

Dienst: Kwaliteit van laboratoria

HANDLEIDING VAN DE TOOLKIT VOOR DE DEELNEMERS AAN DE EKE PARASITOLOGIE

Datum van bijwerking: 15/01/2025

INHOUDSOPGAVE

1. HANDLEIDING TOOLKIT	3
1.1. Inbrengen van resultaten	3
1.2. Het valideren van de ingebrachte resultaten	8
1.3. Opslaan en/of afprinten van de overzichtspagina van de ingebrachte resultaten	9
1.4. Rapporten verwachte resultaten en de globale en jaarrapporten.....	9

1. HANDLEIDING TOOLKIT

De toolkit is het online antwoordplatform waar u uw resultaten kunt ingeven: <https://eqatoolkit.sciensano.be>. U krijgt toegang tot de toolkit via internet met een browser zoals Google Chrome, Firefox, Safari of Microsoft Edge (Fig. 1).



Fig. 1

1.1. Inbrengen van resultaten

Log eerst in op de toolkit: dit kan op twee manieren:

- ofwel via de website van de dienst Kwaliteit van Laboratoria (<https://www.sciensano.be/nl/kwaliteit-van-laboratoria>); klik boven in het scherm op **KLINISCHE BIOLOGIE-TOOLKIT** (Fig. 2).

Kwaliteit van laboratoria



Fig. 2

- ofwel rechtstreeks via <https://eqatoolkit.sciensano.be>.

Geef vervolgens uw labonummer en wachtwoord in (Fig. 3).

U vindt uw labonummer op alle gepersonaliseerde correspondentie die wij u sturen; het wachtwoord is hetzelfde als het wachtwoord dat u bij andere EKE-programma's gebruikt. Als u het wachtwoord niet kent, kunt u het vragen aan uw labodirecteur of aan collega's van andere EKE-programma's of een aanvraag per e-mail sturen naar EQAtoolkit@sciensano.be. Wij sturen u dan een e-mail terug met het wachtwoord van uw laboratorium.

Klik vervolgens op het pijltje  om in te loggen (Fig. 3).



Fig. 3

Op de volgende pagina selecteert u het domein "PARASITOLOGIE" in de keuzelijst (Fig. 4).

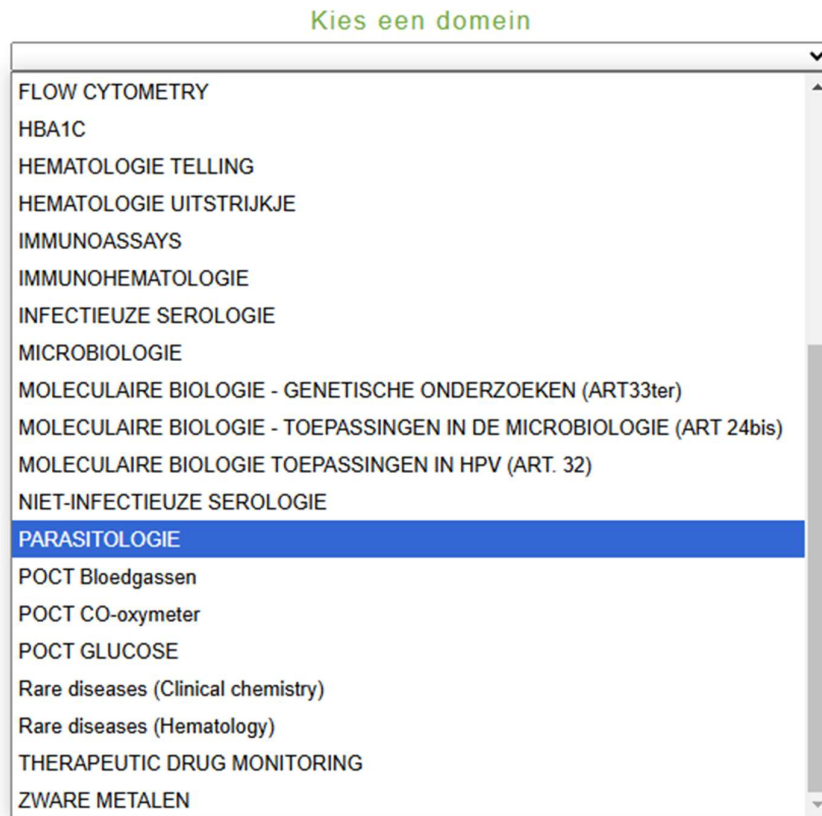


Fig. 4

Het volgende scherm verschijnt.

Om de resultaten in te brengen, klikt u op "INBRENGEN VAN RESULTATEN" (Fig. 5).



Fig. 5

Het volgende scherm verschijnt (Fig. 6).

Selecteer de gewenste enquête en het gewenste staal met behulp van de keuzelijsten. Standaard worden de laatste enquête en, voor het staal "Alle stalen van de enquête" weergegeven.

Het eenvoudigst is om te kiezen voor "Alle stalen van deze enquête", maar desgewenst kunt u ook voor elk staal afzonderlijk kiezen. Nadat u uw keuze heeft gemaakt, klikt u op "SUBMIT" (Fig. 6).

Kies aub. enquête en staal

Domein PARASITOLOGIE Enquête Ronde 2024/3 Staal Alle stalen van deze enquête

Alle stalen van deze enquête
P/20986
P/20987

SUBMIT

Terug naar menu

Fig. 6

Afhankelijk van uw keuze komt u op de pagina waar u uw resultaten voor alle stalen of voor het geselecteerde staal kunt inbrengen (Fig. 7).

Bovenaan de pagina kunt u de ontvangstdatum "Datum van staal receptie" van het staal inbrengen met behulp van een keuzelijst. Als er meerdere stalen per enquête zijn, hoeft u deze gegevens maar eenmaal in te brengen; het systeem slaat ze op en geeft ze automatisch weer voor het of de volgende stalen. U kunt ook de afsluitingsdatum van de enquête raadplegen.

Resultaten voor PARASITOLOGIE Ronde 2024/3

Datum
28-11-2024 10:10

Datum ontvangst staal
21/10/2024

Afsluitingsdatum
04-11-2024

INFORMATIE :

OPMERKING : In tegenstelling tot de bacteriologie (waar u enkel de pathogenen moet antwoorden), vragen wij u voor de parasitologie om alle parasieten (pathogenen en niet pathogenen) te antwoorden.

Indien het staal een feces suspensie is:

er wordt geen kwantificatie gevraagd: fecessuspensies zijn verdund met formol.

Indien het staal een (bloed)uitstrijkje is:

- Voor microfilaria: geef het aantal per plaatje

- Voor protozoa: u kan dit weergeven als het aantal asexuele parasieten per μ l of als het % geïnfecteerde rode bloedcellen; de manier waarop u de telling kan uitvoeren, is weergegeven in het document "Telling Plasmodium parasieten" dat u hier kan vinden:

(kies vervolgens de brochure: "Telling Plasmodiumparasieten in bloed")

Onze fecesstalen worden bewaard in formol; dit kan interfereren met antigenetsten. Onze stalen zijn dus enkel geschikt voor microscopisch onderzoek.

Voor fecesstalen wordt u gevraagd om steeds ook coccidiën op te sporen.

Klinische gegevens :

P/20986

Een kind van 8 jaar komt met zijn moeder op consultatie bij de huisarts ivm aanhoudende darmkrampen. De moeder geeft aan dat de oudere broer gelijkaardige klachten heeft. Ze hebben een hond en twee katten thuis die vrij buiten rondlopen op hun boerderij.

Fig. 7

U heeft de mogelijkheid om per staal 3 parasieten te antwoorden. Als u slechts 1 parasiet heeft gevonden, moet u natuurlijk enkel de velden bij "Parasiet 1" invullen.

Als u geen parasieten heeft gevonden, selecteert u bij "Parasiet 1" in het veld "Parasiet ID" "Afwezigheid van parasieten". Als u dit antwoord inbrengt, worden de andere velden "geblokkeerd" zodat het onmogelijk is om deze nog in te vullen.

U moet ten minste bij "Parasiet 1" iets invullen (desnoods "Afwezigheid van parasieten").

Alle velden moeten worden ingevuld met behulp van de keuzelijsten.

- In het geval van een fecesstaal, hoeft u alleen het "Evolutiestadium" en de identificatie "Parasiet ID" in te vullen. Indien u een parasiet vindt, dient u zowel zijn evolutiestadium als zijn identificatie in te vullen (per parasiet) (Fig. 8)

Staal P/20986

PARASIETEN FAECES	
Parasiet 1	Kies aub. uw antwoord
Evolutiestadium	<input type="text"/>
Parasiet ID	Afwezigheid van parasieten <input type="text"/>
Parasiet 2	Kies aub. uw antwoord
Evolutiestadium	<input type="text"/>
Parasiet ID	<input type="text"/>
Parasiet 3	Kies aub. uw antwoord
Evolutiestadium	<input type="text"/>
Parasiet ID	<input type="text"/>

Fig. 8

- In het geval van een bloeditstrijkje, moet u de velden "Evolutiestadium", "Parasiet ID", "Gebruikte eenheid" en "Aantal parasieten" invullen. Indien u een parasiet vindt, dient u deze 4 velden in te vullen (per parasiet) (Fig. 9).

Staal P/20407

PARASIETEN BLOED	
Parasiet 1	Kies aub. uw antwoord
Evolutiestadium	<input type="text"/>
Parasiet ID	<input type="text"/>
gebruikte eenheid (zie info hierboven)	<input type="text"/>
Aantal parasieten	<input type="text"/> <input type="text"/>
Parasiet 2	Kies aub. uw antwoord
Evolutiestadium	<input type="text"/>
Parasiet ID	<input type="text"/>
gebruikte eenheid (zie info hierboven)	<input type="text"/>
Aantal parasieten	<input type="text"/> <input type="text"/>
Parasiet 3	Kies aub. uw antwoord
Evolutiestadium	<input type="text"/>
Parasiet ID	<input type="text"/>
gebruikte eenheid (zie info hierboven)	<input type="text"/>
Aantal parasieten	<input type="text"/> <input type="text"/>

Fig. 9

Telling Plasmodiumparasieten in bloed

De meest accurate methode om de parasitemie te bepalen, aangeraden door de WHO¹, is om het aantal aseksuele parasieten (AP) (trofozoïeten en schizonten) te tellen t.o.v. een standaard hoeveelheid witte bloedcellen (WBC) in de dikke druppel en vervolgens het aantal AP/ μ l te berekenen op basis van het exact aantal WBC van de patiënt (bij voorkeur) of op basis van een standaard hoeveelheid van 8000 WBC/ μ l (indien het exact aantal WBC van de patiënt niet gekend is). Indien u zowel trofozoïeten als schizonten waargenomen heeft in het uitstrijkje, mag u voor beide evolutiestadia hetzelfde getal invullen en vervolgens in de vrije tekst aangeven dat dit getal het totaal aantal "aseksuele parasieten/ μ l (trofozoïeten en schizonten)" omvat.

In het ITG wordt het aantal AP geteld t.o.v. 200 WBC. Als er op 200 WBC minder dan 100 AP geteld worden, wordt verder geteld tot 500 WBC. Als er 500 AP geteld worden voordat er 200 WBC geteld zijn, worden het aantal AP en WBC van dat veld geteld en stopt de telling.

Formule indien het exact aantal WBC van de patiënt gekend is:

$$\frac{\text{Aantal AP}}{\text{Aantal getelde WBC}} \times \text{aantal WBC}/\mu\text{l van patiënt} = \text{Aantal AP}/\mu\text{l}$$

of indien het juiste aantal WBC van de patiënt niet gekend is:

$$\frac{\text{Aantal AP}}{\text{Aantal getelde WBC}} \times 8000 \text{ WBC}/\mu\text{l} = \text{Aantal AP}/\mu\text{l}$$

Als er geen dikke druppel beschikbaar is, of als het aantal AP in de dikke druppel te hoog is om te tellen, kan men het aantal AP in een uitstrijkje tellen t.o.v. een hoeveelheid rode bloedcellen (RBC) en het aantal AP/ μ l berekenen op basis van het exact aantal RBC/ μ l van de patiënt (voorkeur) of op basis van een standaard hoeveelheid van $5 \cdot 10^6$ RBC/ μ l. Een alternatief is om de parasitemie uit te drukken als het percentage of promille geïnfecteerde rode bloedcellen.

In een of meerdere velden waarin de RBC gelijkmatig verdeeld en telbaar zijn, wordt het aantal RBC geteld en desgevallend een gemiddelde gemaakt. In hetzelfde deel van het preparaat telt men het aantal geïnfecteerde RBC per veld in een bepaald aantal velden. Hoeveel velden geteld worden (vb. 25 of 30), wordt best in een laboratoriumprocedure vastgelegd met mogelijkheid tot aanpassing als het aantal geïnfecteerde RBC zeer hoog of zeer laag is.

Formule indien het exact aantal RBC van de patiënt gekend is:

$$\frac{\text{Aantal geïnfecteerde RBC}}{\text{Aantal getelde RBC}} \times \text{aantal RBC}/\mu\text{l van patiënt} = \text{Aantal AP}/\mu\text{l}$$

of indien het juiste aantal RBC van de patiënt niet gekend is:

$$\frac{\text{Aantal geïnfecteerde RBC}}{\text{Aantal getelde RBC}} \times 5 \cdot 10^6 \text{ RBC}/\mu\text{l} = \text{Aantal AP}/\mu\text{l}$$

Formule voor de berekening van het percentage geïnfecteerde RBC:

$$\frac{\text{Aantal geïnfecteerde RBC}}{\text{Aantal getelde RBC}} \times 100 = \% \text{ geïnfecteerde RBC}$$

Als men uitgaat van een hoeveelheid RBC van $5 \cdot 10^6$ RBC/ μ l komt een parasitemie van 50.000 AP/ μ l overeen met 1%.

$$\frac{50.000 \text{ AP}/\mu\text{l}}{5 \cdot 10^6 \text{ RBC}/\mu\text{l}} \times 100 = 1\%$$

Referenties

WHO Basic malaria microscopy – 2nd edition. Part 1: Learner's guide. ISBN 978 92 4 154782 6

Als u het staal in routine naar een referentiecentrum stuurt, moet u het vakje naast deze vraag aanvinken (Fig. 10).

BIJKOMENDE VRAGEN

Indien u in routine dit staal naar een referentiecentrum verstuurt, wilt u dan het vakje hiernaast aankruisen ? (00270)



Fig. 10

In het veld "Vrije tekst" kunt u alle informatie die u nuttig acht invullen (Fig. 11).

Vrije tekst

Fig.11

1.2. Het valideren van de ingebrachte resultaten

Na het inbrengen van uw resultaten voor alle stalen of voor het geselecteerde staal, klikt u bovenaan of onderaan deze pagina op "SUBMIT" (Fig. 12).

SUBMIT

Fig. 12

Er verschijnt een overzichtspagina waarop u alle resultaten kunt controleren die u hebt ingebracht voor alle stalen of het geselecteerde staal (Fig. 13).

Overzicht ingebrachte resultaten voor PARASITOLOGIE Ronde 2024/3

Datum
03-12-2024 18:05

Datum ontvangst staal
21/10/2024

Afsluitingsdatum
04-11-2024

Staal P/20986

PARASIETEN FAECES

Parasiet 1	Kies aub. uw antwoord	
Evolutiestadium	Ei: bevrucht	
Parasiet ID	Babesia sp.	

Fig. 13

Bovenaan of onderaan de overzichtspagina (Fig. 13) kunt u klikken op “Terug naar INBRENGEN van RESULTATEN” (Fig. 14) om uw resultaten aan te passen of om de resultaten voor het volgend staal in te brengen.

Dank U, uw resultaten zijn geregistreerd

Terug naar INBRENGEN van RESULTATEN

Fig. 14

NB: Indien u gekozen heb om de resultaten voor elk staal apart in te brengen kunt u, na het inbrengen van de resultaten van elk staal, de overzichtspagina van alle ingebrachte resultaten bekijken.

Hiervoor:

- klikt u na het inbrengen van alle resultaten onderaan of bovenaan de overzichtspagina op “Terug naar INBRENGEN van RESULTATEN” (Fig. 14)
- selecteert u in het volgende scherm “Alle stalen van deze enquête” en klikt u op “SUBMIT” (Fig. 6)
- klikt u onderaan de pagina voor het inbrengen van de resultaten nogmaals op “SUBMIT” en de overzichtspagina voor alle stalen en alle parameters van de enquête verschijnt (Fig. 13).

1.3. Opslaan en/of afprinten van de overzichtspagina van de ingebrachte resultaten

Wij raden u aan om de overzichtspagina van de ingebrachte resultaten (Fig. 13) op te slaan en/of af te drukken, om zo een schriftelijk bewijs van uw antwoord te hebben.

1.4. Rapporten verwachte resultaten en de globale en jaarrapporten

De rapporten verwachte resultaten en de globale en jaarlijkse rapporten zijn beschikbaar op de website van onze dienst:

- ofwel rechtstreeks via:
<https://www.sciensano.be/nl/externe-kwaliteitsevaluatie/klinische-gezondheid-eke-klinische-biologie>
- ofwel door in het volgende scherm (Fig. 5, Fig. 15) te klikken op “GLOBALE RAPPORTEN”.



Fig. 15

Als u vragen heeft, aarzel dan niet om contact met ons op te nemen via EQAtoolkit@sciensano.be.

Kris Vernelen
Coördinator MSP
Kwaliteit van Laboratoria
Sciensano