

Qbase & MUSE

(Multi Sample Evaluation)

Verdiepingsvragen, rapporten en naslag

Jaap van Hellemond

Maart 2014

Aanpassingen rondzending

Moleculaire Parasitologie

Einde gecombineerde PCR test voor *E. histolytica/dispar*
(differentiatie tussen pathogeen en a-pathogeen is essentieel)

- *Entamoeba histolytica* PCR
- *Giardia lamblia* PCR
- *Cryptosporidium* species PCR
- *Dientamoeba fragilis* PCR
- *Entamoeba dispar* PCR

Aanpassingen rondzending Bloed en darmparasieten

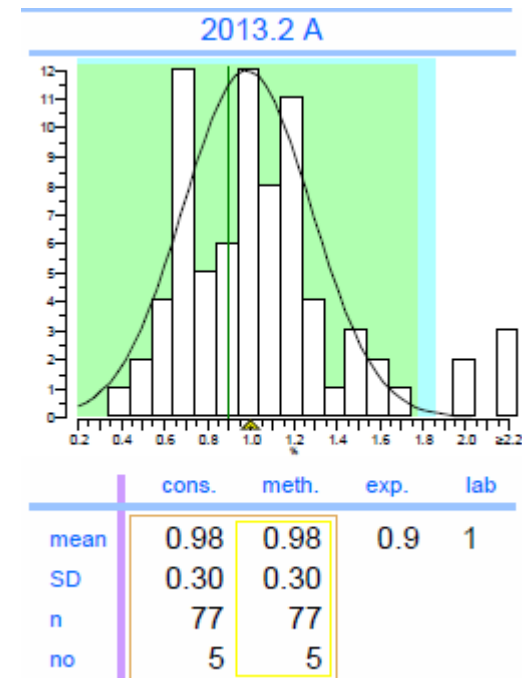
Beoordeling en rapportage *P. falciparum* parasitaemie

- afgelopen jaar geen punten
- vanaf 2014.1 wel punten

Aanpassingen rondzending Bloed en darmparasieten

Beoordeling en rapportage *P. falciparum* parasitaemie

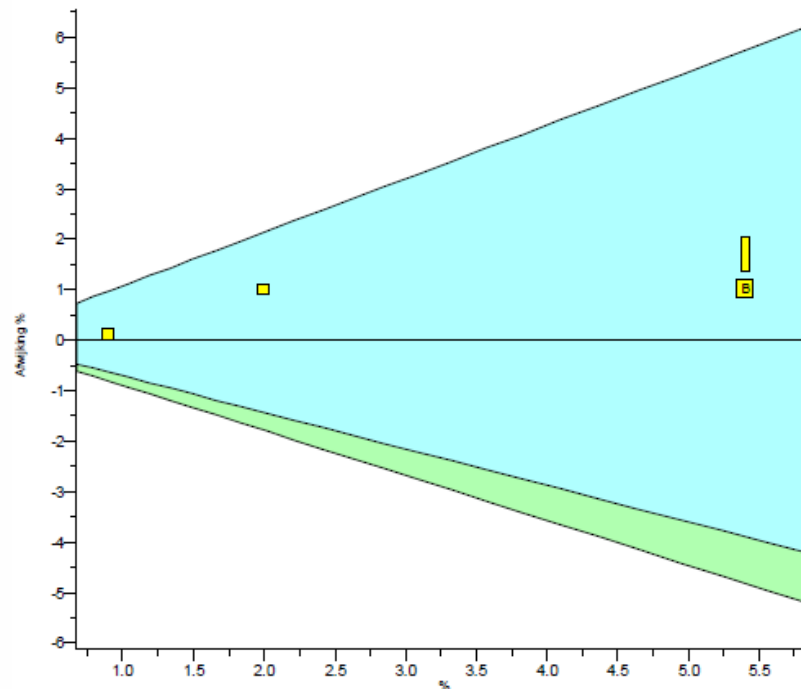
- afgelopen jaar geen punten
- vanaf 2014.1 wel punten
- Rapportage van histogrammen
 - Geel: eigen resultaat
 - Groen: expert waarde
 - Gekl. vlak: tolerantie gebied



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:

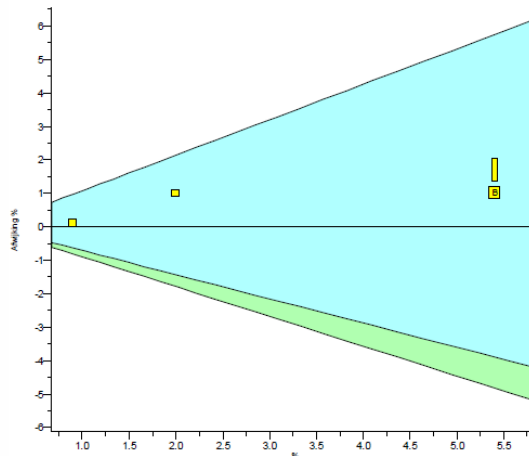
- een gebied rond de doelwaarde (expertlaboratoriumwaarden)
- een functie van de concentratie

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

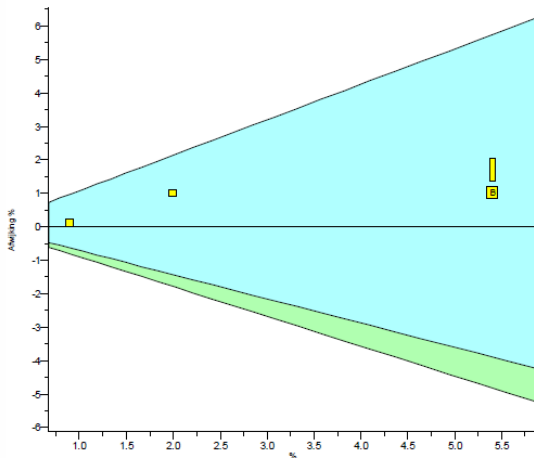
Statistische methode gebaseerd op het biologische variatie concept

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 | | |

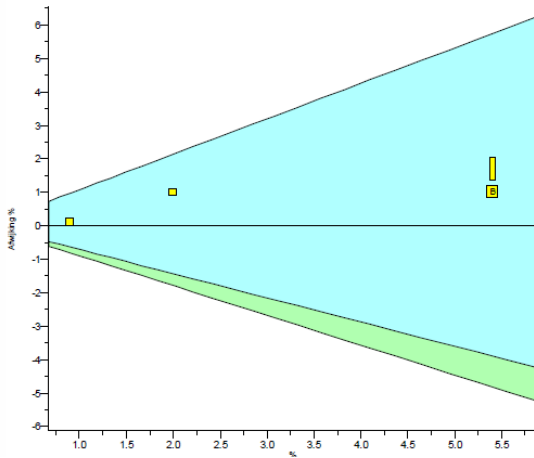
Cumulatief overzicht

- 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



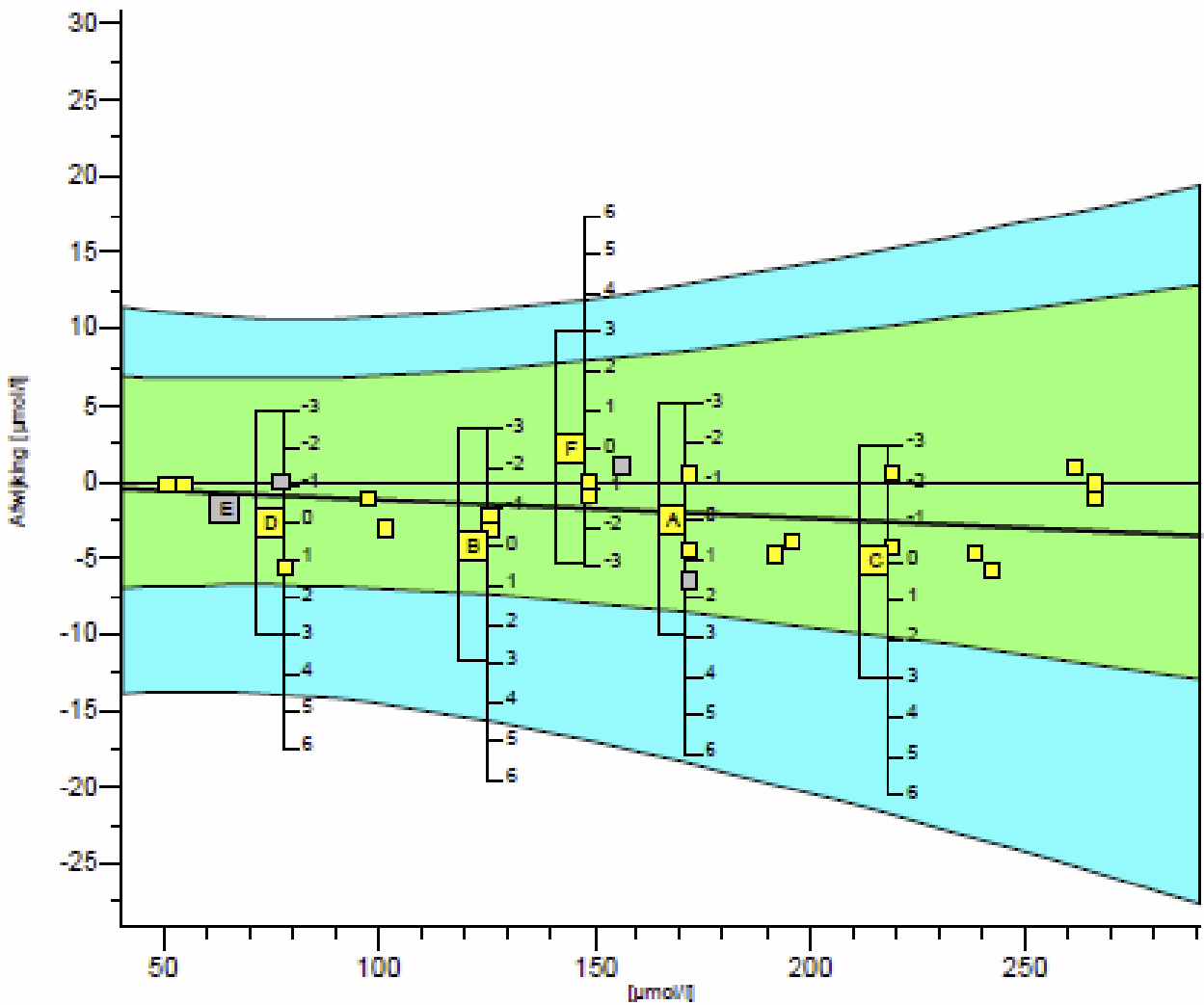
| | 2013.4 P-sc | cumulative P-sc |
|-----------------|-------------|-----------------|
| Accuracy | +19% | +22% |
| Precision | | 7.0% |
| Number | 1 | 3 |
| Outliers | 0 | 0 |
| Sigma-TE | 6.0 | 5.9 |
| Sigma-SA | 6.0 2 | 6.0 2 |
| Score pictogram | | |
| Regression line | | |

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

Blood/Intestinal parasites 2013.4

| | |
|----------------------|---|
| Survey Start date | Blood/Intestinal parasites 2013.4 November, 18 2013 |
| Supervisor | dr. J.J. van Hellemond Laboratorium Havenziekenhuis Erasmus MC Rotterdam |
| Subscriptions | 88 |
| Result sets | 86 |

| Scores | Your score | MAP | reported |
|----------------|------------|-----|----------|
| Determinations | 8 | 8 | 100% |
| Quantitative | 2 | 2 | |



Comments

De verdiepvingsvragen van deze ronde zijn nu beschikbaar en antwoorden moeten voor 9 januari ingestuurd worden.



MAP min (Minimal Allowable Points)
wordt niet meer aangegeven

Iedere afwijking is aanleiding eigen procedures te bekijken.



Blood/Intestinal parasites 2013.4

| Analyte | | Accuracy | | | | Precision | | Performance | | | |
|----------------------|---|-----------|------|-------|------|------------|------|---|----|---|-----|
| | | your mean | ref. | cons. | SDbi | your prec. | SDbi | this survey | PS | cumulative | PSc |
| P. falc. parasitemie | % | 6.4 | 5.4 | 6.3 | 1.9 | 0.3 | 0.2 |  | 2 |  | 2 |
| Total : | | | | | | | | | 2 | | 2 |

Quantitative scores

| Analyte | This survey | | | | Cumulative | | | |
|----------------------|-------------|-----------|-------|---|------------|-----------|-------|---|
| | correct | incorrect | total | pictogram | correct | incorrect | total | pictogram |
| P. falc. parasitemie | 1 | 0 | 1 |  | 3 | 0 | 3 |  |

Determinatie scores

| | | Deze ronde | | | | Cumulatief | | | |
|-------|---------|------------|---|-------|---------|------------|---|--|--|
| juist | onjuist | totaal | pictogram | juist | onjuist | totaal | pictogram | | |
| 4 | 0 | 4 |  | 17 | 0 | 17 |  | | |

Cumulatief overzicht

- laatste ronde
- + historie
- visuele indicatie (gekleurde balkjes)

Verdiepingsvragen

Zowel Bloed en darmparasieten als Moleculaire Parasitologie

Beschikbaar na sluitingsdatum voor uitslagen

The screenshot shows a software window titled 'Resultaten' with a menu bar containing 'Bestand' and 'Help'. Below the menu is a toolbar with various icons, including a printer, a magnifying glass, and a 'Monster: A' dropdown menu. The main content area is divided into sections:

- 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 ter het grensgebied van Turkije met Syrië. H malaria profylaxe gebruikt. De behandel onderzoek op malaria aan.
- Vraag:** Onderzoek op bloedparasieten (indien de uw laboratorium verricht wordt, kies dan "doorsturen elders").

Below the text is a section titled 'Determinaties' with a table:

| Determinaties | |
|---------------|------------------|
| 1 | Plasmodium vivax |
| 2 | |
| 3 | |

At the bottom of the window, there are three tabs: 'Resultaten', 'Opmerkingen', and 'Verdiepingsvragen'. A red arrow points from the right side of the image towards the 'Verdiepingsvragen' tab.



Vraag : 1

Uiterste inzenddatum verdiepingsvragen: 8 januari 2014

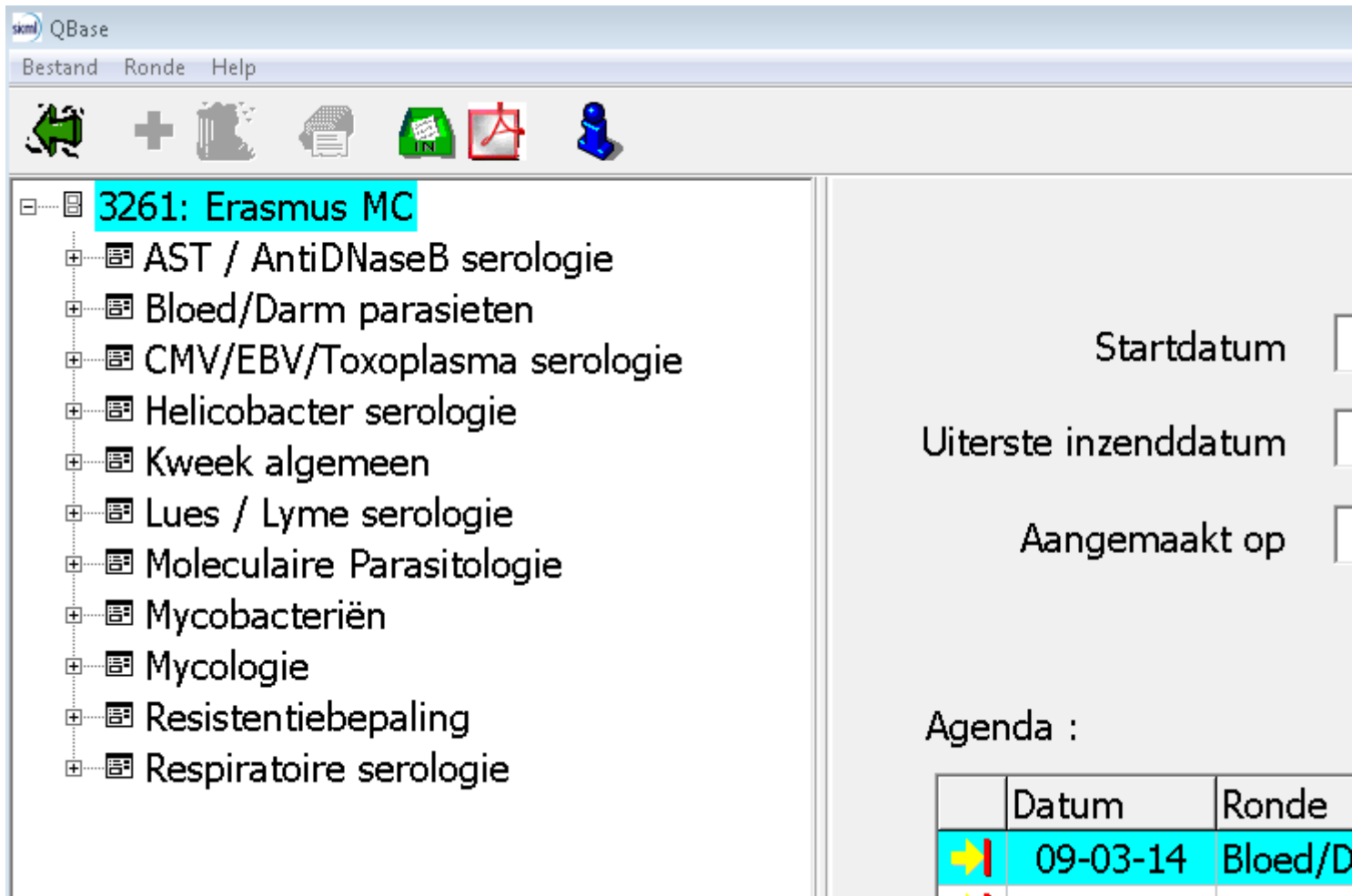
Verdiepingsvraag 1

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

Qbase tips (waar staat de documentatie)



The screenshot shows the QBase software interface. The window title is 'QBase' and the menu bar includes 'Bestand', 'Ronde', and 'Help'. The toolbar contains icons for navigation, adding items, printing, and other functions. The main area 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 of dates.

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

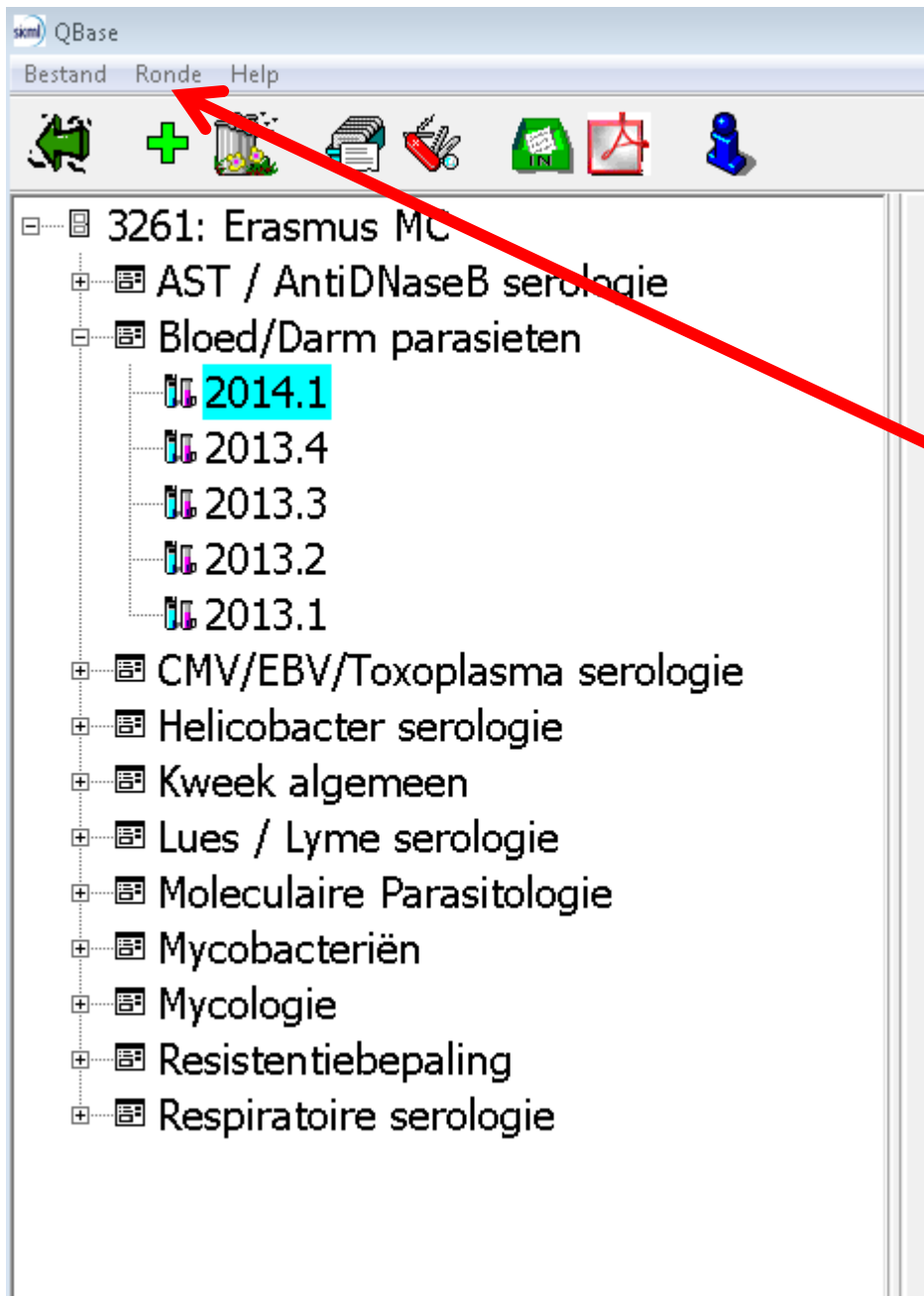
Startdatum

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:
Bijsluiters
rapporten

