

## NIEUWSBRIEF

Mei 2016

Jaargang 6, nr. 5

### VOOR MEER INFORMATIE:

#### LABORATORIUM- GENEESKUNDE

Herestraat 49  
3000 Leuven  
Tel. 016 34 70 19  
Fax 016 34 70 42

E-mail:  
laboratoriumgeneeskunde@  
uzleuven.be  
www.uzleuven.be/lag

Wil u ook onze andere  
nieuwsbrieven lezen,  
neem dan een kijkje op  
onze [website](#).

Erkenningsnummer  
8-24700-91-998 vanaf  
01/03/2013

BTW nummer  
BE 0419.052.173

### IN DIT NUMMER:

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Voorwoord                            | 1 |
| Labogids                             | 2 |
| Referentiewaarden                    | 4 |
| Nieuwe publicaties                   | 4 |
| Aanvraagcodes                        | 4 |
| Nicotine en metabolieten<br>in urine | 7 |

## NIEUWSBRIEF LABORATORIUMGENEESKUNDE UZ LEUVEN

Geachte collega

Hierbij vindt u de wijzigingen van de vorige maand.

De actuele status van ons testaanbod met afname- en verzendinstructies, verwachte antwoordtijden enz. is op elk ogenblik beschikbaar in onze labogids via onze website:

<http://www.uzleuven.be/nl/laboratoriumgeneeskunde/instructies-per-test> .

Voor het opvragen van resultaten kunt u terecht op het call center op nr. 016 34 70 00. Dit is elke werkdag open van 08 u tot 18 u.

Graag ook uw aandacht voor de mededeling i.v.m. nieuwe analyse: Nicotine en metabolieten in urine en voor de mededeling i.v.m. belangrijke wijzigingen in aanvraagcodes interlis.

Zijn er collega's die de nieuwsbrief ook wensen te ontvangen, wenst u deze nieuwsbrief op een ander adres te ontvangen of niet meer te ontvangen mail dan naar [laboratoriumgeneeskunde@uzleuven.be](mailto:laboratoriumgeneeskunde@uzleuven.be) .

Wij hopen u hiermee van dienst te zijn.

Prof. dr. Marc Van Ranst diensthoofd-laboratoriumdirecteur,  
en de stafleden van Laboratoriumgeneeskunde UZ Leuven

**APRIL 2016: WIJZIGINGEN AAN DE LABOGIDS**

Voor details van onderstaande wijzigingen : zie onze on-line labogids: <http://www.uzleuven.be/nl/laboratoriumgeneeskunde/instructies-per-test>

| Test  | rubriek                        | aard van de aanpassing   |
|---|--------------------------------|--|
| Respiratoir panel (bovenste luchtwegen)   | nieuw                          |  |
| Respiratoir panel (bronchus- of endotracheaal asp.)   | nieuw                          |  |
| Respiratoir panel (BAL)   | nieuw                          |  |
| - Adenovirus kweek (bovenste luchtwegen)<br>- Parainfluenzavirus PCR (bovenste luchtwegen) (EM)   | vervangen door                 | Respiratoir panel (bovenste luchtwegen)  |
| - Adenovirus kweek (bronchus- of endotracheaal asp.)<br>- Cytomegalovirus kweek (bronchus- of endotracheaal asp.)<br>- Enterovirus kweek (luchtwegaspiraata)<br>- Herpes simplex virus kweek (luchtwegasp.)<br>- Legionella pneumophila PCR (Bronchus- of endotracheaal asp.) EM<br>- Parainfluenzavirus PCR (bronchus- of endotracheaal asp.) (EM)<br>- Pneumocystis jiroveci PCR (bronchus- of endotracheaal asp.) EM | vervangen door                 | Respiratoir panel (bronchus- of endotracheaal aspiiraata)  |
| - Adenovirus kweek (BAL)<br>- Enterovirus kweek (BAL)<br>- Herpes simplex virus PCR bij immuungecompromitteerde patiënten met laesies (BAL)<br>- Herpes simplex virus PCR bij andere/onbekende indicatie (BAL)<br>- Legionella pneumophila PCR (BAL) EM<br>- Parainfluenzavirus PCR (BAL) (EM)<br>- Pneumocystis jiroveci PCR (BAL) EM  | vervangen door                 | Respiratoir panel (BAL)  |
| Respiratoir panel (bovenste luchtwegen) (REF. LAB)  | nieuw                          |  |
| Respiratoir panel (bronchus- of endotracheaal asp.) (REF. LAB)  | nieuw                          |  |
| Respiratoir panel (BAL) (REF. LAB)  | nieuw                          |  |
| Pancoronavirus (bovenste luchtwegen) (REF. LAB)   | vervangen door                 | Respiratoir panel (bovenste luchtwegen) (REF. LAB)   |
| Parainfluenzavirus PCR (bronchus- of endotracheaal asp.) (REF. LAB)   | vervangen door                 | Respiratoir panel (bronchus- of endotracheaal asp.) (REF. LAB)   |
| - Pancoronavirus (BAL) (REF. LAB)<br>- Parainfluenzavirus PCR (BAL) (REF. LAB)  | vervangen door                 | Respiratoir panel (BAL) (REF. LAB)   |
| Mycoplasma pneumoniae PCR (bovenste luchtwegen) EM  | Niet-ZIV prijs                 | van 53,00 € naar 35,00 €   |
| Mycoplasma pneumoniae PCR (bronchus- of endotracheaal asp.) EM  | Niet-ZIV prijs                 | van 53,00 € naar 35,00 €   |
| Mycoplasma pneumoniae PCR (BAL) EM  | Niet-ZIV prijs                 | van 53,00 € naar 35,00 €   |
| Respiratoir syncytieel virus PCR / Humaan metapneumovirus PCR (bovenste luchtwegen) (REF. LAB)  | Acceptabele stalen - Recipiënt | van: 'steriele buis (viraal transportmedium) (voorkeur); wisser (viraal transportmedium)'<br>naar: 'Universeel transport medium (voorkeur); eSwab' |

**APRIL 2016: WIJZIGINGEN AAN DE LABOGIDS (VERVOLG)**

Voor details van onderstaande wijzigingen : zie onze on-line labogids: <http://www.uzleuven.be/nl/laboratoriumgeneeskunde/instructies-per-test>

| Test   | rubriek                           | aard van de aanpassing  |
|--|-----------------------------------|---|
| Respiratoir syncytieel virus PCR / Humaan metapneumovirus PCR (bronchus- of endotracheaal asp.) (REF. LAB) | Acceptabele stalen<br>- Recipiënt | van 'steriele buis (viraal transportmedium) (voorkeur); wisser (viraal transportmedium)' naar 'steriel potje'   |
| Mycoplasma pneumoniae PCR (bovenste luchtwegen) (REF. LAB)   | Acceptabele stalen<br>- Recipiënt | van 'steriel potje' naar 'Universeel transport medium (voorkeur); eSwab'  |
| Hepatitis C virus antistoffen (bloed)  | Antwoordtijd                      | van '<6h' naar '<8h'  |
| Cholesterol totaal (bloed)   | Bijzonderheden                    | Toegevoegd: 'Dutch lipid clinic network (DLCN) criteria voor de diagnose van heterozygote familiale hypercholesterolemie bij volwassenen: <a href="http://w1.uzleuven.be/labo/LAG/LAG_Procedureboek/LAG/LBG_4227E.pdf">http://w1.uzleuven.be/labo/LAG/LAG_Procedureboek/LAG/LBG_4227E.pdf</a> |
| Bezinkingssnelheid RBC (bloed)   | Bijzonderheden                    | toegevoegd: 'Bijaanvraag niet mogelijk bij stalen ouder dan 24 uur.'  |
| Cultuur (urine via intermittente katheterisatie)   | nieuw                             |   |
| Digoxine (bloed)   | Acceptabele stalen<br>- Recipiënt | van 'plasma (heparine) / zonder gel' naar 'EDTA plasma ; heparine plasma (voorkeur); serum '  |
|  | Bron referentiewaarden            | toegevoegd: 'ESC Guidelines for the diagnosis and treatment of acute and chronic heart failure 2008 European Heart Journal (2008) 29, 2388-2442 doi:10.1093/eurheartj/ehn309'   |
| LDL cholesterol (bloed)  | Bron referentiewaarden            | toegevoegd: 'Belgian Lipid Club, Aanbevelingen voor de diagnose en behandeling van hyperlipidemieën, maart 2009.'   |
| Hepatitis E virus antistoffen (bloed)  | Beproevingmethode                 | van 'Indirecte sandwich Enzyme-linked immunosorbent assay- Mikrogen Diagnostik (IgG) - Recomwell; Line-assay' naar 'Indirecte sandwich Enzyme-linked immunosorbent assay- Mikrogen Diagnostik (IgG/IgM) - Recomwell'  |
|  | Toestel                           | van 'INNOGENETICS - Auto-LIA 48; Siemens Medical Solutions Diagnostics (Dade Behring) - BEP III' naar 'Siemens Medical Solutions Diagnostics (Dade Behring) - BEP III'  |

**APRIL 2016: WIJZIGINGEN AAN REFERENTIEWAARDEN**

Voor details van onderstaande wijzigingen : zie onze online labogids: <http://www.uzleuven.be/nl/laboratoriumgeneeskunde/instructies-per-test>

| Test                            | Aard van de aanpassing |                        |                 |               |                |                                  |
|---------------------------------|------------------------|------------------------|-----------------|---------------|----------------|----------------------------------|
| Hepar. geïnduc.trombop. (bloed) | van                    | geen referentiewaarden |                 |               |                |                                  |
|                                 | naar                   | <b>geslacht</b>        | <b>leeftijd</b> | <b>waarde</b> | <b>eenheid</b> | <b>commentaar</b>                |
|                                 |                        | *                      | *               | ≤ 1.0         | U/mL           |                                  |
| Digoxine (bloed)                | van                    | <b>geslacht</b>        | <b>leeftijd</b> | <b>waarde</b> | <b>eenheid</b> | <b>commentaar</b>                |
|                                 |                        | *                      | *               | 0.80 - 2.00   | µg/L           | toxisch als dalwaarde > 3 µg/L   |
|                                 | naar                   | <b>geslacht</b>        | <b>leeftijd</b> | <b>waarde</b> | <b>eenheid</b> | <b>commentaar</b>                |
|                                 |                        | *                      | *               | 0.60 - 1.20   | µg/L           | toxisch als dalwaarde > 2.0 µg/L |

**LAATSTE NIEUWE PUBLICATIES**

Kijk ook naar onze nieuwe publicaties van de laatste 6 maanden. U vindt ze terug op onze website

<http://www.uzleuven.be/laboratoriumgeneeskunde/nieuwe-publicaties> .

**REMINDER ! LET OP, DE OMSCHAKELING IS OP 1 JUNI 2016 !****BELANGRIJKE WIJZIGINGEN IN AANVRAAGCODES INTERLIS (ELEKTRONISCHE COMMUNICATIE TUSSEN ANDERE LABORATORIA EN UZ LEUVEN LAB)**

Recent hebben we onze programmatie aangepast zodat de aanvraagcodes voor Interlis steeds (tenminste per staal) enkelvoudig zijn: je kan dus voortaan steeds met één aanvraagcode per staal de gewenste test via Interlis aanvragen.

Onze huidige Interlis klanten werden al via aparte mailing hiervan op de hoogte gebracht.

De info in deze nieuwsbrief is dus vooral van belang voor toekomstige Interlis klanten die bezig zijn de nodige LOINC mappen in hun labopakket te voorzien.

**De (oude) codes die momenteel gebruikt worden door onze Interlis klanten zullen nog tot 31 mei aanvaard worden. Vanaf 1 juni 2016 worden nog uitsluitend deze nieuwe aanvraagcodes geaccepteerd. Dus graag tegen die datum jullie mappen aanpassen.**

## APRIL 2016: WIJZIGINGEN AAN AANVRAAGCODES INTERLIS (AANVRAAGMENU)

Voor details van onderstaande wijzigingen : zie onze online labogids: <http://www.uzleuven.be/nl/laboratoriumgeneeskunde/instructies-per-test>

| Test   | aard van de aanpassing |                 |  |
|--|------------------------|-----------------|--|
| Respiratoir panel (bovenste luchtwegen)                            | nieuw                  | 35705-3 (LOINC) | Respiratoir panel: Adenovius PCR (bovenste luchtwegen) - rapport             |
| Respiratoir panel (bronchus- of endotracheaal asp.)                | nieuw                  | 2742 (UZL)      | Respiratoir panel: Adenovius PCR (bronchus- of endotracheaal asp.) - rapport |
| Respiratoir panel (BAL)  | nieuw                  | 2351 (UZL)      | Respiratoir panel: Adenovius PCR (BAL) - rapport                             |
| Chlamydomphila pneumoniae PCR (bovenste luchtwegen) EM             | nieuw                  | 3846 (UZL)      | Chlamydomphila pneumoniae PCR (wisser oronasopharynx)                        |
| Chlamydomphila pneumoniae PCR (bronchus- of endotracheaal asp.) EM | nieuw                  | 3847 (UZL)      | Chlamydomphila pneumoniae PCR (bronchus- of endotracheaal asp.)              |
| Chlamydomphila pneumoniae PCR (BAL) EM                             | nieuw                  | 3845 (UZL)      | Chlamydomphila pneumoniae PCR (BAL)  |
| Mycoplasma pneumoniae PCR (CSV) EM                                 | nieuw                  | 6168 (UZL)      | Mycoplasma pneumoniae PCR (CSV)  |
| Mycoplasma pneumoniae PCR (bovenste luchtwegen) EM                 | nieuw                  | 4051 (UZL)      | Mycoplasma pneumoniae PCR (wisser bovenste luchtwegen)                       |
| Mycoplasma pneumoniae PCR (bronchus- of endotracheaal asp.) EM     | nieuw                  | 4050 (UZL)      | Mycoplasma pneumoniae PCR (bronchus- of endotracheaal asp.)                  |
| Mycoplasma pneumoniae PCR (BAL) EM                                 | nieuw                  | 4049 (UZL)      | Mycoplasma pneumoniae PCR (BAL)  |
| Mycoplasma pneumoniae PCR (longbiopt) EM                           | nieuw                  | 4052 (UZL)      | Mycoplasma pneumoniae PCR (longbiopt)  |
| Hepatitis C virus As   | nieuw                  | 10899 (UZL)     | Hepatitis C As (bloed) - kwantitatief (Modular E)                            |
| Alternaria alternata Gm 6 (bloed)                                  | van                    | 7076-3 (LOINC)  | Alternaria alternata Gm 6 (bloed)  |
|  | naar                   | 39570-7 (LOINC) | Alternaria alternata Gm 6 (bloed)  |
| Apixaban (bloed)   | van                    | 72608-3 (LOINC) | Apixaban   |
|  | naar                   | 74214-8 (LOINC) | Apixaban   |
| Aspergillus antigeen (bloed)                                       | van                    | 35383-9 (LOINC) | Aspergillus Ag (bloed) - index   |
|  | naar                   | 44099-0 (LOINC) | Aspergillus Ag (bloed) - kwalitatief   |
| Aspergillus fumigatus Gm 3 (bloed)                                 | van                    | 7103-5 (LOINC)  | Aspergillus fumigatus Gm 3 (bloed)   |
|  | naar                   | 26954-8 (LOINC) | Aspergillus fumigatus Gm 3 (bloed)   |
| Candida albicans Gm 5 (bloed)                                      | van                    | 7172-0 (LOINC)  | Candida albicans Gm 5  |
|  | naar                   | 35530-5 (LOINC) | Candida albicans Gm 5  |
| Cladosporium herbarum Gm 2 (bloed)                                 | van                    | 7260-3 (LOINC)  | Cladosporium herbarum Gm 2   |
|  | naar                   | 42893-8 (LOINC) | Cladosporium herbarum Gm 2   |
| Coxsackievirus B1-B6 (bloed) (EM)                                  | van                    | 24252-9 (LOINC) | Coxsackievirus B1 As (bloed)   |
|  | naar                   | 30220-8 (LOINC) | Coxsackievirus B1 As (bloed) - kwalitatief                                   |
| Cytomegalovirus IgG (bloed)  | van                    | 13225-8 (LOINC) | Cytomegalovirus IgG (bloed)  |
|  | naar                   | 22244-8 (LOINC) | Cytomegalovirus IgG (bloed) - kwalitatief                                    |
| Cytomegalovirus IgM (bloed)  | van                    | 11734 (UZL)     | Cytomegalovirus IgM (bloed) - MEIA   |
|  | naar                   | 30325-5 (LOINC) | Cytomegalovirus IgM (bloed) - kwalitatief                                    |

## APRIL 2016: WIJZIGINGEN AAN AANVRAAGCODES INTERLIS (AANVRAAGMENU) (VERVOLG)

Voor details van onderstaande wijzigingen : zie onze online labogids: <http://www.uzleuven.be/nl/laboratoriumgeneeskunde/instructies-per-test>

| Test  | aard van de aanpassing |                 |  |   |
|---|------------------------|-----------------|--|---|
| Fondaparinux (bloed)                              | van                    | 49060-7 (LOINC) | <i>Fondaparinux</i>                                      |   |
|   | naar                   | 74217-1 (LOINC) | <i>Fondaparinux</i>                                      |   |
| Gestreepte spier (bloed)                          | van                    | EN              | 13931-1 (LOINC)  | <i>Gestreepte spier vezel As (bloed)</i>      |
|   |                        |                 | 32702-3 (LOINC)  | <i>Gestreepte spier sarcolemma As (bloed)</i> |
|   | naar                   | 32702-3 (LOINC) | <i>Gestreepte spier sarcolemma As (bloed)</i>            |   |
| Hepatitis C virus antistoffen confirmatie (bloed) | van                    | 10899 (UZL)     | <i>Hepatitis C As (bloed) - kwantitatief (Modular E)</i> |   |
|   | naar                   | 66 (UZL)        | <i>Hepatitis C As (bloed) - confirmatie besluit</i>      |   |
| Micropolyspora faeni Gm 22 (bloed)                | van                    | 2396 (UZL)      | <i>Micropolyspora faeni Gm 22 (bloed)</i>                |   |
|   | naar                   | 26948-0 (LOINC) | <i>Micropolyspora faeni Gm 22 (bloed)</i>                |   |
| Mitochondriën (bloed)                             | van                    | EN              | 17284-1 (LOINC)  | <i>Mitochondriën As (bloed)</i>               |
|   |                        |                 | 5247-2 (LOINC)   | <i>Mitochondriën As (bloed)</i>               |
|   | naar                   | 5247-2 (LOINC)  | <i>Mitochondriën As (bloed)</i>                          |   |
| Penicillium chrysogenum Gm I (bloed)              | van                    | 7584-6 (LOINC)  | <i>Penicillium chrysogenum Gm I (bloed)</i>              |   |
|   | naar                   | 26957-1 (LOINC) | <i>Penicillium chrysogenum Gm I (bloed)</i>              |   |
| Renineactiviteit (bloed)                          | van                    | 12249-9 (LOINC) | <i>Renineactiviteit (PRA) (bloed)</i>                    |   |
|   | naar                   | 2915-7 (LOINC)  | <i>Renineactiviteit (PRA) (bloed)</i>                    |   |
| Rivaroxaban (bloed)                               | van                    | 72624-0 (LOINC) | <i>Rivaroxaban</i>                                       |   |
|   | naar                   | 74871-5 (LOINC) | <i>Rivaroxaban</i>                                       |   |
| Sardien f6 I (bloed)                              | van                    | 30989-8 (LOINC) | <i>Sardien f 6 I (bloed)</i>                             |   |
|   | naar                   | 11197-1 (LOINC) | <i>Sardien f 308 (bloed)</i>                             |   |
| Serum, pluimen, faeces van duif Ge 91 (bloed)     | van                    | 51859-7 (LOINC) | <i>Duif serum, pluimen, faeces Ge 91 (bloed)</i>         |   |
|   | naar                   | 78367-0 (LOINC) | <i>Duif serum, pluimen, faeces Ge 91 (bloed)</i>         |   |
| Serum, pluimen, faeces van papegaai Ge 92 (bloed) | van                    | 51860-5 (LOINC) | <i>Papegaai serum, pluimen, faeces Ge 92 (bloed)</i>     |   |
|   | naar                   | 78368-8 (LOINC) | <i>Papegaai serum, pluimen, faeces Ge 92 (bloed)</i>     |   |
| Serum, pluimen, faeces van parkiet Ge 90 (bloed)  | van                    | 51858-9 (LOINC) | <i>Parkiet serum, pluimen, faeces Ge 90 (bloed)</i>      |   |
|   | naar                   | 78385-2 (LOINC) | <i>Parkiet serum, pluimen, faeces Ge 90 (bloed)</i>      |   |
| Stachybotrys atra Gm 24 (bloed)                   | van                    | 25779-0 (LOINC) | <i>Stachybotrys atra Gm 24 (bloed)</i>                   |   |
|   | naar                   | 42861-9 (LOINC) | <i>Stachybotrys atra Gm 24 (bloed)</i>                   |   |
| Thermoactinomyces vulgaris Gm 23 (bloed)          | van                    | 25538-0 (LOINC) | <i>Thermoactinomyces vulgaris Gm 23</i>                  |   |
|   | naar                   | 34190-9 (LOINC) | <i>Thermoactinomyces vulgaris Gm 23</i>                  |   |
| Totaal IgE (bloed)                                | van                    | 13834-7 (LOINC) | <i>IgE (bloed)</i>                                       |   |
|   | naar                   | 19113-0 (LOINC) | <i>IgE (bloed)</i>                                       |   |

## NIEUWE ANALYSE: NICOTINE EN METABOLIETEN IN URINE (VROEGERE AANVRAAG ALKALOÏDEN (COTININE))

In het kader van een strategisch project worden oudere methodes voor toxicologie/TDM en hormonologie vervangen door nieuwere technieken met betere performantie.

Voor de analyse van nicotine in urine (roker-screening) werd tot nu toe via GC-MS enkel het hoofdmetabooliet, cotinine, semi-kwantitatief opgespoord via aanvraag 'Alkaloïden'.

Deze methode wordt **vanaf 1 juni 2016** vervangen door een kwantitatieve LC-MSMS analyse, waarbij naast cotinine (kwantitatief) ook mineure tabaksalkaloïden (anatabine, anabasine, nornicotine) worden opgespoord en een betere differentiatie tussen actief tabaksgebruik en replacement-therapie (vb zuigtablet) mogelijk wordt. De gevoeligheid om actief tabaksgebruik op te sporen is echter gelimiteerd. Beperkt tabaksgebruik (vb. roken van een enkele sigaret/dag) geeft onvoldoende hoge concentraties van de mineure tabaksalkaloïden.

De aanvraag is elektronisch beschikbaar (7455) en zal weldra op de toxico-bon (3038) als aparte aanvraag komen (Nicotine en metaboolieten). De analyse via de nieuwe methodologie vergt minder volume urine (vroeger minstens 2.5 mL, nu ook <1 mL bruikbaar (analyse vanaf 50 µL urine mogelijk)).

Voor meer informatie: medisch verantwoordelijken [apr. biol. K Desmet](#) (016 347026) of [apr. biol. S Pauwels](#) (016 341390)

### Referenties:

1. Moyer TP, Charlson JR, Enger RJ, Dale LC, Ebbert JO, Schroeder DR, and Hurt RD. Simultaneous Analysis of Nicotine, Nicotine Metabolites, and Tobacco Alkaloids in Serum or Urine by Tandem Mass Spectrometry, with Clinically Relevant Metabolic Profiles. *Clin Chem.* 2002;48(9):1460-71.
2. Jacob P 3rd, Hatsukami D, Severson H, Hall S, Yu L, Benowitz NL. Anabasine and anatabine as biomarkers for tobacco use during nicotine replacement therapy. *Cancer Epidemiol Biomarkers Prev.* 2002;11(12):1668-73.
3. Benowitz NL, Hukkanen J, and Jacob P 3rd. Nicotine Chemistry, Metabolism, Kinetics and Biomarkers. *Handb Exp Pharmacol.* 2009;(192): 29-60.