

Qbase

Wijzigingen, verdiepingsvragen, rapporten en naslag

Jaap van Hellemond

Maart 2015

Verdiepingsvragen

Zowel Bloed en darmparasieten als Moleculaire Parasitologie

Beschikbaar na ontvangst 1^e rapport tav resultaten

The screenshot shows a software window titled 'Resultaten' with a menu bar containing 'Bestand' and 'Help'. Below the menu is a toolbar with icons for navigation and a 'Monster: A' dropdown menu. The main content area is divided into three sections: 'Materiaal', 'Patiëntgegevens', and 'Vraag'. Below these is a section titled 'Determinaties' with three numbered rows. The first row contains 'Plasmodium vivax', while the second and third rows are empty. At the bottom of the window are three tabs: 'Resultaten', 'Opmerkingen', and 'Verdiepingsvragen'. A red arrow points from the right side of the screen towards the 'Verdiepingsvragen' tab.

Resultaten

Bestand Help

Monster: A

Materiaal : Giemsa gekleurde uitstrijk en dikke drupp

Patiëntgegevens: Een 45-jarige Nederlandse man meldt zich koorts bij de Spoed Eisende Hulp. De ma hulpverlener die een week geleden is ten het grensgebied van Turkije met Syrië. H malaria profylaxe gebruikt. De behandelde onderzoek op malaria aan.

Vraag: Onderzoek op bloedparasieten (indien de uw laboratorium verricht wordt, kies dan "doorsturen elders").

Determinaties

1	Plasmodium vivax
2	
3	

Resultaten Opmerkingen Verdiepingsvragen



Vraag : 1

Uiterste inzenddatum verdiepingsvragen: 8 januari 2014

Verdiepingsvraag 1

Bij deze Nederlandse man waren diverse stadia van *P. vivax* in het bloed aanwezig. Soms is het onderscheid tussen *P. vivax* en *P. ovale* niet gemakkelijk. Als het onderscheid microscopisch niet gemaakt kan worden, wat is in uw laboratorium dan het vervolgonderzoek?

- Geen vervolg omdat het klinisch niet belang is; uitslag is *P. vivax/ovale* (malaria tertiana)
- De Plasmodium soort wordt met PCR bepaald
- De Plasmodium soort wordt bepaald door de reisanamnese: Afrika = *P. ovale*, Amerika en Azië = *P. vivax*
- Anders, omschrijf uw antwoord in het "opmerkingen" veld

Opmerkingen

Verdiepingsvragen

Maakt uw laboratorium gebruik van de verdiepingsvragen?

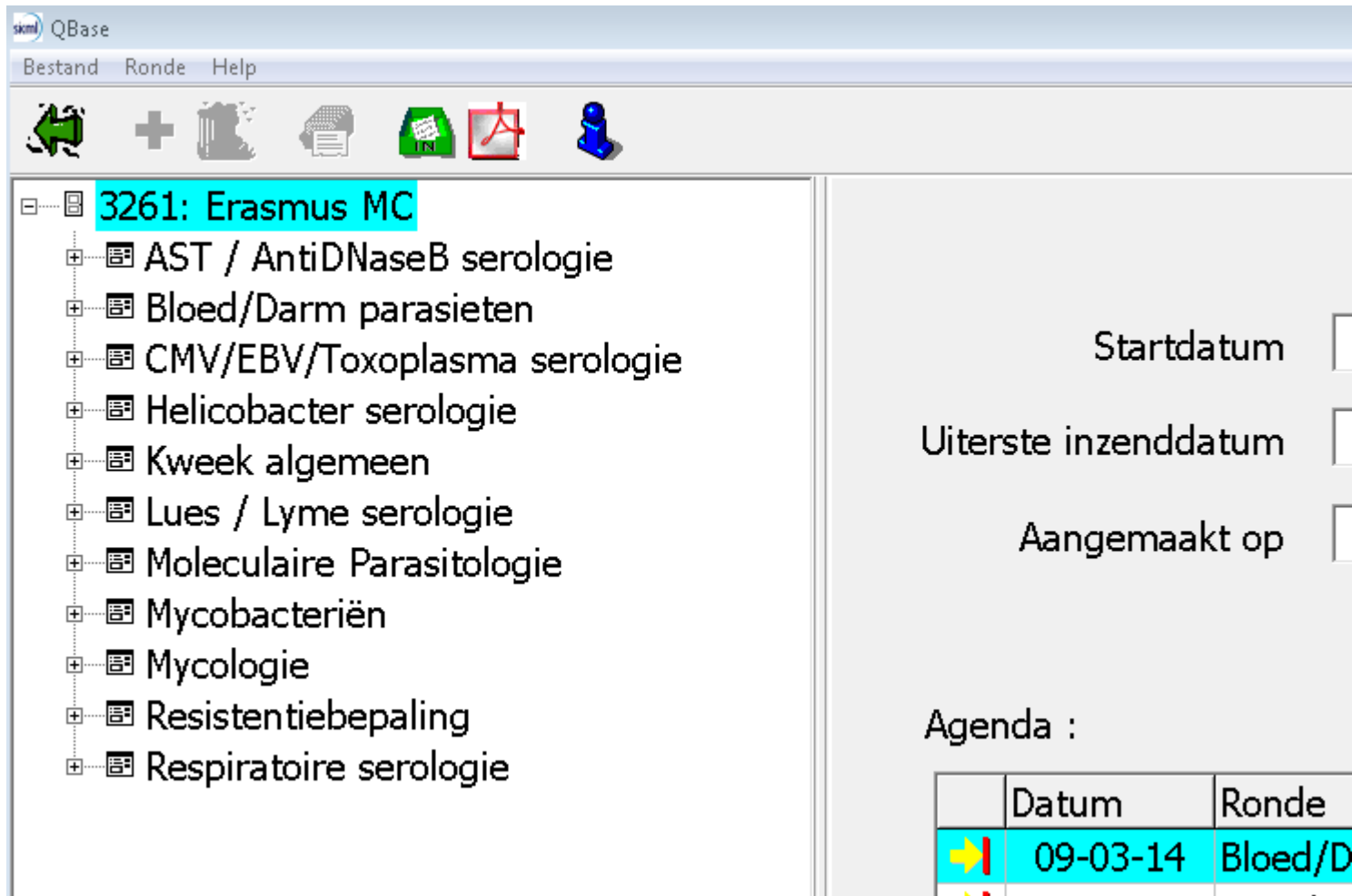
- 1) ja, wij sturen antwoorden in
- 2) Ja, sturen geen antwoorden in maar bespreken de vragen wel
- 3) Nee, wij doen niet met de verdiepingsvragen
- 4) Anders.....

Verdiepingsvragen

Wie beantwoord de verdiepingsvragen in jouw laboratorium?

- 1) Parasitologische analisten
- 2) Arts microbioloog
- 3) Arts-microbioloog in opleiding
- 4) Combinatie van 1,2 of 3
- 5) Anders.....

Qbase tips (waar staat de documentatie)



The screenshot shows the QBase software interface. The title bar reads 'QBase' and the menu bar includes 'Bestand', 'Ronde', and 'Help'. The toolbar contains icons for navigation, adding items, a list, a document, a red 'X' mark, and a person icon. The main window is divided into two panes. The left pane shows a tree view of test results for patient '3261: Erasmus MC'. The right pane displays a list of dates and a table for the agenda.

3261: Erasmus MC

- AST / AntiDNaseB serologie
- Bloed/Darm parasieten
- CMV/EBV/Toxoplasma serologie
- Helicobacter serologie
- Kweek algemeen
- Lues / Lyme serologie
- Moleculaire Parasitologie
- Mycobacteriën
- Mycologie
- Resistentiebepaling
- Respiratoire serologie

Startdatum []

Uiterste inzenddatum []

Aangemaakt op []

Agenda :

	Datum	Ronde
→	09-03-14	Bloed/D

QBase

Bestand Ronde Help

3261: Erasmus MC

- + AST / AntiDNaseB serologie
- + **Bloed/Darm parasieten**
 - 2014.1
 - 2013.4
 - 2013.3
 - 2013.2
 - 2013.1
- + CMV/EBV/Toxoplasma serologie
- + Helicobacter serologie
- + Kweek algemeen
- + Lues / Lyme serologie
- + Moleculaire Parasitologie
- + Mycobacteriën
- + Mycologie
- + Resistentie bepaling
- + Respiratoire serologie

Startdatum

Uiterste inzenddatum


Aangemaakt op

Agenda :

	Datum	Ronde
	09-03-14	Bloed
	12-03-14	Kweek
	16-03-14	Moleculaire
	19-03-14	Kweek
	27-03-14	CMV
	07-04-14	Mycobacteriën

skml QBase

Bestand Ronde Help



- 3261: Erasmus MC
 - AST / AntiDNaseB serologie
 - Bloed/Darm parasieten
 - 2014.1
 - 2013.4
 - 2013.3
 - 2013.2
 - 2013.1
 - CMV/EBV/Toxoplasma serologie
 - Helicobacter serologie
 - Kweek algemeen
 - Lues / Lyme serologie
 - Moleculaire Parasitologie
 - Mycobacteriën
 - Mycologie
 - Resistentiebepaling
 - Respiratoire serologie

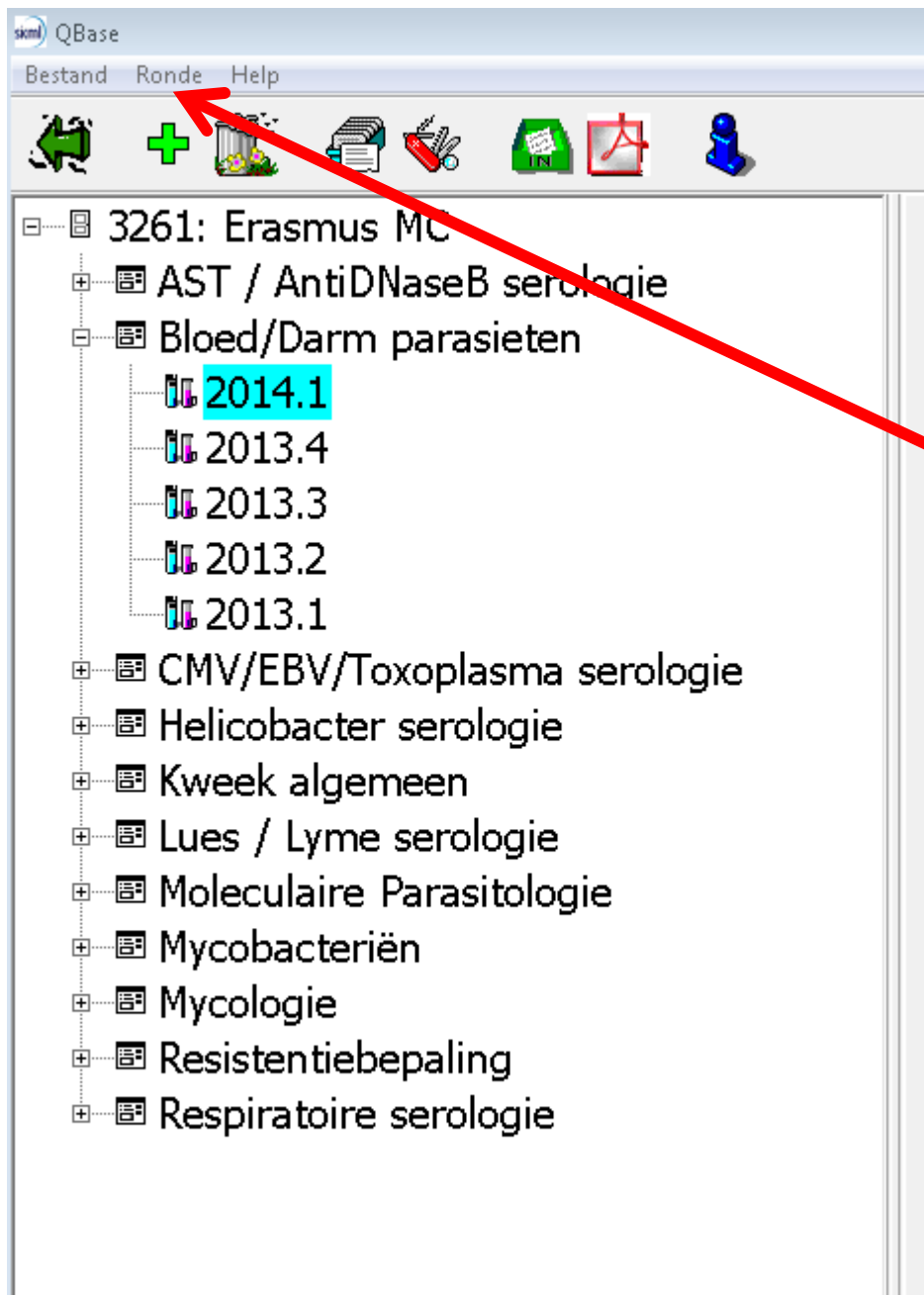
Startdatum

Uiterste inzenddatum

Aangemaakt op

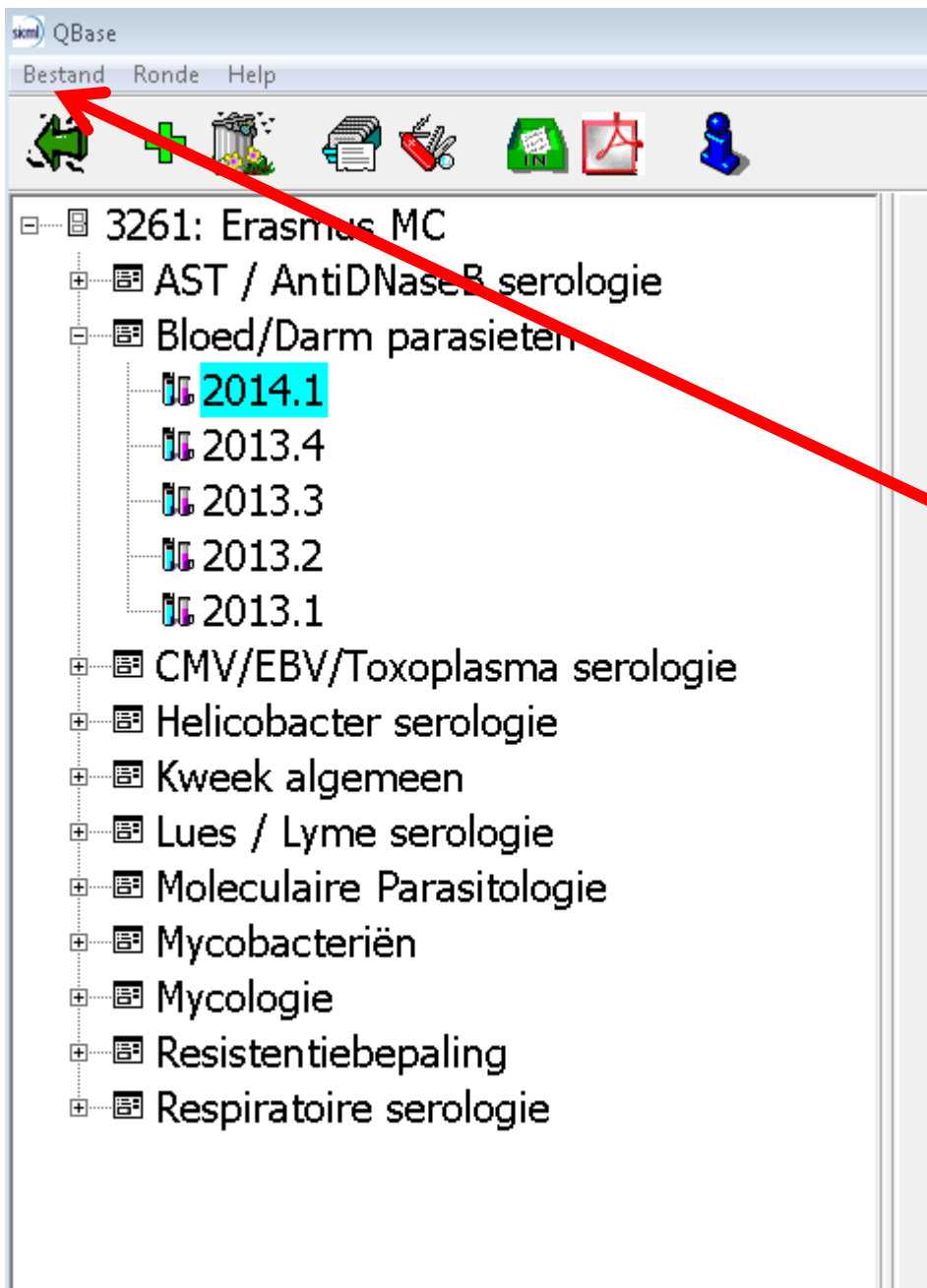
Agenda :

	Datum	Ronde
→	09-03-14	Bloed
→	12-03-14	Kweek
→	16-03-14	Moleculaire
→	19-03-14	Kweek
→	27-03-14	CMV
→	07-04-14	Mycobacteriën
→	09-04-14	CMV



Vragen formulier
Uitslagen formulier

Archief:
Bijsluiter
rapporten



Agenda rondzendingen

Jaarrapporten

Aanpassingen rondzending Bloed en darmparasieten

Lysaat van EDTA bloed voor malaria sneltesten

- 2 maal per jaar 2 materialen
- In 2015 nog geen punten beoordeling (proefrondzending)
- Invoer in Qbase: versie 4.9.0.0 is **essentieel**

Monster : F

Materiaal : Ongefixeerd lysaat van EDTA vol-bloed.

Patiëntgegevens : Een 33-jarige Nederlandse man meldt zich met piekende koorts bij de Spoedeisende hulp van een ziekenhuis. Hij is die dag teruggekomen van een reis van 4 weken door Tanzania. Hij heeft geen malaria profylaxe gebruikt. De behandeld arts vraagt onderzoek op malaria.

Vraag : Onderzoek op malaria antigenen d.m.v. malaria sneltest.

Opmerkingen : Vul bij "1" het antwoord op de Pf sneltest in
en
vul bij "2" het antwoord op de P. species sneltest in,
ook als uw laboratorium dit onderzoek niet verricht.

Opmerkingen: Vul bij "1" het antwoord op de Pf sneltest in
en
vul bij "2" het antwoord op de P. species sneltest in,
ook als uw laboratorium dit onderzoek niet verricht.

Determinaties

1 Plasmodium falciparum antigeen

2 Plasmodium species antigeen

Druk op opslaan voor vervolg onderzoek.

Sneltesten

P.falciparum antigeen ICT Malaria Cassette

Positief

P.species antigeen ICT Malaria Cassette

Positief

Keuze opties zijn:

negatief, positief, zwak positief, mislukt & doorgestuurd

Opmerkingen: Vul bij "1" het antwoord op de Pf sneltest in en vul bij "2" het antwoord op de P. species sneltest in, ook als uw laboratorium dit onderzoek niet verricht.

Determinaties

1 Plasmodium falciparum antigeen

2 Plasmodium species antigeen

Druk op opslaan voor vervolg onderzoek.

Sneltesten

P.falciparum antigeen ICT Malaria Cassette

Positief

P.species antigeen ICT Malaria Cassette

Positief

Bij ronde 3 zal er ook een conclusie vraag worden toegevoegd

SKML jaarrapporten vanaf 2014

Jaarrapport 2014

Bepaling	Jaarscore	Ronde scores
P. falc. parasitemie	2	
Determinaties	30 / 30	
Balantidium coli		
Cyclospora cayetanensis		
Diphyllobothrium latum		
Echinococcus granulosus		
Entamoeba coli		
Giardia lamblia		
Hymenolepis nana		
Plasmodium falciparum		
Plasmodium falciparum gametocyten		
Plasmodium malariae		
Plasmodium vivax		
Schistosoma haematobium		
Schistosoma mansoni		
Geen parasieten gezien		

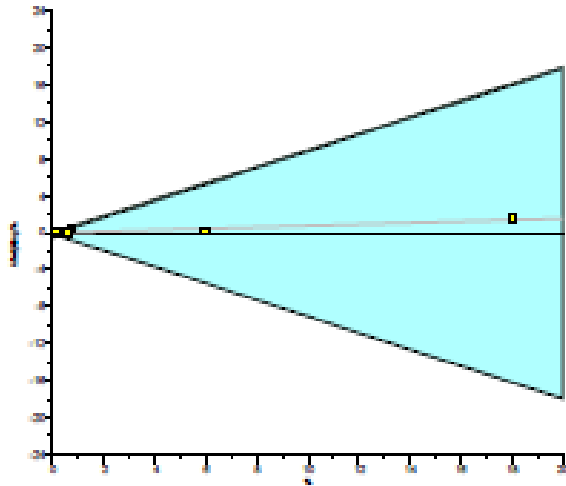
Legenda:

■ = Binnen TE
 ■ = Binnen SA
 ■ = Buiten TE/SA
 ■ = expertwaarde
 □ = geen waarde
 ■ = juist
 ■ = onjuist

SKML jaarrapporten vanaf 2014

P. falc. parasitemie

eenheid : %

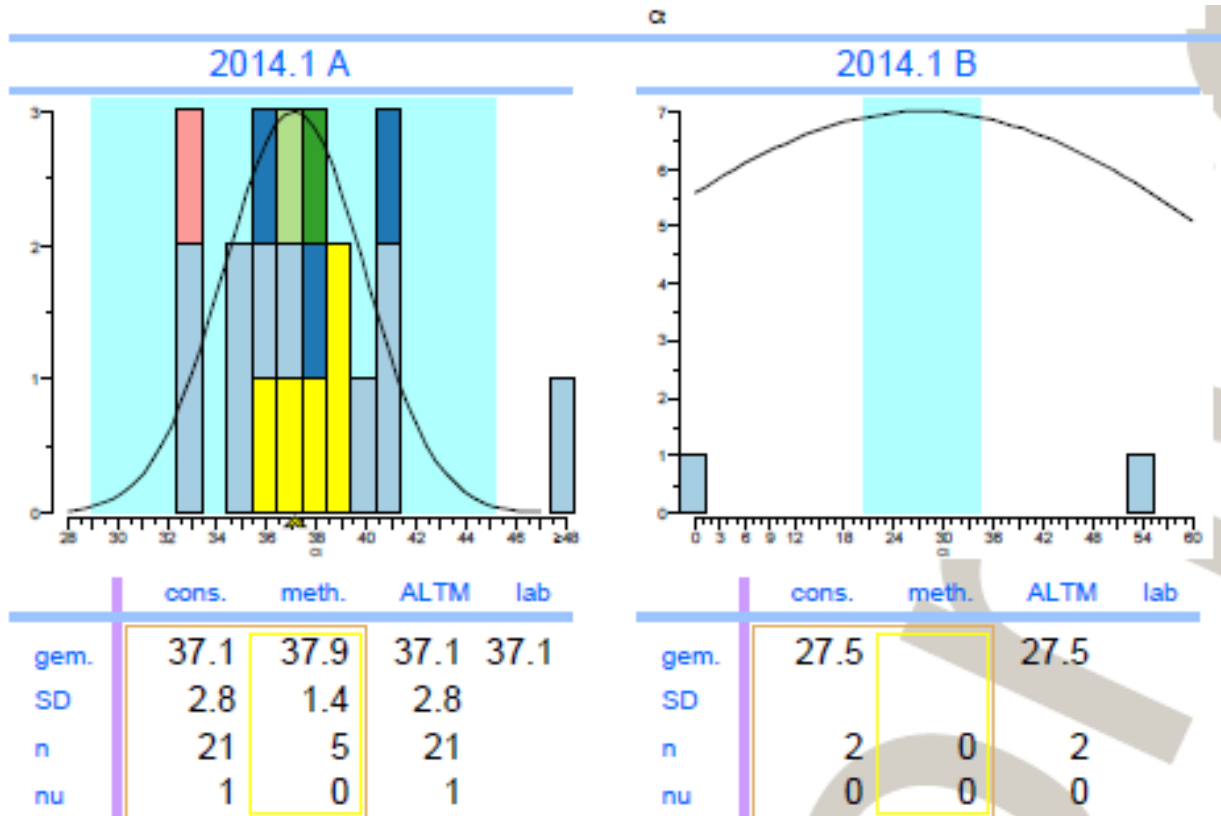


Juistheid	+6.3%
Precisie	2.5%
Aantal	4
Uitbijters	0
Sigma-TE	6.0
Sigma-SA	6.0 2
Score pictogram	
Regressielijn	$0.0 + 1.073 \cdot x$
Consensusgroep	ALTM
Methode	Onbekend

Opmerkingen Moleculaire Parasitologie

Invoer resultaten Ct waarden

alleen bij een positief testresultaat !



Moleculaire Parasitologie

Voor welke parasieten wordt moleculaire diagnostiek in uw laboratorium verricht?

Trichomonas vaginalis

Strongyloides stercoralis

Schistosoma species

Blastocystis species

Plasmodium species

Toxoplasma gondii

Acanthamoeba species

Leishmania species

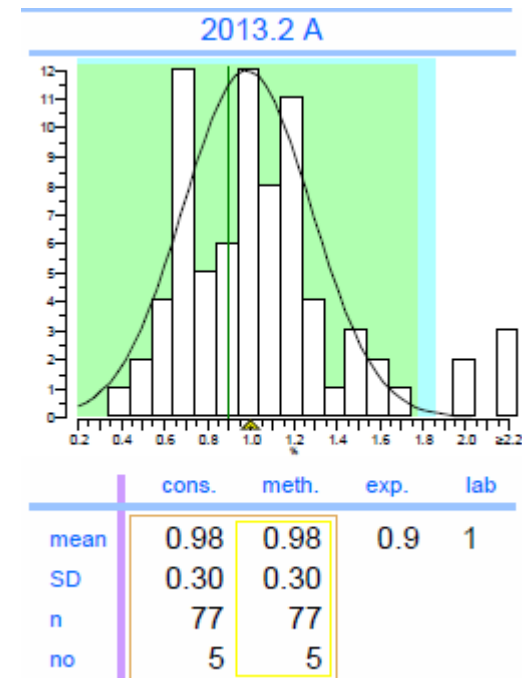
(Pneumocystis jiroveci)

Microsporidia

Aanpassingen rondzending Bloed en darmparasieten

Beoordeling en rapportage *P. falciparum* parasitaemie

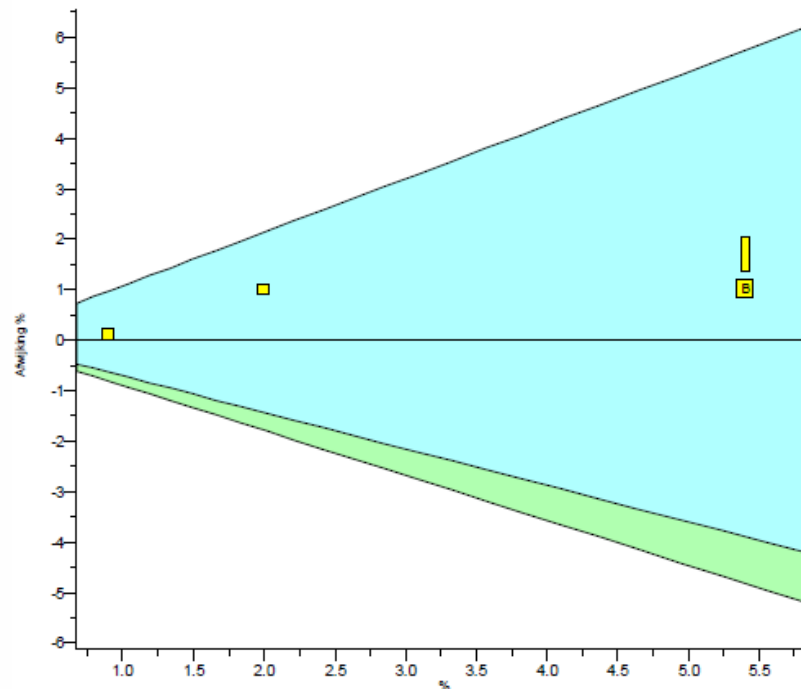
- afgelopen jaar geen punten
- vanaf 2014.1 wel punten
- Rapportage van histogrammen
 - Geel: eigen resultaat
 - Groen: expert waarde
 - Gekl. vlak: tolerantie gebied



Aanpassingen rondzending Bloed en darmparasieten

Difference plots *P. falciparum* parasitaemie

- Cumulatief overzicht
- geel: eigen resultaat
- 0-lijn: expert waarde
- gekl. vlak: tolerantie gebied



MUSE rapportage parasitaemie

Twee tolerantie gebieden:

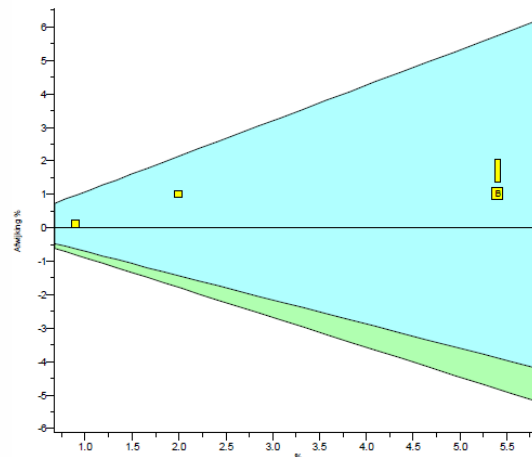
- een gebied rond de doelwaarde (expertlaboratoriumwaarden)
- een functie van de concentratie

1) Total Error allowable (TEa) tolerantiegebied (blauw):

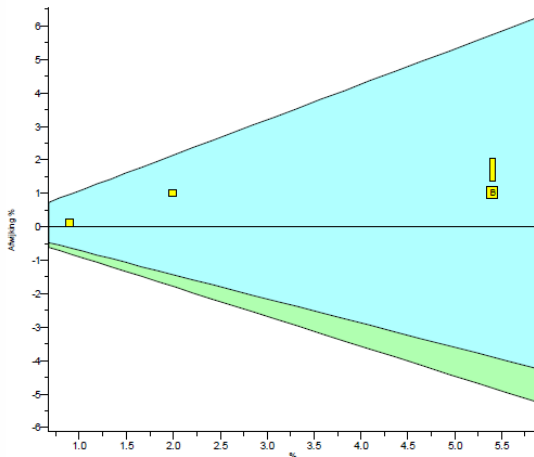
Statistische methode gebaseerd op het biologische variatie concept

2) State of the Art (SA) tolerantiegebied (groen)

Statistische methode gebaseerd op het gebied waarbinnen **90%** van de deelnemersresultaten lagen in een gefixeerde periode van drie jaar ($\pm 3SD_{sa}$).



MUSE rapportage parasitaemie



	2013.4 P-sc	cumulative P-sc
Accuracy	+19%	+22%
Precision		7.0%
Number	1	3
Outliers	0	0
Sigma-TE	6.0	5.9
Sigma-SA	6.0 2	6.0 2
Score pictogram		
Regression line		

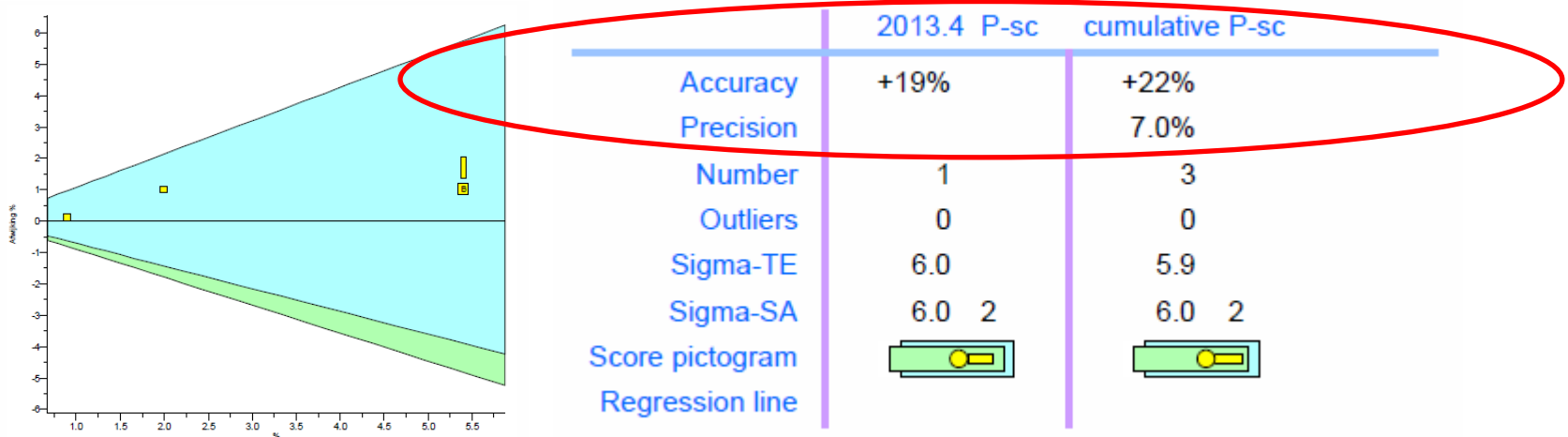
Cumulatief overzicht

- Tabel
 - Accuracy (juistheid) = **gemiddelde** afwijking in % tov expertwaarde
 - Precisie = **spreiding** in % van de eigen resultaten t.o.v. de regressielijn

Inzicht in

- Juistheid: systematische fout (consequent te hoog/laag in welke parasitaemie range)
- Spreiding: variatie in afwijking

MUSE rapportage parasitaemie



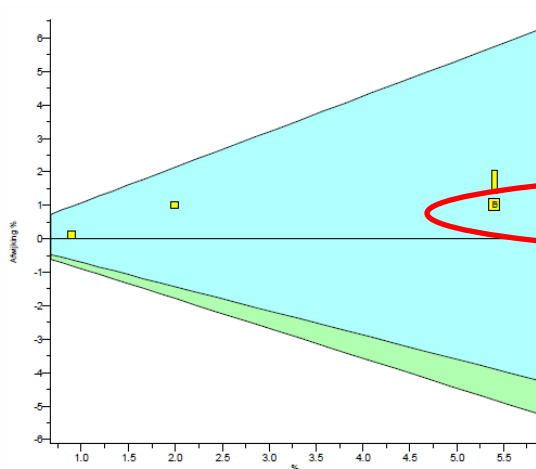
Cumulatief overzicht

- Tabel
 - Accuracy (juistheid) = **gemiddelde** afwijking in % tov expertwaarde
 - Precisie = **spreiding** in % van de eigen resultaten t.o.v. de regressielijn

Inzicht in

- Juistheid: systematische fout (consequent te hoog/laag in welke parasitaemie range)
- Spreiding: variatie in afwijking

MUSE rapportage parasitaemie



	2013.4 P-sc	cumulative P-sc
Accuracy	+19%	+22%
Precision		7.0%
Number	1	3
Outliers	0	0
Sigma-TE	6.0	5.9
Sigma-SA	6.0 2	6.0 2
Score pictogram		
Regression line		

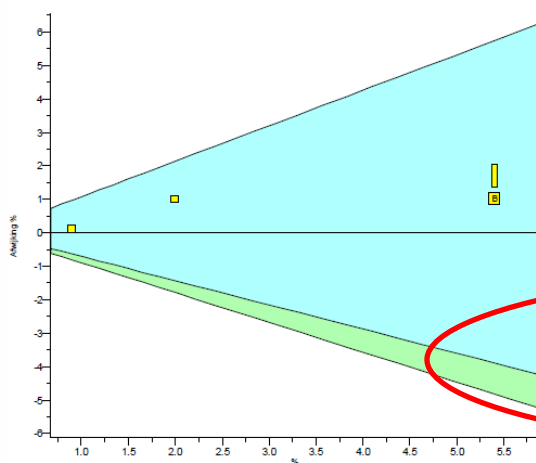
Cumulatief overzicht

- Tabel
 - Accuracy (juistheid) = **gemiddelde** afwijking in % tov expertwaarde
 - Precisie = **spreiding** in % van de eigen resultaten t.o.v. de regressielijn

Inzicht in

- Juistheid: systematische fout (consequent te hoog/laag in welke parasitaemie range)
- Spreiding: variatie in afwijking

MUSE rapportage parasitaemie



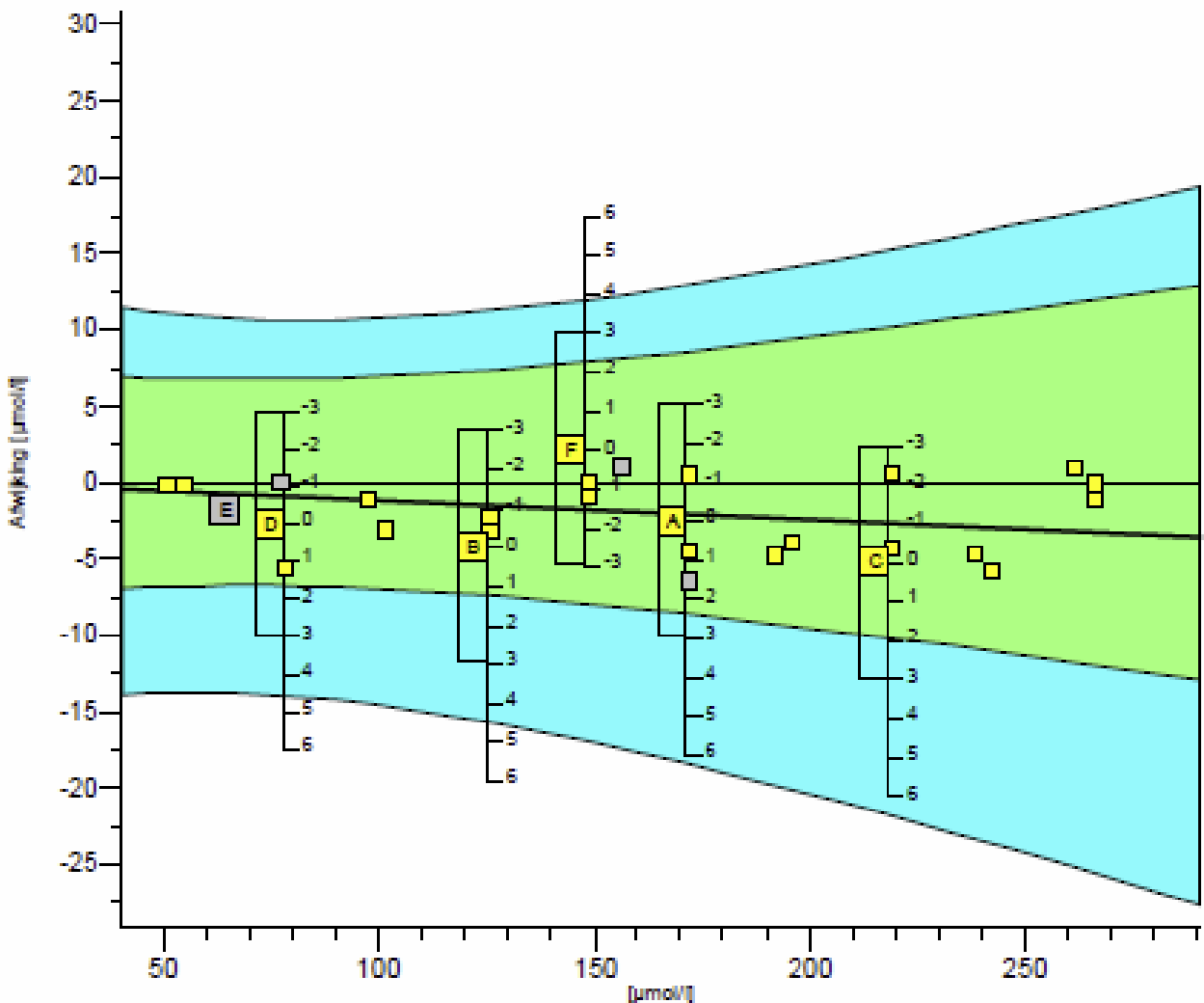
	2013.4 P-sc	cumulative P-sc
Accuracy	+19%	+22%
Precision		7.0%
Number	1	3
Outliers	0	0
Sigma-TE	6.0	5.9
Sigma-SA	6.0 2	6.0 2
Score pictogram		
Regression line		

Cumulatief overzicht

- Tabel
 - P-Sc (performance score)
 - Sigma-TE (blauw) en Sigma SA (groen)

Performance score:

Bepaald uit resultaat t.o.v. TE/SA tolerantiegrenzen (is TE of SA-sigma waarde)
(zie handleiding MUSE voor statistische onderbouwing Sigma berekening)



Resultaat dichtbij referent waarde: hogere TE-sigma score (max =6)

Performance score 2 bij TE-sigma ≥ 4.5

Performance score 1 bij TE-sigma ≥ 2 en < 4.5

Performance score 0 bij TE-sigma < 2