 256 hosszú, karakteres.
	VIZSGALAT_AZON	Vizsgálat egyedi azonosítója	Minden esetben kötelező megadni, ha nincs megadva, akkor a vizsgálat nem kerül befogadásra. Max. 100 hosszú, karakteres.
	VIZSGALAT_KEZDETE	Vizsgálat kezdete	Minden esetben kötelező megadni, ha nincs megadva, akkor a vizsgálat nem kerül befogadásra. Dátum típusú. Maszk: „éééé.hh.nn óó:pp” Óra, perc nem kötelező. Nem lehet nagyobb, mint a validálás dátuma (VALIDALAS_DATUM).
	VIZSGALAT_TIPUS_AZON	Szerológiai vagy tenyésztéses vizsgálat	Minden esetben kötelező megadni, ha nincs megadva, illetve nem létezik a kódszótárban, akkor a vizsgálat nem kerül befogadásra. Fixen 1 hosszú, karakteres. Értékei: 1=„Szerológia” 2=„Tenyésztés”
	TERITESI_KATEG_AZON	Vizsgálat térítési kategória egyedi	Minden esetben kötelező megadni, ha nincs megadva, illetve nem létezik a kódszótárban, akkor a vizsgálat nem kerül befogadásra.

Ssz	Mezőnév	Leírás	Tulajdonságok, megjegyzés
		azonosítója	Fixen 2 hosszú, karakteres.
	BEKULDO_AZON_TIPUS	Beküldő azonosítójának típusa	Minden esetben kötelező megadni, ha nincs megadva, akkor a vizsgálat nem kerül befogadásra. Fixen 1 hosszú, karakteres. Értékei: 0=„OEP azonosító” 1=„ÁNTSZ azonosító” kerül megadásra a következő, BEKULDO_AZON mezőben.
	BEKULDO_AZON	Beküldő egyedi azonosítója (pl.: OEP azonosító)	Minden esetben kötelező megadni, ha nincs megadva, akkor a vizsgálat nem kerül befogadásra. Max. 9 hosszú, karakteres.
10.	BEKULDO_NEV	Beküldő neve	Max. 256 hosszú, karakteres.
11.	KULDO_LABOR_AZON_TIPUS	A mintát másik laboratóriumba továbbító laboratórium azonosítójának típusa	Ha a KULDO_LABOR_AZON mező meg van adva, akkor kötelező megadni ezt a mezőt is, különben a vizsgálat nem kerül befogadásra. Fixen 1 hosszú, karakteres. Értékei: 0=„OEP azonosító” 1=„ÁNTSZ azonosító” kerül megadásra a következő, KULDO_LABOR_AZON mezőben.
12.	KULDO_LABOR_AZON	A mintát másik laboratóriumba továbbító laboratórium egyedi azonosítója (OEP azonosító)	Ha meg van adva és nem létezik a törzsben, akkor a vizsgálat nem kerül befogadásra. Fixen 9 hosszú, karakteres.
13.	KULDO_LABOR_NEV	A mintát másik laboratóriumba továbbító laboratórium neve	Csak akkor lehet megadni, ha KULDO_LABOR_AZON meg van adva. Max. 256 hosszú, karakteres.
14.	KULDO_LABOR_MINTA_SORSZAM	A mintát továbbító laboratórium által kiadott minta sorszáma	Csak akkor lehet megadni, ha KULDO_LABOR_AZON meg van adva. Max. 16 hosszú, karakteres.
15.	KERO_AZON	Kérő egyedi azonosítója (pl.: orvos pecsétszáma)	Minden esetben kötelező megadni, ha nincs megadva, akkor a vizsgálat nem kerül befogadásra. Max. 10 hosszú, karakteres.
16.	KERO_NEV	Kérő neve	Csak akkor lehet megadni, ha KERO_AZON meg van adva. Max. 66hosszú, karakteres.
17.	VALIDALO_AZON	Validáló egyedi azonosítója (pl.: orvos pecsétszáma)	Minden esetben kötelező megadni, ha nincs megadva, akkor a vizsgálat nem kerül befogadásra. Max. 10 hosszú, karakteres.
18.	VALIDALO_NEV	Validáló neve	Csak akkor lehet megadni, ha VALIDALO_AZON meg van adva. Max. 66 hosszú, karakteres.
19.	VALIDALAS_DATUM	Validálás dátuma	Csak akkor lehet megadni, ha VALIDALO_AZON meg van adva. Dátum típusú. Maszk: „éééé.hh.nn óó:pp” Óra, perc nem kötelező. Nem lehet nagyobb, mint a lelet kiadás dátuma (LELET_KIADAS_IDOPONT).

Ssz	Mezőnév	Leírás	Tulajdonságok, megjegyzés
20.	SZERO_VIZSG_KERES_R NEV	Kért szerológiai vizsgálat rövid leírása	Csak akkor lehet megadni, ha VIZSGALAT_TIPUS_AZON=„szerológia”, de ha nincs megadva, akkor a vizsgálat nem kerül befogadásra. Max. 64 hosszú, karakteres.
21.	SZERO_VIZSG_KERES_H NEV	Kért szerológiai vizsgálat hosszú leírása	Csak akkor lehet megadni, ha VIZSGALAT_TIPUS_AZON=„szerológia”, de ha nincs megadva, akkor a vizsgálat nem kerül befogadásra. Max. 255 hosszú, karakteres.
22.	SZERO_KERES_KATEG_A ZON	Kért szerológiai vizsgálat kategóriájának egyedi azonosítója	Csak akkor lehet megadni, ha VIZSGALAT_TIPUS_AZON=„szerológia”, de ha nincs megadva, illetve nem létezik a kódszótárban, akkor a vizsgálat nem kerül befogadásra. Max. 2 hosszú, karakteres.
23.	SZERO_KERES_KATEG_N EV	Kért szerológiai vizsgálat kategóriájának neve	Csak akkor lehet megadni, ha SZERO_KERES_KATEG_AZON is meg van adva. Max. 40 hosszú, karakteres.
24.	SZERO_KERES_MODSZE R_AZON	Kért szerológiai vizsgálat metodikájának egyedi azonosítója	Csak akkor lehet megadni, ha VIZSGALAT_TIPUS_AZON=„szerológia”, de ha nincs megadva, illetve nem létezik a kódszótárban, akkor a vizsgálat nem kerül befogadásra. Max. 10 hosszú, karakteres.
25.	SZERO_KERES_MODSZE R_NEV	Kért szerológiai vizsgálat metodikájának neve	Csak akkor lehet megadni, ha SZERO_KERES_MODSZER_AZON is meg van adva. Max. 40 hosszú, karakteres.
26.	BETEG_NEM_AZON	Beteg nemének egyedi azonosító	Minden esetben kötelező megadni, ha nincs megadva, illetve nem létezik a kódszótárban, akkor a vizsgálat nem kerül befogadásra. Fixen 1 hosszú, karakteres. Lehetséges értékei: 1, 2, 3, 4 1=„férfi” 2=„nő” 3=„nem azonosított személy” 4=„nem személy”
27.	BETEG_NEM_NEV	Beteg nemének leírása	Max. 30 hosszú, karakteres. Lehetséges értékeit lásd az eggyel fentebbi cellában.
28.	TAJ_AZON	Beteg TAJ azonosító mezőjének OEP szerinti típusai	Csak akkor lehet kitölteni, ha BETEG_NEM_NEV=(férfi vagy nő vagy nem azonosított személy), de ha ilyenkor nincs kitöltve, akkor a vizsgálat nem kerül befogadásra. Ha BETEG_NEM_NEV=„nem személy” és kitöltött ez a mező, akkor a vizsgálat nem kerül befogadásra. Fixen 1 hosszú, karakteres. Lehetséges értékei: 0, 1, 2, 3, 5, 6, A 0=„a személyazonosító jel nincs kitöltve” 1=„TAJ szám” 2=„6 hónapnál fiatalabb gyermek TAJ száma” 3=„útlevélszám” 5=„menedékes kérelmező, befogadó igazolvány száma” 6=„ismeretlen TAJ számú elhunyt személy, illetve ismeretlen beteg” A=„anonim kód”
29.	BETEG_TAJ	Beteg TAJ, illetve egyéb azonosítója	Ha BETEG_NEM_NEV=„nem személy” és kitöltött ez a mező, akkor a vizsgálat nem kerül befogadásra. Ha TAJ_AZON=(6 vagy A) és nincs kitöltve ez a mező, akkor a vizsgálat nem kerül befogadásra.

Ssz	Mezőnév	Leírás	Tulajdonságok, megjegyzés
			<p>Ha TAJ_AZON=(0,1,2,3,5) és nincs kitöltve ez a mező, akkor kötelező megadni az anonim azonosítót (BETEG_ANONIM_AZON), különben a vizsgálat nem kerül befogadásra.</p> <p>(Ha a TAJ_AZON=0, akkor a labor rendszer egyedi személyazonosítóját lehet megadni.)</p> <p>Ha a TAJ_AZON=6 és a mező értéke nem 900 000 007, akkor a vizsgálat nem kerül befogadásra</p> <p>Ha TAJ_AZON=(1 vagy 2) és nem 9 hosszú szám van ebben a mezőben, akkor a vizsgálat nem kerül befogadásra.</p> <p>Ha TAJ_AZON=1 és nem CDV helyes, akkor a vizsgálat nem kerül befogadásra.</p> <p>Ha TAJ_AZON=A és a megadott érték nem létezik a törzsben, akkor a vizsgálat nem kerül befogadásra.</p> <p>Max. 20 hosszú, karakteres.</p>
30.	BETEG_NEV	Beteg neve	<p>Ha BETEG_NEM_NEV=„nem személy” és kitöltött ez a mező, akkor a vizsgálat nem kerül befogadásra.</p> <p>Ha TAJ_AZON=(0,1,2,3,5) és nincs kitöltve ez a mező, akkor a vizsgálat nem kerül befogadásra.</p> <p>Max. 50 hosszú, karakteres.</p>
31.	BETEG_SZULDAT	Beteg születési dátuma	<p>Ha BETEG_NEM_NEV=„nem személy” és kitöltött ez a mező, akkor a vizsgálat nem kerül befogadásra.</p> <p>Dátum típusú. Maszk: „éééé.hh.nn”</p> <p>Ha meg van adva, nem lehet nagyobb, mint a mintavétel időpontja (MINTA_VETEL_IDOPONT) és nem lehet kisebb, mint 1900.01.01</p>
32.	BETEG_ANONIM_AZON	Beteg technikai anonim azonosítója	<p>Ha BETEG_NEM_NEV=„nem személy” és kitöltött ez a mező, akkor a vizsgálat nem kerül befogadásra.</p> <p>Ha TAJ_AZON=(0,1,2,3,5) és nincs kitöltve ez a mező, akkor kötelező megadni a BETEG_TAJ értéket, különben a vizsgálat nem kerül befogadásra.</p> <p>Ha TAJ_AZON<>(A) és kitöltött ez a mező és a beteg TAJ száma (BETEG_TAJ) mezőben is van érték, akkor össze kell vetni a BETEG_TAJ-ból OSZIR rendszer által képzett anonim azonosítóval, ha nem egyezik, akkor a vizsgálat nem kerül befogadásra.</p> <p>Ha TAJ_AZON=(A) és kitöltött ez a mező, akkor össze kell vetni a az OSZIR-ban tárolttal, és ha nem egyezik, akkor a vizsgálat nem kerül befogadásra.</p> <p>Max. 64 hosszú, karakteres.</p>
33.	BETEG_ALLAMPOLG_AZON	Beteg állampolgárságának azonosítója	<p>Ha BETEG_NEM_NEV=„nem személy” és kitöltött ez a mező, akkor a vizsgálat nem kerül befogadásra.</p> <p>Ha BETEG_NEM_NEV=(férfi, nő) és nincs kitöltve ez a mező, akkor a vizsgálat nem kerül befogadásra.</p> <p>Ha meg van adva és nem létezik a kódszótárban, akkor a vizsgálat nem kerül befogadásra.</p> <p>Fix 3 hosszú, karakteres, nagybetűs.</p>
34.	BETEG_ALLAMPOLG_NEV	Beteg állampolgárságának neve	<p>Csak akkor lehet megadni, ha BETEG_ALLAMPOLG_AZON is meg van adva.</p> <p>Max. 50 hosszú, karakteres.</p>
35.	BETEG_ORSZAG_AZON	Beteg cím országának azonosítója	<p>Ha BETEG_NEM_NEV=„nem személy” és kitöltött ez a mező, akkor a vizsgálat nem kerül befogadásra.</p> <p>Ha BETEG_NEM_NEV=(férfi, nő) és nincs kitöltve ez a mező, akkor a</p>

Ssz	Mezőnév	Leírás	Tulajdonságok, megjegyzés
			vizsgálat nem kerül befogadásra. Ha meg van adva és nem létezik a kódszótárban, akkor a vizsgálat nem kerül befogadásra. Fix 3 hosszú, karakteres, nagybetűs.
36.	BETEG_ORSZAG_NEV	Beteg cím országának neve	Csak akkor lehet megadni, ha BETEG_ORSZAG_AZON is meg van adva. Max. 50 hosszú, karakteres.
37.	BETEG_CIM_IRSZ	Beteg cím irányítószám	Ha BETEG_NEM_NEV=„nem személy” és kitöltött ez a mező, akkor a vizsgálat nem kerül befogadásra. Ha meg van adva és BETEG_ORSZAG_AZON=HUN és nem létezik a kódszótárban, akkor a vizsgálat nem kerül befogadásra. Max 10 hosszú, karakteres.
38.	BETEG_CIM_TELEPULES	Beteg cím település neve	Ha BETEG_NEM_NEV=„nem személy” és kitöltött ez a mező, akkor a vizsgálat nem kerül befogadásra. Max 100 hosszú, karakteres.
39.	BETEG_CIM_UTCA_HSZ	Beteg cím utca, házszám	Ha BETEG_NEM_NEV=„nem személy” és kitöltött ez a mező, akkor a vizsgálat nem kerül befogadásra. Max 251 hosszú, karakteres.
40.	BETEG_BNO_AZON	Beteg BNO egyedi azonosítója	Max. 10 hosszú, karakteres.
41.	BETEG_BNO_NEV	Beteg BNO neve	Csak akkor lehet megadni, ha BETEG_BNO_AZON is meg van adva. Max. 254 hosszú, karakteres.
42.	MINTA_SORSZAM	Minta sorszáma	Minden esetben kötelező megadni, ha nincs megadva, akkor a vizsgálat nem kerül befogadásra. Felépítése: <ul style="list-style-type: none"> ⌚ 4 hosszú évszám, csak szám lehet és meg kell egyezzen a vizsgálat kezdetének (VIZSGALAT_KEZDETE) évével. ⌚ 2 hosszú kötetaonosító. ⌚ 6 hosszú sorszám. Max. 12 hosszú, karakteres.
43.	MINTA_VETEL_IDOPONT	Mintavétel időpontja	Minden esetben kötelező megadni, ha nincs megadva, akkor a vizsgálat nem kerül befogadásra. Dátum típusú. Maszk: „éééé.hh.nn óó:pp” Óra, perc nem kötelező. Nem lehet nagyobb, mint a vizsgálat kezdete (VIZSGALAT_KEZDETE).
44.	MINTA_TIPUS_KATEG_AZON	Minta típus kategória egyedi azonosító	Minden esetben kötelező megadni, ha nincs megadva, illetve nem létezik a kódszótárban, akkor a vizsgálat nem kerül befogadásra. Max. 10 hosszú, karakteres.
45.	MINTA_TIPUS_KATEG_NEV	Minta típus kategória neve	Max. 50 hosszú, karakteres.
46.	MINTA_NEV	A konkrét minta megnevezése	Minden esetben kötelező megadni, ha nincs megadva, akkor a vizsgálat nem kerül befogadásra. (pl. nem humán lelet esetén túrógombóc) Max. 128 hosszú, karakteres.
47.	KOROKOZO_AZON	Kórokozó egyedi azonosító	Minden esetben kötelező megadni, ha nincs megadva, illetve nem létezik a törzsben, akkor a vizsgálat nem kerül befogadásra. Max. 20 hosszú, karakteres.
48.	KOROKOZO_NEV	Kórokozó név	Kötelező megadni, de ha nincs megadva, attól még befogadható a vizsgálat. Max. 128 hosszú, karakteres

Ssz	Mezőnév	Leírás	Tulajdonságok, megjegyzés
49.	LELET_KIADAS_IDOPONT	Lelet kiadás időpontja	Minden esetben kötelező megadni, ha nincs megadva, akkor a vizsgálat nem kerül befogadásra. Dátum típusú. Maszk: „éééé.hh.nn óó:pp” Óra, perc nem kötelező. Nem lehet nagyobb, mint a rendszerdátum.
50.	SZERO_EREDMENY	Szerológiai vizsgálat szöveges eredménye	Csak akkor lehet megadni, ha VIZSGALAT_TIPUS_AZON=„szerológia”, de ha nincs megadva, akkor a vizsgálat nem kerül befogadásra. Max. 254 hosszú, karakteres.
51.	MINOSITES_AZON	Vizsgálat minősítésének egyedi azonosítója	Minden esetben kötelező megadni, ha nincs megadva, vagy nem létezik a kódszótárban, akkor a vizsgálat nem kerül befogadásra. (Lesz egy speciális szótárelem MINOSITES_NEV=„hiányzik” és ha nincs, akkor az ehhez tartozó kóddal kell tölteni). Max. 1 hosszú, karakteres.
52.	MINOSITES_NEV	Vizsgálat minősítésének leírása	Csak akkor lehet megadni, ha MINOSITES_AZON is meg van adva. Max. 30 hosszú, karakteres.
53.	SZERO_ERTEKELES	Szerológiai vizsgálati módszerhez való szöveges értékelés	Csak akkor lehet megadni, ha VIZSGALAT_TIPUS_AZON=„szerológia”. Max. 1024 hosszú, karakteres.
54.	SZERO_ERTEKELES_JARVKOD_AZON	Járványügyi szempontból releváns-e?	Csak akkor lehet megadni, ha VIZSGALAT_TIPUS_AZON=„szerológia”. Ha meg van adva és nem létezik a kódszótárban, akkor a vizsgálat nem kerül befogadásra. Max. 1 hosszú, karakteres.
55.	TENY_MIKROSZKOP_EREDMENY	Tenyésztés vizsgálat esetén mikroszkópos szöveges eredmény	Csak akkor lehet megadni, ha VIZSGALAT_TIPUS_AZON=„tenyésztéses”. Ha nincs megadva, akkor a TENY_SZOVEGES_EREDMENY-t kell megadni (tenyésztéses esetben). Max. 4000 karakter.
56.	TENY_SZOVEGES_EREDMENY	Tenyésztés vizsgálat esetén a jelentendő negatív eredmények szövege	Csak akkor lehet megadni, ha VIZSGALAT_TIPUS_AZON=„tenyésztéses”. Ha nincs megadva, akkor a TENY_MIKROSZKOP_EREDMENY-t kell megadni (tenyésztéses esetben). Max. 4000 karakter.

2.1.1.2 LELET_TIPIZALO adatok

Nem kötelező lenni a vizsgálathoz, csak „tenyésztéses” vizsgálat típus esetén lehet.

Egy LELET adathoz tetszőleges számú LELET_TIPIZALO rekord adható meg.

Ssz	Mezőnév	Leírás	Tulajdonságok, megjegyzés
1.	TIPIZALO_AZON	Pl.: MRSAKEP	Minden esetben kötelező megadni, ha nincs megadva, akkor a vizsgálat nem kerül befogadásra. Max. 20 hosszú, karakteres.
2.	TIPIZALO_NEV	Pl.: MRSA-Fágkép	Max. 100 hosszú, karakteres.
3.	TIPIZALO_EREDMENY_AZON	Pl.: RTD:NT	Minden esetben kötelező megadni, ha nincs megadva, akkor a vizsgálat nem kerül befogadásra. Max. 50 hosszú, karakteres.

2.1.1.3 LELET_HATOANYAG adatok

Nem kötelező lenni a vizsgálathoz, csak „tenyésztéses” vizsgálat típus esetén lehet.
Egy LELET adathoz tetszőleges számú LELET_HATOANYAG rekord adható meg.

Ssz	Mezőnév	Leírás	Tulajdonságok, megjegyzés
1	HATOANYAG_AZON	Hatóanyag egyedi azonosítója	Minden esetben kötelező megadni, ha nincs megadva, akkor a vizsgálat nem kerül befogadásra. Max. 20 hosszú, karakteres.
2	HATOANYAG_NEV	Hatóanyag neve	Max. 100 hosszú, karakteres.
3	HATOANYAG_EREDMENY_AZON	Hatóanyag eredmény egyedi azonosítója (EMR)	Minden esetben kötelező megadni, ha nincs megadva, akkor a vizsgálat nem kerül befogadásra. Fix 1 hosszú, karakteres.
4	HATOANYAG_MIC_EREDMENY	Karakteres mező, ebben van a mért koncentráció pl.: 0,25; < 4; <= 256	Max. 20 hosszú, karakteres.

2.1.2 Beküldendő XML minta

Az alábbi konfigurációval jelezhető, hogy a beküldött adatok csak tesztelési, vagy éles jelleggel kerülnek küldésre.

```
<konfiguracio>
  <eles_kuldes>0</eles_kuldes>
</konfiguracio>
```

Az `eles_kuldes=0` (teszt) esetén lefutnak a validációk, az interfész visszaküldi a választ, de semmilyen adatbázis módosítás nem történik, naplózás sem.
Az `eles_kuldes=1` (normál működés) esetén lefutnak a validációk, minden szükséges adatbázis módosítás megtörténik, van naplózás, majd az interfész visszaküldi a választ.

Az alrendszer a regisztrált laboratóriumoktól a következő xml formában fogadja a leletekordokat vizsgálatonként:

```
<leletAdatok>
  <konfiguracio>
    <eles_kuldes>0</eles_kuldes>
  </konfiguracio>
  <!--Zero or more repetitions:-->
  <lelet>
    <vizsgalo_labor_azon_tipus>?</vizsgalo_labor_azon_tipus>
    <vizsgalo_labor_azon>?</vizsgalo_labor_azon>
```

<vizsgalo_labor_nev>?</vizsgalo_labor_nev>
<vizsgalat_azon>?</vizsgalat_azon>
<vizsgalat_kezdetek>?</vizsgalat_kezdetek>
<vizsgalat_tipus_azon>?</vizsgalat_tipus_azon>
<teritesi_kateg_azon>?</teritesi_kateg_azon>
<bekuldo_azon_tipus>?</bekuldo_azon_tipus>
<bekuldo_azon>?</bekuldo_azon>
<bekuldo_nev>?</bekuldo_nev>
<kuldo_labor_azon_tipus>?</kuldo_labor_azon_tipus>
<kuldo_labor_azon>?</kuldo_labor_azon>
<kuldo_labor_nev>?</kuldo_labor_nev>
<kuldo_labor_minta_sorszam>?</kuldo_labor_minta_sorszam>
<kero_azon>?</kero_azon>
<kero_nev>?</kero_nev>
<validalo_azon>?</validalo_azon>
<validalo_nev>?</validalo_nev>
<validalas_datum>?</validalas_datum>
<szero_vizsg_keres_rnev>?</szero_vizsg_keres_rnev>
<szero_vizsg_keres_hnev>?</szero_vizsg_keres_hnev>
<szero_keres_kateg_azon>?</szero_keres_kateg_azon>
<szero_keres_kateg_nev>?</szero_keres_kateg_nev>
<szero_keres_modszer_azon>?</szero_keres_modszer_azon>
<szero_keres_modszer_nev>?</szero_keres_modszer_nev>
<beteg_nem_azon>?</beteg_nem_azon>
<beteg_nem_nev>?</beteg_nem_nev>
<taj_azon>?</taj_azon>
<beteg_taj>?</beteg_taj>
<beteg_nev>?</beteg_nev>
<beteg_szuldat>?</beteg_szuldat>
<beteg_anonim_azon>?</beteg_anonim_azon>
<beteg_allampolg_azon>?</beteg_allampolg_azon>
<beteg_allampolg_nev>?</beteg_allampolg_nev>
<beteg_orzag_azon>?</beteg_orzag_azon>
<beteg_orzag_nev>?</beteg_orzag_nev>
<beteg_cim_irsz>?</beteg_cim_irsz>
<beteg_cim_telepules>?</beteg_cim_telepules>

```

<beteg_cim_utca_hsz>?</beteg_cim_utca_hsz>
<beteg_bno_azon>?</beteg_bno_azon>
<beteg_bno_nev>?</beteg_bno_nev>
<minta_sorszam>?</minta_sorszam>
<minta_vetel_idopont>?</minta_vetel_idopont>
<minta_tipus_kateg_azon>?</minta_tipus_kateg_azon>
<minta_tipus_kateg_nev>?</minta_tipus_kateg_nev>
<minta_nev>?</minta_nev>
<korokozo_azon>?</korokozo_azon>
<korokozo_nev>?</korokozo_nev>
<lelet_kiadas_idopont>?</lelet_kiadas_idopont>
<szero_eredmeny>?</szero_eredmeny>
<minosites_azon>?</minosites_azon>
<minosites_nev>?</minosites_nev>
<szero_ertekeles>?</szero_ertekeles>
<szero_ertekeles_jarvkod_azon>?</szero_ertekeles_jarvkod_azon>
<teny_mikroszkop_eredmeny>?</teny_mikroszkop_eredmeny>
<teny_szoveges_eredmeny>?</teny_szoveges_eredmeny>
<!--Zero or more repetitions:-->
<tipizalo>
  <tipizalo_azon>?</tipizalo_azon>
  <tipizalo_nev>?</tipizalo_nev>
  <tipizalo_eredmeny_azon>?</tipizalo_eredmeny_azon>
</tipizalo>
<!--Zero or more repetitions:-->
<hatoanyag>
  <hatoanyag_azon>?</hatoanyag_azon>
  <hatoanyag_nev>?</hatoanyag_nev>
  <hatoanyag_eredmeny_azon>?</hatoanyag_eredmeny_azon>
  <hatoanyag_mic_eredmeny>?</hatoanyag_mic_eredmeny>
</hatoanyag>
</lelet>
</leletAdatok>

```

Az interfészen beküldött rekordok esetében az alkalmazás az adatkapcsolat keretében jelez vissza a fogadás eredményéről (helyes vagy hibalista).

2.2 A webszolgáltatás visszatérési értékei

Megnevezés	Leírás	K	Típus
sikeresModule	A sikeres vagy sikertelen művelet tényét jelzi (csak akkor TRUE, ha az egész XML hibátlan).	I	xs:boolean
mintaSorszam	Sikertelen művelet esetén a minta sorszáma (amennyiben kitöltött)	N	xs:string(tömb)
vizsgalatAzon	Sikertelen művelet esetén a vizsgálat azonosítója (amennyiben kitöltött)	N	xs:string(tömb)
hibaUzenet	Sikertelen művelet esetén a hibaüzenet szövege.	N	xs:string(tömb)
hibaKod	Sikertelen művelet esetén a hiba kódja	N	xs:string(tömb)

Hibás lelet esetén nem csak az első hiba, hanem az összes azonosított hiba visszaadásra kerül és a vizsgálat nem kerül befogadásra.

Példa a visszaadott üzenetre:

```
<eredmeny>
  <hiba>
    <hibaUzenet>A vizsgáló labor nem azonosítható</hibaUzenet>
    <hibaKod>6</hibaKod>
    <mintaSorszam>?</mintaSorszam>
    <vizsgalatAzon>?</vizsgalatAzon>
  </hiba>
  <hiba>
    <hibaUzenet>Rossz dátum formátum</hibaUzenet>
    <hibaKod>125</hibaKod>
    <mintaSorszam>?</mintaSorszam>
    <vizsgalatAzon>?</vizsgalatAzon>
  </hiba>
  <sikeresModule>false</sikeresModule>
</eredmeny>
```

2.3 A webszolgáltatás által visszaadott hibaüzenetek

Kód	Szöveg
1	Érvénytelen lelet
10	A vizsgálat nem azonosítható
100	Ország azonosító nem megfelelő hosszú
101	Ország azonosító nincs kitöltve
102	Ország név van, de azonosító nincs
103	Beteg neve 'nem személy', de van cím megadva
104	Beteg irányítószáma nem azonosítható
105	Beteg irányítószám mező túl hosszú
106	Beteg település mező túl hosszú
107	Beteg utca, házsám mező túl hosszú
108	Mintavétel időpontja későbbi, mint a vizsgálat kezdete
109	Mintavétel időpontja nincs megadva
11	A vizsgálat nem azonosítható egyértelműen
110	Mintavétel időpontja hibás
111	Minta típus kategória azonosító nincs megadva
112	Minta név nincs megadva
113	Kórokozó azonosító nincs megadva
114	Lelet kiadás időpontja nincs megadva

Kód	Szöveg
115	Lelet kiadás időpontja hibás
116	Lelet kiadás időpontja későbbi, mint a rendszer dátum
117	Szerológia eredmény van, de a vizsgálat típusa nem szerológia
118	Szerológia eredmény hiányzik
119	Vizsgálat minősítésének azonosítója hiányzik
12	A vizsgálat típusa hiányzik, vagy hibás adatot tartalmaz
120	Szerológia értékelés van, de a vizsgálat típusa nem szerológia
121	Szerológia értékelés járványkód azonosító van, de a vizsgálat típusa nem szerológia
122	Tenyésztés mikroszkópos eredmény van, de a vizsgálat típusa nem tenyésztéses
123	Tenyésztés mikroszkópos eredmény vagy szöveges eredmény megadása kötelező
124	Tenyésztés szöveges eredmény van, de a vizsgálat típusa nem tenyésztéses
125	Rossz dátum formátum
13	A térítési kategória azonosító nincs megadva
14	A térítési kategória azonosító nem megfelelő hosszúságú
15	A térítési kategória nem azonosítható
16	A küldő labor azonosítója nincs megadva
17	A küldő labor azonosító nem megfelelő hosszúságú
18	A küldő labor nem azonosítható
19	A küldő labor nem azonosítható egyértelműen
2	A beküldő nem azonosítható
20	A küldő labor neve túl hosszú
21	A küldő labor minta sorszáma túl hosszú
22	A kérő azonosító nincs megadva
23	A kérő azonosító túl hosszú
24	A kérő név túl hosszú
25	A kérő nem azonosítható
26	A kérő nem azonosítható egyértelműen
27	A validáló azonosító nincs megadva
28	A validáló azonosító túl hosszú
29	A validáló név túl hosszú
3	A beküldő nem azonosítható egyértelműen
30	A validáló nem azonosítható
31	A validáló nem azonosítható egyértelműen
32	A vizsgálat típusa szerológia, de nincs megadva a kért szerológiai vizsgálat rövid leírása
33	A vizsgálat típusa nem szerológia, mégis meg van adva a kért szerológiai vizsgálat rövid leírása
34	A vizsgálat típusa szerológia, de nincs megadva a kért szerológiai vizsgálat hosszú leírása
35	A vizsgálat típusa nem szerológia, mégis meg van adva a kért szerológiai vizsgálat hosszú leírása
36	A kért szerológiai vizsgálat rövid leírása túl hosszú
37	A kért szerológiai vizsgálat hosszú leírása túl hosszú
38	A kért szerológiai vizsgálat kategóriájának egyedi azonosítója nincs megadva
39	A kért szerológiai vizsgálat kategóriájának egyedi azonosítója túl hosszú
4	A beküldő azonosítója nincs megadva
40	A kért szerológiai vizsgálat kategóriájának neve túl hosszú
41	A kért szerológiai vizsgálat kategóriája nem azonosítható
42	A vizsgálat típusa nem szerológia, mégis meg van adva a kért szerológiai vizsgálat kategóriája
43	A kért szerológiai vizsgálat metodikájának azonosítója nincs megadva
44	A kért szerológiai vizsgálat metodikájának azonosítója túl hosszú
45	A kért szerológiai vizsgálat metodikájának neve túl hosszú
46	A kért szerológiai vizsgálat metodikája nem azonosítható
47	A vizsgálat típusa nem szerológia, mégis meg van adva a kért szerológiai vizsgálat metodikája
48	A beteg nemének azonosítója nincs megadva

Kód	Szöveg
49	A beteg nemének azonosítója nem egy karakter hosszú
5	A vizsgáló labor azonosítója nincs megadva
50	A beteg nemének neve túl hosszú
51	A beteg neme nem azonosítható
52	A beteg TAJ azonosítójának típusa nincs megadva
53	A beteg TAJ azonosítójának típusa nem egy karakter hosszú
54	A beteg TAJ azonosítój nem megfelelő hosszúságú
55	A beteg neme nem személy, mégis van megadva TAJ azonosító típus
56	A beteg neme nem személy, mégis van megadva TAJ azonosító
57	Ha a beteg TAJ azonosító típusa '6' vagy 'A', a TAJ azonosítót kötelező megadni
58	Ha a beteg TAJ azonosító típusa '6', a TAJ azonosítónak 900 000 007-nek kell lennie
59	Ha a beteg TAJ azonosító típusa '1' vagy '2', a TAJ azonosítónak 9 karakter hosszúnak kell lennie
6	A vizsgáló labor nem azonosítható
60	Ha a beteg TAJ azonosító típusa '1', a TAJ azonosítónak CDV helyesnek kell lennie
61	A beteg TAJ azonosító típusához (a) nincs anonimizálás a törzsben
62	A beteg BNO-ja nem azonosítható
63	A beteg TAJ adataihoz nem található anonimizálás
64	A kórokozó nem azonosítható
65	A beteg állampolgársága nem azonosítható
66	Az ország nem azonosítható
67	A minősítés nem azonosítható
68	A minta típus kategória nem azonosítható
69	A járványkód nem azonosítható
7	A vizsgáló labor nem azonosítható egyértelműen
70	A beteg címe nem azonosítható
71	A küldő labor azonosítója nincs megadva, de van megadva név
72	A küldő labor azonosítója nincs megadva, de van megadva minta sorszám
73	BNO azonosító nem megfelelő hosszúságú
74	BNO név nem megfelelő hosszúságú
75	BNO név meg van adva, de nincs megadva azonosító
76	A rendszer által generált és a megadott anoním kód nem egyezik
77	Ha a beteg TAJ azonosító típusa '0' - '5', kötelező kitölteni a taj számot és anoním azonosítót
78	A beteg neme 'nem személy', mégis meg van adva az anoním azonosító
79	A beteg anoním azonosítója túl hosszú
8	A vizsgálat azonosítója nincs megadva
80	Hiányzó minta sorszám
81	Minta sorszám első négy karaktere (év rész) csak számjegy lehet
82	Minta sorszám év része nem egyezik meg a vizsgálat kezdete évével
83	Nincs megadva a tipizáló azonosító
84	Nincs ilyen tipizáló
85	Nincs megadva a tipizáló eredmény azonosító
86	Nincs ilyen tipizáló eredmény
87	Nincs megadva a hatóanyag azonosító
88	Nincs ilyen hatóanyag
89	Nincs megadva a hatóanyag eredmény azonosító
9	A vizsgálat dátuma hiányzik, vagy rossz formátumú
90	Nincs ilyen hatóanyag eredmény
91	Vizsgálat kezdete későbbi, mint a validálás dátuma
92	Beteg neme 'nem személy', de van név megadva
93	Beteg név nincs megadva
94	Beteg neme 'nem személy', de van születési dátum megadva

Kód	Szöveg
95	Beteg neme 'nem személy', de van állampolgárság megadva
96	Állampolgárság azonosító nem megfelelő hosszú
97	Állampolgárság azonosító nincs megadva
98	Állampolgárság név van, de azonosító nincs
99	Beteg neme 'nem személy', de van ország megadva

3 Lelet visszavonás interfész – JVF993

Az interfész célja, működési módja	Korábban megküldött laboratóriumi vizsgálati adatok visszavonása
Adatkapcsolat gyakorisága	Változást követően
Adatkapcsolat módja	Webservice hívás (XML)), UTF-8 karakterkódolás használatával
Interfész iránya a laboratórium szempontjából	Adatküldés

3.1 A webszolgáltatás bemeneti paramétere

3.1.1 Kezelt adatkörök ismertetése

Ssz	Mezőnév	Leírás	Tulajdonságok, megjegyzés
1	VIZSGALO_LABOR_AZON_TIPUS	Laboratórium azonosító típusa	<i>ugyanaz az értéke, mint a visszavonandó lelet rekordban</i> Minden esetben kötelező megadni, ha nincs megadva, akkor a vizsgálat nem kerül befogadásra. Fixen 1 hosszú, karakteres. Értékei: 0=„OEP azonosító” 1=„ÁNTSZ azonosító” kerül megadásra a következő, VIZSGALO_LABOR_AZON mezőben.
	VIZSGALO_LABOR_AZON	Vizsgálatot végző laboratórium egyedi azonosítója (OEP azonosító vagy ÁNTSZ azonosító)	<i>ugyanaz az értéke, mint a visszavonandó lelet rekordban</i> Minden esetben kötelező megadni, ha nincs megadva, illetve nem létezik a törzsben, akkor a vizsgálat nem kerül befogadásra. 9 hosszú, karakteres.
	VIZSGALAT_AZON	Vizsgálat egyedi azonosítója	<i>ugyanaz az értéke, mint a visszavonandó lelet rekordban</i> Minden esetben kötelező megadni, ha nincs megadva, akkor a vizsgálat nem kerül befogadásra. Max. 100 hosszú, karakteres.
	MINTA_SORSZAM	Minta sorszáma	<i>ugyanaz az értéke, mint a visszavonandó lelet</i>

Ssz	Mezőnév	Leírás	Tulajdonságok, megjegyzés
			<p><i>rekordban</i></p> <p>Minden esetben kötelező megadni, ha nincs megadva, akkor a vizsgálat nem kerül befogadásra.</p> <p>Felépítése:</p> <ul style="list-style-type: none"> ⌚ 4 hosszú évszám, csak szám lehet és meg kell egyezzen a vizsgálat kezdetének (VIZSGALAT_KEZDETE) évével. ⌚ 2 hosszú kötazonosító. ⌚ 6 hosszú sorszám. <p>Max. 12 hosszú, karakteres.</p>

3.1.2 Beküldendő XML minta

A regisztrált laboratóriumoktól a következő xml formában kell küldeni a lelet visszavonásra szolgáló rekordokat vizsgálatonként:

```
<visszavontLeletAdatok>
  <!--Zero or more repetitions:-->
  <lelet>
    <vizsgalo_labor_azon_tipus?></vizsgalo_labor_azon_tipus>
    <vizsgalo_labor_azon?></vizsgalo_labor_azon>
    <vizsgalat_azon?></vizsgalat_azon>
    <minta_sorszam?></minta_sorszam>
  </lelet>
</ visszavontLeletAdatok >
```

Az interfészen beküldött rekordok esetében az alkalmazás az adatkapcsolat keretében jelez vissza a fogadás eredményéről (helyes vagy hibalista).

3.2 A webszolgáltatás visszatérési értékei

Megnevezés	Leírás	K	Típus
sikeresModule	A sikeres vagy sikertelen művelet tényét jelzi (csak akkor TRUE, ha az egész XML hibátlan).	I	xs:boolean
mintaSorszam	Sikertelen művelet esetén a minta sorszáma (amennyiben kitöltött)	N	xs:string(tömb)
vizsgalatAzon	Sikertelen művelet esetén a vizsgálat azonosítója (amennyiben kitöltött)	N	xs:string(tömb)
hibaKod	Sikertelen művelet esetén a hibaüzenet kódja.	N	xs:string(tömb)
hibaUzenet	Sikertelen művelet esetén a hibaüzenet szövege.	N	xs:string(tömb)
FeldolgozasStatusz	Sikeres művelet esetén a feldolgozás státusza (TRUE: megtörtént a lelet visszavonása, FALSE: a lelet visszavonás folyamatban van)	N	xs:boolean

3.3 A webszolgáltatás által visszaadott hibaüzenetek

Kód	Szöveg
500	A megadott lelet nem található a rendszerben (Vizsgáló laboratórium, minta sorszám és Vizsgálat azonosító alapján)
501	A megadott leletre már érkezett visszavonási kérelem
502	A megadott leletre visszavonási kérelem nem teljesíthető, mert lejárt az időkorlát.

Az 502-es 'A megadott leletre visszavonási kérelem nem teljesíthető, mert lejárt az időkorlát.' hibaüzenetet akkor adja vissza az interfész, ha az aktuális nap > LELET_KIADAS_IDOPONT+ X nap, ahol X nap a rendszerben egy paraméter, melynek értéke jelenleg 30.

4 Lelet állapotának lekérdezése interfész – JVF992

Az interfész célja, működési módja	Korábban megküldött laboratóriumi vizsgálati adatok állapotának lekérdezése. Ezen interfészre akkor van szükség, amikor egy lelet visszavonási kérdésre olyan válasz érkezik, hogy a visszavonás folyamatban van. (A visszavonandó leletet már felhasználták az OSZIR-ban, hozzácsatolták esethez/járványhoz, így a visszavonás csak azt követően lehet végrehajtani, ha a leletcsatolást megszüntetik az OSZIR-ban.)
Adatkapcsolat gyakorisága	Szükség esetén
Adatkapcsolat módja	Webservice hívás (XML)), UTF-8 karakterkódolás használatával
Interfész iránya a laboratórium szempontjából	Adatküldés

4.1 A webszolgáltatás bemeneti paramétere

4.1.1 Kezelt adatkörök ismertetése

Ssz	Mezőnév	Leírás	Tulajdonságok, megjegyzés
5	VIZSGALO_LABOR_AZON_TIPUS	Laboratórium azonosító típusa	<i>ugyanaz az értéke, mint a visszavonandó lelet rekordban</i> Minden esetben kötelező megadni, ha nincs megadva, akkor a vizsgálat nem kerül befogadásra. Fixen 1 hosszú, karakteres. Értékei: 0=„OEP azonosító” 1=„ÁNTSZ azonosító” kerül megadásra a következő, VIZSGALO_LABOR_AZON mezőben.
	VIZSGALO_LABOR_AZON	Vizsgálatot végző laboratórium egyedi azonosítója (OEP	<i>ugyanaz az értéke, mint a visszavonandó lelet rekordban</i> Minden esetben kötelező megadni, ha nincs

Ssz	Mezőnév	Leírás	Tulajdonságok, megjegyzés
		azonosító vagy ANTSZ azonosító)	megadva, illetve nem létezik a törzsben, akkor a vizsgálat nem kerül befogadásra. 9 hosszú, karakteres.
	VIZSGALAT_AZON	Vizsgálat egyedi azonosítója	<i>ugyanaz az értéke, mint a visszavonandó lelet rekordban</i> Minden esetben kötelező megadni, ha nincs megadva, akkor a vizsgálat nem kerül befogadásra. Max. 100 hosszú, karakteres.
	MINTA_SORSZAM	Minta sorszáma	<i>ugyanaz az értéke, mint a visszavonandó lelet rekordban</i> Minden esetben kötelező megadni, ha nincs megadva, akkor a vizsgálat nem kerül befogadásra. Felépítése: <ul style="list-style-type: none"> ⌚ 4 hosszú évszám, csak szám lehet és meg kell egyezzen a vizsgálat kezdetének (VIZSGALAT_KEZDETE) évével. ⌚ 2 hosszú kötetazonosító. ⌚ 6 hosszú sorszám. Max. 12 hosszú, karakteres.

4.1.2 Beküldendő XML minta

A regisztrált laboratóriumoktól a következő xml formában kell küldeni a lelet állapotának lekérdezésére szolgáló rekordokat vizsgálatonként:

```
<lekerdezesLeletAdatok>

  <!--Zero or more repetitions:-->

  <lelet>

    <vizsgalo_labor_azon_tipus>?</vizsgalo_labor_azon_tipus>

    <vizsgalo_labor_azon>?</vizsgalo_labor_azon>

    <vizsgalat_azon>?</vizsgalat_azon>

    <minta_sorszam>?</minta_sorszam>

  </lelet>

</lekerdezesLeletAdatok>
```

Az interfészen beküldött rekordok esetében az alkalmazás az adatkapcsolat keretében jelez vissza a fogadás eredményéről (helyes vagy hibalista).

4.2 A webszolgáltatás visszatérési értékei

Megnevezés	Leírás	K	Típus
sikeresModule	A sikeres vagy sikertelen művelet tényét jelzi (csak akkor TRUE, ha az egész XML hibátlan).	I	xs:boolean
mintaSorszam	Sikertelen művelet esetén a minta sorszáma	N	xs:string(tömb)

	(amennyiben kitöltött)		
vizsgalatAzon	Sikertelen művelet esetén a vizsgálat azonosítója (amennyiben kitöltött)	N	xs:string(tömb)
hibaKod	Sikertelen művelet esetén a hibaüzenet kódja.	N	xs:string(tömb)
hibaUzenet	Sikertelen művelet esetén a hibaüzenet szövege.	N	xs:string(tömb)
FeldolgozasStatusz	Sikeres művelet esetén a feldolgozás státusza (TRUE: megtörtént a lelet visszavonása, FALSE: a lelet visszavonás folyamatban van)	N	xs:boolean

Hibás lelet esetén példa a visszaadott üzenetre:

```

<eredmeny>
  <hiba>
    <hibaKod>500</hibaUzenet>
    <hibaUzenet> A megadott lelet nem található a rendszerben (Vizsgáló
laboratórium, minta sorszám és Vizsgálat azonosító alapján)</hibaUzenet>
    <mintaSorszam??</mintaSorszam>
    <vizsgalatAzon??</vizsgalatAzon>
  </hiba>
  <sikeresModulevelet>false</sikeresModulevelet>
</eredmeny>

```

Helyesen megadott lelet esetén a FeldolgozasStatusz mező, akkor lesz TRUE, ha a korábban megküldött lelet visszavonási igény sikeresen megtörtént az OSZIR rendszerben.

4.3 A webszolgáltatás által visszaadott hibaüzenetek

Kód	Szöveg
500	A megadott lelet nem található a rendszerben (Vizsgáló laboratórium, minta sorszám és Vizsgálat azonosító alapján)

5 Melléklet

5.1 A mikrobiológiai interfész adatokban használt kódtárak

TERITESI_KATEG_AZON

Kód	Kódnév
0A	Befogadott külföldi állampolgár
0D	Menekült, menedékes státuszt kérelmező
0E	Nemzetközi szerződés, Közösségi szabály alapján történő ellátás
01	Járóbeteg ellátás
02	Menekült ellátás
03	Államközi szerződés alapján ellátott
04	Térítés köteles ellátás (nem biztosított beteg)
05	Menedékes ellátása
06	Fekvőbeteg ellátásban ellátott
09	Költségvetésből támogatott ellátás (Segítő jobb)

VIZSGALAT_TIPUS_AZON

Kód	Kódnév
1	Szerológia
2	Tenyésztés

SZERO_KERES_KATEG_AZON

Kód	Kódnév
AG	Antigén kimutatás
AGEA	Ellenanyag és antigén kimutatás
EA	Ellenanyag kimutatás
EAA	Ellenanyag kimutatás IgA
EAG	Ellenanyag kimutatás IgG
EAGM	Ellenanyag kimutatás IgG-M
EAGV	Ellenanyag kimutatás IgG aviditás
EAM	Ellenanyag kimutatás IgM
G	Egyéb módszer
IZO	Izolálás
MAZ	Mikróba azonosítás
NUC	Nukleinsav kimutatás
TECH	Technikai (értékelés)

SZERO_KERES_MODSZER_AZON

Kód	Kódnév
ACIF	ACIF teszt
AGE	Agaróz/akrilamid elektroforézis
AGL	Agglutináció
CHIA	Kemilumineszcens immunoassay
CHIP	Bio Chip
CIE	Counter immunelektroforézis

DIF	Direkt immunfluoreszcens vizsgálat
EIA	ELISA
EMIK	Elektronmikroszkópia
FAM	Membrán IF (FAMA)
HAGL	Haemagglutináció
ICR	Immunkromatográfia
IDIF	Indirekt immunfluoreszcens vizsgálat
IHAGL	Indirekt haemagglutináció
IMB	Immunoblot
IMDIF	Immundiffúzió
ISH	In situ hibridizáció
KKR	Komplementkötés
LAGL	Lízis agglutináció
LATAG	Latex/részecske agglutináció
LIA	Line immunoassay
LPRE	Lárva mikroprecipitáció
MIK	Mikroszkópia
NEUT	Neutralizáció
NPCR	Nested PCR
NUCH	Nukleinsav hibridizáció
OTHER	Nem besorolható
PCR	Polimeráz-láncreakció
PCREIA	PCR-EIA
RHAGL	Reverz passzív haemagglutináció
RIA	Radioimmunoassay
RPCRL	Real-time PCR (kvalitatív)
RPCRN	Real-time PCR (kvantitatív)
SB	Southern Blot
SEQ	Szekvenálás
TEN	Tenyésztés
WB	Western Blot

BETEG_NEM_AZON

Kód	Kódnév
1	férfi
2	nő

TAJ_AZON

Kód	Kódnév
0	A személyazonosító jel nincs kitöltve
1	TAJ szám - 1
2	6 hónapnál fiatalabb gyermek TAJ száma - 2
3	útlevélszám - 3
5	menedékes kérelmező, befogadó igazolvány száma - 5
6	Ismeretlen beteg vagy ismeretlen TAJ számú személy

BETEG_ALLAMPOLG_AZON, BETEG_ORSZAG_AZON

Kód	Ország	Állampolgárság
HU	Magyarország	magyar
CG	Kongó	kongói
CO	Kolumbia	kolumbiai
X1	Burma	burmai
CR	Costa Rica	costa ricai
CU	Kuba	kubai
CY	Ciprus	ciprusi
CZ	Cseh Köztársaság	cseh
DO	Dominikai Köztársaság	dominikai
...

T_BNO

Kód	Kódnév
B088	A bőr és nyálkahártya lésióival járó egyéb, meghatározott vírusfertőzések
P394	A bőr újszülöttkori fertőzése
L089	A bőr és a bőralatti szövetek helyi fertőzései k.m.n.
L088	A bőr és a bőralatti szövetek egyéb, meghatározott helyi fertőzései
B672	A csont echinococcus granulosis fertőzése
M463	A csigolyaközi porckorong (gennyes) fertőzése
A544	A csont-izomrendszer kankós fertőzése
H611	A fülkagyló nem-fertőzőes eredetű betegségei
A564	A garat chlamydiás fertőzése
O861	A genitális traktus egyéb fertőzése szülés után
O863	A genitourinaris traktus egyéb fertőzései szülés után
K678	A hashártya egyéb rendellenességei máshol osztályozott fertőzőes betegségekből
A540	A húgyivarrendszer alsó szakaszának kankós fertőzése, a húgycsőköri vagy a járulékos mirigyek tályogja nélkül
...	...

MINTA_TIPUS_KATEG_AZON

Kód	Kódnév
01	orr
02	torok
05	köpet
06	trachea
07	fül
08	liquor
09	genny
10	drain
11	seb
12	epe
13	vizelet
14	vér
15	anae_hemoc
16	hüvely
17	cervix

18	andrológia
19	beült_eszköz
20	szövet_minta
21	egyéb emberi
22	törzs
23	széklet
24	szűrő
25	széklet2
26	egyéb

MINOSITES_AZON

Kód	Kódnév
1	Negatív
2	Pozitív
3	Kétes
4	Hiányzik

SZERO_ERTEKELES_JARVKOD_AZON

Kód	Kódnév
I	Igen
N	Nem

TIPIZALO_AZON

Kód	Kódnév
BDHA	blaDHA gén hordozása
BKPC	blaKPC gén hordozása
BNDM	blaNDM gén hordozása
BOXA	blaOXA gén hordozása
BOXA-23	blaOXA-23-like gén hordozása
BOXA-58	blaOXA-58-like gén hordozása
CAMP-PCR	Campylobacter multiplex PCR
ETA	exfoliatív A
ETB	exfoliatív B
FAGCSOP	Fágcsoport
FAGKEP	Fágkép
FAGSZOV	Fágtípus szöveges eredmény
FAGTIPUS	FAGTIPUS
FETA_VR	fetA VR szekvencia típus
HIA	H.influenzae "a"
HIB	H.influenzae "b"
HIC	H.influenzae "c"
HID	H.influenzae "d"
HIE	H.influenzae "e"
HIF	H.influenzae "f"
K1_FAG	K1
K5_FAG	K5
MBLPCR	Metallo-béta-laktamáz PCR
MRSAKEP	MRSA fágkép
NMA	N.meningitidis "A"
NMB	N.meningitidis "B"
NMC	N.meningitidis "C"

NMD	N.meningitidis "D"
NMXZ	N.meningitidis "X-Z"
PAMPCPCR	Plazmidon kódolt AmpC-típusú beta-laktamáz gén hordozása
PATO	Patogenitási marker
PFGE	PFGE
PORA_VR1	porA VR1 szekvencia típus
PORA_VR2	porA VR2 szekvencia típus
PVL	Panton-Valentine leukocidin
PYOCIN	Pyocin típus
SEA	enterotoxin A
SEB	enterotoxin B
SEC	enterotoxin C
SPEA	speA gén
SPEC	speC gén
TESSY_FAG	Tessy fág kód
tipizalo001	Tipizalo001
TST	toxikus shock szindróma toxin
VANPCR	vanA és vanB gén kimutatása PCR-rel

HATOANYAG_EREDMENY_AZON

Kód	Kódnév
d	micered001
E	E
e	micered002
M	M
R	R

KOROKOZO_AZON

Kód	Kódnév
AAV 000	Dependovírus AdenoAV
AA2000	Achromobacter sp.
AA2100	Achromobacter B csoport
AA2110	Achromobacter E csoport
AA2120	Achromobacter F csoport
AB0000	Absidia sp.
AB0100	Absidia corymbifera
AC0000	Acinetobacter sp.
AC0001	Acinetobacter calcoaceticus
AC0200	Acinetobacter lwoffii
AC0300	Acinetobacter baumannii
AC0310	Acinetobacter haemolyticus
...	...

A teljes kórokozó törzs külön fájlként csatolva.

5.2 Technikai segédlet - autentikáció

5.2.1 Web Service proxy

Az OTH próbaüzem rendszerén (teszt rendszeren) az alábbi webservice-ek érhetőek el proxy url-en keresztül HTTPS-en:

Laboratóriumi leleteket kezelő webservice (ez tartalmazza mindhárom leleteket kezelő webservice-t, amelyet a dokumentum feljebb taglal):

<https://testauth.antsz.hu:8443/AntszAuth/proxy?url=http://192.168.1.27:8086/oszir-jarvany/webservice/LeletService?wsdl>

Anonimizálás webservice (ez az interfész csupán azért van megadva, mert a fejezet végén található mellékelt fájl mintaként ezt a webservice-t tartalmazza):

<https://testauth.antsz.hu:8443/AntszAuth/proxy?url=http://192.168.1.27:8086/oszir-kt/AnonimizalasWebService?wsdl>

5.2.2 Kliens paraméterezése általánosan

A webservice-ek hívásához a kliensnek szüksége van a szerver tanúsítványára (továbbiakban SERVER_CERT) és egy kliens tanúsítványra (továbbiakban CLIENT_CERT). A szerver tanúsítványát el kell helyezni a kliens alkalmazás megbízható tanúsítványai közé. A kliens tanúsítványt a webservice hívásakor kell megadni paraméterként. A tanúsítványokat az OTH Informatika fogja adni, a kliens tanúsítványhoz tartozó jelszóval együtt (CLIENT_PASSWORD). A **testauth.antsz.hu** domain nem létezik se külső se belső hálózaton, de a szerver tanúsítvány erre van kiállítva, ezért a hosts fájlban be kell állítani a hívó oldalon:

84.206.43.29 testauth.antsz.hu

A hosts fájl helye operációs rendszerenként eltér, részletes leírás [itt](#) található.

5.2.3 Java kliens paraméterezése

Ha a kliens egy Java alkalmazás, akkor a szerver tanúsítványát el kell helyezni az alkalmazás TrustStore-jában (továbbiakban TRUST_STORE). Ha már létezik a TrustStore, akkor ezt meg lehet tenni a JDK-ban található keytool program segítségével, például az alábbi utasítással:

```
keytool -import -file <PATH_TO>/<SERVER_CERT> -alias antsz_ca  
-keystore <PATH_TO>/<TRUST_STORE>
```

A következő utasítással ellenőrizhetjük a TrustStore tartalmát:

```
keytool -list -v -keystore <PATH_TO>/<TRUST_STORE>
```

Ha a TrustStore még nem létezik, akkor az alábbi paranccsal létre lehet hozni:

```
keytool -genkey -alias foo -keystore <PATH_TO>/<TRUST_STORE>
```

Java kliens alkalmazás számára VM argumentumként lehet megadni, hogy a HTTPS kapcsolatokhoz az adott TrustStore-t és a kliens tanúsítványt használja. Az átadandó argumentumokra minta az alábbi:

```
-Djavax.net.ssl.keyStore=<PATH_TO>/<CLIENT_CERT>  
-Djavax.net.ssl.keyStorePassword=<CLIENT_PASSWORD>  
-Djavax.net.ssl.keyStoreType=pkcs12  
-Djavax.net.ssl.trustStore=<PATH_TO>/<TRUST_STORE>  
-Djavax.net.ssl.trustStorePassword=<KEYSTORE_PASSWORD>
```

A mellékelt anonim-client.zip-ben van egy Java kliens program az anonimizálás webservice-hez, forráskóddal együtt. Kicsomagolás után a kliens az alábbi paranccsal futtatható:

```
java -Djavax.net.ssl.keyStore=<PATH_TO>/<CLIENT_CERT>  
-Djavax.net.ssl.keyStorePassword=<CLIENT_PASSWORD>  
-Djavax.net.ssl.keyStoreType=pkcs12  
-Djavax.net.ssl.trustStore=<PATH_TO>/<TRUST_STORE>  
-Djavax.net.ssl.trustStorePassword=<KEYSTORE_PASSWORD>  
-jar <PATH_TO>/anonim-client.jar
```

Sikeres futás esetén a program kimenete:

```
anonimKod=mnFJpad4a7No4G0lxdd3dOtDpJ4=
```