

Dienst: Kwaliteit van laboratoria

**HANDLEIDING VOOR HET GEBRUIK VAN DE TOOLKIT:
EKE MICROBIOLOGIE**
(Instructies voor de deelnemers)

Datum van bijwerking: 26/03/2019

Handleiding voor het gebruik van de Toolkit: enquête Microbiologie

Log eerst in op de Toolkit: er zijn 2 manieren om dit te doen:

- via de website van de dienst Kwaliteit van Laboratoria (https://www.wiv-isp.be/QML/index_nl.htm); selecteer vervolgens in de linkerkolom onder de hoofding "KLINISCHE BIOLOGIE" "TOOLKIT KLINISCHE BIOLOGIE"
- ofwel rechtstreeks: <https://qml.wiv-isp.be/toolkit/login/login.cfm>.

Vervolgens geeft u uw labonummer en paswoord in (Fig. 1). U kunt uw labonummer terugvinden op alle gepersonaliseerde correspondentie die u van ons ontvangt; het wachtwoord is hetzelfde als hetgeen u gebruikt in de andere EKE-programma's. Als u dit paswoord niet kent, kunt u het navragen aan uw labodirecteur (aan wie enkele jaren geleden een brief met dit wachtwoord is gestuurd) of aan uw collega's van andere EKE-programma's of een aanvraag via e-mail sturen naar EQAtoolkit@sciensano.be waarna wij u een e-mail zullen sturen met het wachtwoord van uw laboratorium.

Vervolgens klikt u op het pijltje  om in te loggen (Fig. 1).



sciensano

EKE/EEQ Toolkit

 Labonummer/Numéro labo

 Wachtwoord/Mot de passe



Fig. 1

Op de volgende pagina kiest u het domein "MICROBIOLOGIE" in de aflopende lijst (Fig. 2).

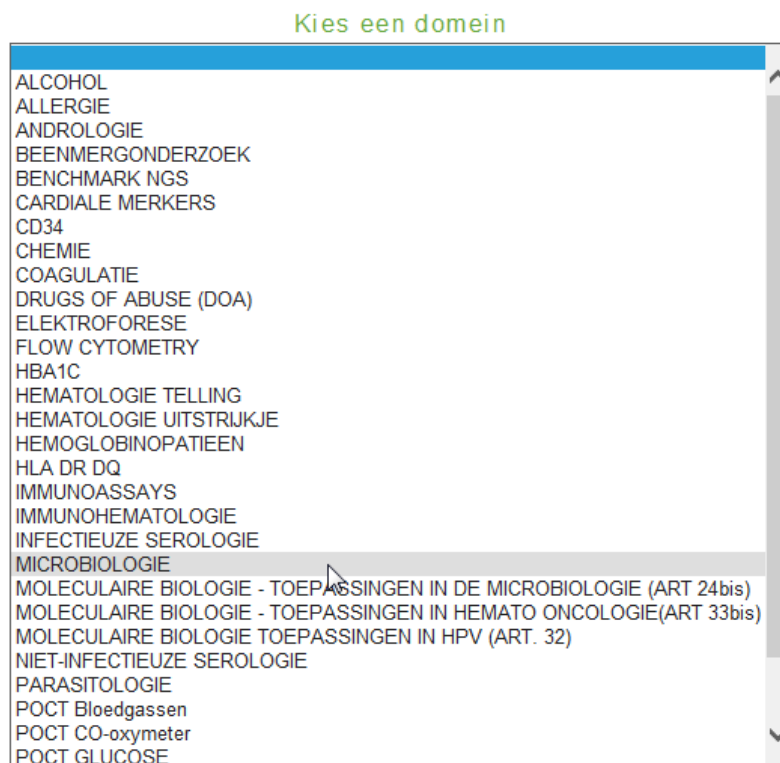


Fig. 2

Op de volgende pagina klikt u vervolgens op "Resultaten ingeven" (Fig. 3).

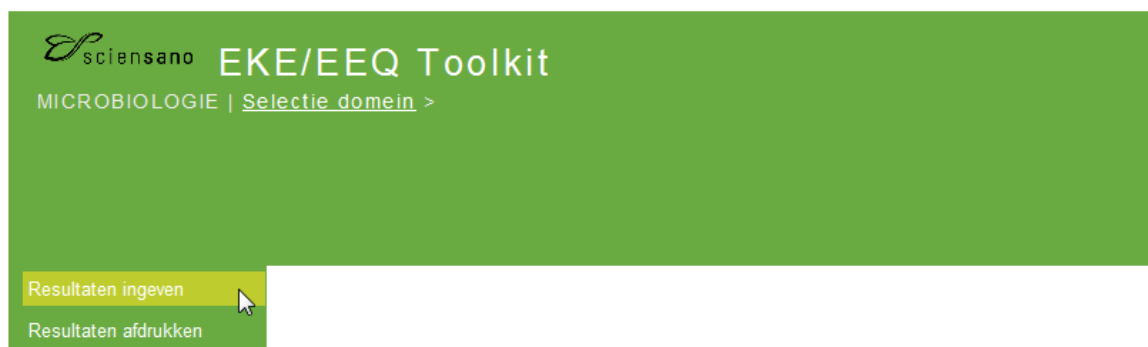


Fig. 3

Op de volgende pagina (Fig. 4) kunt u nu aan de hand van aflopende lijsten de enquête en het staal kiezen. 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 het icoontje  (“Submit”) (Fig. 4).



Fig. 4

U komt nu op de pagina waar u uw resultaten kunt invoeren (Fig. 5). Aan de bovenkant van de pagina kunt u nu de ontvangstdatum van het staal “Receptiedatum” invoeren aan de hand van een aflopende lijst. Als er meerdere stalen per enquête zijn, moet u deze gegevens slechts éénmaal invoeren; het systeem slaat ze op en geeft ze automatisch weer voor het (de) volgende sta(a)l(en). U kunt hier eveneens de afsluitingsdatum van de enquête consulteren.

MICROBIOLOGIE > 2018/2 > Alle stalen

Datum	Receptiedatum	Afsluitingsdatum
16/04/2018	<input type="text" value="16/04/2018"/>	30/04/2018

Fig. 5

U kunt nu de resultaten per staal invoeren (de klinische informatie is eveneens vermeld) (Fig. 6).

Er wordt u eerst gevraagd om per kiem uw identificatiemethode in te voeren aan de hand van een aflopende lijst (Fig. 6).

M/3001 (Hemocultuur)

Hemoculturen afgenomen bij een 83-jarige bedlegerige dame gekend met diabetes mellitus die wordt getransfereerd vanuit RVT met koorts en verwardheid. **Wij vragen u om het staal te behandelen zoals in routine: de identificatie antwoorden tot op het niveau dat u in routine antwoordt.**

Kiem #1

Techniek gebruikt voor identificatie ?

- Niet van toepassing
- Klassieke methoden
- API system
- Vitek 2 (compact)
- Phoenix
- MicroScan
- Micronaut System
- Maldi-Tof
- Andere (gelieve te preciseren in de vrije tekst)

Fig. 6

Als u meerdere technieken heeft gebruikt voor de identificatie van een bepaalde kiem, kunt u “Andere” (Fig. 6) ingeven en dit vervolgens preciseren in de vrije tekst onderaan de pagina (Fig. 32).

Om de identificatie zelf in te voeren, kunt u kiezen uit een lijst die meerdere mogelijkheden bevat; u vinkt het antwoord van uw keuze aan (Fig. 7).

Kiem #1

Techniek gebruikt voor identificatie ?

Klassieke methoden

Identificatie?

- Geen groei
- Uitbesteed
- Afwezigheid van pathogenen
- Aanwezigheid van commensalen
- Gedeeltelijke identificatie
- Volledige identificatie
- Andere

Indien gedeeltelijke identificatie?

- Geen groei
- Gram + kokken
- Gram - kokken
- Gram + bacillen
- Gram - bacillen
- Gram - bacillen, niet vergisters
- Gram - bacillen, HACEK groep
- Anaeroben
- Schimmel
- Gist
- Ander

Indien volledige identificatie?

Genus:

Species:

Subspecies:

Fig. 7

Als u de opties “Geen groei”, “Uitbesteed”, “Afwezigheid van pathogenen”, “Aanwezigheid van commensalen” of “Andere” kiest, blijven de onderliggende ‘subopties’ voor “Gedeeltelijke identificatie” of “Volledige identificatie” grijs (u kunt deze dus niet aanvinken) (Fig. 7). Als u “Andere” kiest (Fig. 7), vragen wij u dit te verduidelijken in de vrije tekst onderaan de pagina (Fig. 32).

Als u de optie “Gedeeltelijke identificatie” kiest, kunt u vervolgens uw keuze in de lijst aanvinken (de subopties worden nu zwart in plaats van grijs) (Fig. 8).

Kiem #1

Techniek gebruikt voor identificatie ?

Klassieke methoden

Identificatie?

- Geen groei
- Uitbesteed
- Afwezigheid van pathogenen
- Aanwezigheid van commensalen
- Gedeeltelijke identificatie
- Volledige identificatie
- Andere

Indien gedeeltelijke identificatie?

- Geen groei
- Gram + kokken
- Gram - kokken
- Gram + bacillen
- Gram - bacillen
- Gram - bacillen, niet vergisters
- Gram - bacillen, HACEK groep
- Anaeroben
- Schimmel
- Gist
- Ander

Fig. 8

Als u de optie “Volledige identificatie” kiest, kunt u het “Genus”, de “Species” en eventueel de “Subspecies” invullen (Fig. 9).

Kiem #1

Techniek gebruikt voor identificatie ?
Klassieke methoden

Identificatie?

Geen groei
 Uitbesteed
 Afwezigheid van pathogenen
 Aanwezigheid van commensalen
 Gedeeltelijke identificatie
 Volledige identificatie
 Andere

Indien gedeeltelijke identificatie?

Geen groei
 Gram + kokken
 Gram - kokken
 Gram + bacillen
 Gram - bacillen
 Gram - bacillen, niet vergisters
 Gram - bacillen, HACEK groep
 Anaeroben
 Schimmel
 Gist
 Ander

Indien volledige identificatie?

Genus: Species: Subspecies:

Fig. 9

Dit gebeurt aan de hand van aflopende lijsten: de lijst wordt geopend zodra u een letter invult, hoe groter het aantal letters dat u invult, hoe kleiner de lijst wordt (Fig. 10, Fig. 11).

Indien volledige identificatie?

Genus: X Species: species Subspecies:

Stuurt u voor naar een ander (referentie)laboratorium ?

Ne
 Ja

Indien ja

Vo
 Vo
 Vo

Reset mo

- XANTHOBACTER
- XANTHOMONAS
- XENOPHILUS
- XENORHABDUS
- XYLANIBACTERIUM
- XYLANIMICROBIUM
- XYLANIMONAS
- XYLELLA
- XYLOPHILUS
- XYNOPHILA

Fig. 10

Indien volledige identificatie?

Genus: XY Species: species Subspecies:

Stuurt u voor naar een ander (referentie)laboratorium ?

Ne
 Ja

Indien ja

Vo
 Vo

- XYLANIBACTERIUM
- XYLANIMICROBIUM
- XYLANIMONAS
- XYLELLA
- XYLOPHILUS
- XYNOPHILA

Fig. 11

Nadat u het “Genus” heeft ingevuld, kan u op een gelijkaardige manier de “Species” en eventueel de “Subspecies” invullen. Voor elk genus heeft u de mogelijkheid om “species” te antwoorden (Fig. 12).

Volledige identificatie
 Andere

Indien gedeeltelijke identificatie?

Geen groei
 Gram + kokken
 Gram - kokken
 Gram + bacillen
 Gram - bacillen
 Gram - bacillen, niet vergisters
 Gram - bacillen, HACEK groep
 Anaeroben
 Schimmel
 Gist
 Ander

Indien volledige identificatie?

Genus:

Species:

Subspecies:

allosaccharophila
 bestiarum
 caviae
 culicicola
 encheleia
 enteropelogenes
 eucrenophila
 hydrophila
 ichthiosmia
 jandaei
 media
 molluscorum
 popoffii
 punctata
 salmonicida
 schubertii
 simiae
 sobria
species
 trota
 veronii

Fig. 12

Er werden ook voor sommige genera enkele “niet-bestaande” species gecreëerd, die echter courant gebruikte termen zijn, zoals “Coagulase negative *staphylococcus*” (in Engels), “*Candida non-albicans*” of “*Clostridium non-difficile*”.

Er werden ook enkele bijzondere gevallen voorzien:

- 1) Voor *Streptococcus* species, is het mogelijk om de “Serogroep” te beantwoorden (Fig. 13).

Indien volledige identificatie?

Genus:

Species:

Subspecies:

Serogroep:

Kiem #2

Techniek gebouwd voor identificatie?

Indien gedeeltelijke identificatie?

Geen groei
 Uitbestend
 Afwezig
 Aanwezig
 Gedeeltelijk
 Volledig
 Andere

Gram +
 Gram -
 Gram +
 Gram -
 Gram -

not groupable

Fig. 13

- 2) idem voor *Neisseria meningitidis* (Fig. 14).

Indien volledige identificatie?

Genus: Species: Subspecies:

Serogroep:

Kiem #2

Techniek geb

Vitek 2 (com

Identificatie?

Geen gro

Uitbeste

Afwezig

Aanwezi

Gedeelt

Volledige identificatie

Fig. 14

- 3) en voor *Haemophilus influenzae* (Fig. 15).

Indien volledige identificatie?

Genus: Species: Subspecies:

Serogroep:

Kiem #2

Techniek geb

Vitek 2 (com

Identificatie?

Geen groei

Uitbesteed

Afwezigheid van pathogenen

Fig. 15

- 4) Voor *Salmonella* werden slechts de groepen A tot F weerhouden, de andere groepen werden gegroepeerd onder "Other". U kunt hier kiezen met welke groepen u een agglutinaties uitvoerde en of deze positief of negatief was. In het onderstaande voorbeeld (Fig. 16) hebben we gekozen voor een agglutinaties met A of E maar niet met B of F.

Met de knoppen of kunt u ingeven dat alle geteste agglutinaties respectievelijk positief of negatief waren.

Als u geen agglutinaties uitgevoerd heeft, vinkt u eenvoudig het betreffende vakje aan.

Met de knop met de 2 pijltjes kunt u een reset (her-initialisatie) uitvoeren.

Indien volledige identificatie?

Genus: Species: Subspecies:

A B C D E F Other

Alle ja :

Alle nee :

A or E and not B or F

Geen agglutinaties uitgevoerd

Reset:

Fig. 16

Als het een stoelgangstaal betreft, is eveneens de mogelijkheid voorzien om de pathogene *E. coli* te antwoorden (Fig. 17).

Indien volledige identificatie?

Genus: Species: Subspecies:

Serogroep: Serotype:

Stuurt u in routine dergelijke kiem door naar een ander (referentie)laboratorium ?

Nee

Ja

Fig. 17

Nadat u de "Serogroep" heeft geselecteerd (Fig. 17), kunt u het "Serotype" invullen (Fig. 18).

Gram + bacillen

Gram - bacillen

Gram - bacillen, niet vergist

Gram - bacillen, HACEK groep

Anaeroben

Schimmel

Gist

Ander

Indien volledige identificatie?

Genus: Species: Subspecies:

Serogroep: Serotype:

Stuurt u in routine dergelijke kiem door naar een ander (referentie)laboratorium ?

Fig. 18

- 5) Als het staal de opsporing van *Clostridium difficile* betreft, wordt u ook gevraagd om het resultaat van de toxinebepaling te antwoorden (Fig. 19).

Indien volledige identificatie?

Genus: Species: Toxine:

Fabrikant Kit

Voeg methode toe :

Stuurt u in routine dergelijke kiem door naar een ander (referentie)laboratorium ?

Fig. 19

Naast het resultaat van de toxinebepaling vragen wij u ook om de "Fabrikant" en de "Kit" die u gebruikt in te vullen; u kiest eerst de "Fabrikant" (Fig. 20):

Indien volledige identificatie?

Genus: Species: Toxine:

Fabrikant Kit

Voeg methode toe :

Stuurt u in routine dergelijke kiem door naar een ander (referentie)laboratorium ?

Nee

Ja

Indien ja

Voor epidemiologisch

Voor confirmatie ID en

Voor andere redenen

Fig. 20

en vervolgens kunt u per fabrikant de “Kit” kiezen (Fig. 21).

Als u uw fabrikant en/of kit niet terugvindt in de aflopende lijsten, kunt u “Other” (Fig. 21) antwoorden; in dit geval vragen wij u wel om deze “Other” te preciseren in de vrije tekst onderaan de pagina (Fig. 32).

Indien volledige identificatie?

Genus: Species: Toxine:

Fabrikant Kit



Voeg methode toe : 

Fig. 21

Als u meer dan één methode gebruikt voor de toxinebepaling, kunt u deze toevoegen via de knop  (Fig. 22).

Indien volledige identificatie?

Genus: Species: Toxine:

Fabrikant Kit


Voeg methode toe : 

Fig. 22


Het is nu mogelijk om een tweede fabrikant en kit in te voeren (Fig. 23).

Indien volledige identificatie?

Genus: Species: Toxine:

Fabrikant Kit

Fabrikant Kit

Voeg methode toe : 



Verwijder methode : 

Fig. 23


U kunt meerdere methoden toevoegen. Indien bij nader inzien, u geen methode wenst te vermelden, kunt u deze verwijderen met de knop met het vuilbakje  (Fig. 24).

Indien volledige identificatie?

Genus: Species: Toxine:

Fabrikant Kit

Fabrikant Kit

Voeg methode toe : 



Verwijder methode : 

Fig. 24

Als u meer dan één kiem in een staal identificeert, kunt u met de knop  (“Kiem toevoegen”) (rechts boven naast het staalnummer) een tweede kiem toevoegen (Fig. 25).

M/15856 (Hemocultuur)

Kiem toevoegen : 

Fig. 25

Nu verschijnt “Kiem 2”, die u op volledig dezelfde manier kunt beantwoorden als de 1^e kiem. Als u bij nader inzien deze kiem toch niet wenst te beantwoorden, kunt u deze verwijderen met de knop



(“Kiem verwijderen”) (rechtsboven naast “Kiem 2”) (Fig. 26).

Kiem #2

Techniek gebruikt voor identificatie ?

Identificatie?

Geen groei

Uitbesteed

Afwezigheid van pathogenen

Aanwezigheid van commensalen

Gedeeltelijke identificatie

Volledige identificatie

Andere

Indien gedeeltelijke identificatie?

Geen groei

Gram + kokken

Gram - kokken

Gram + bacillen

Gram - bacillen

Gram - bacillen, niet vergisters

Gram - bacillen, HACEK groep

Anaeroben

Schimmel

Gist

Ander

Indien volledige identificatie?

Genus: Species: Subspecies:



Fig. 26

Op dezelfde wijze kunt u een 3^e, 4^e,... kiem toevoegen.

Vervolgens vragen wij u om de vraag te beantwoorden of u een dergelijk staal in routine naar een ander (referentie)laboratorium zou doorsturen. Als u “Ja” antwoordt, moet u ook de reden opgeven. U kunt hierbij meerdere opties aanvinken; indien u “Voor andere redenen” (Fig. 27) aanvinkt, vragen wij u om dit te specificeren in de vrije tekst onderaan de pagina (Fig. 32).

Indien volledige identificatie?

Genus: Species: Subspecies:

Stuurt u in routine dergelijke kiem door naar een ander (referentie)laboratorium ?

- Nee
- Ja

Indien ja

- Voor epidemiologische redenen
- Voor confirmatie ID en/of AB
- Voor andere redenen (gelieve deze te vermelden in commentaar)

Fig. 27

Vervolgens vragen wij u om de vraag te beantwoorden over het mogelijke belang van de kiem (Fig. 28). Als de kiem geen belang heeft, kunt u deze vraag open laten.

Heeft deze stam een belang vanuit

- Epidemiologisch standpunt
- Ziekenhuishygiënisch standpunt

Fig. 28

U kunt nu op dezelfde manier de resultaten van de andere stalen van de zending inbrengen.

U kunt uw antwoorden voor een bepaald staal op elk gewenst moment resetten (her-initialiseren) via de knop met de 2 pijltjes (Fig. 29).

Reset monster :

Fig. 29

Als uitstrijkjes deel uitmaken van de EKE, staan deze op dezelfde pagina:

- Als het een Gramkleuring betreft, vindt u de verschillende antwoordmogelijkheden in een lijst waarin u uw antwoord kunt aanduiden (Fig. 30).

Code antwoord:

Gram positieve kokken
Gram negatieve kokken
Gram variabele kokken
Gram positieve bacillen
Gram negatieve bacillen
Gram variabele bacillen
Gisten
Afwezigheid van kiemen

Fig. 30

- betreft het uitstrijkjes voor zuurvaste kleuring, dan moet u zowel de door u gebruikte methode(n) als uw antwoord aanduiden (Fig. 31).

Als u geen zuurvaste uitstrijkjes analyseert in uw laboratorium, mag u deze velden natuurlijk open laten.

Door de Ctrl-toets ingedrukt te houden op het moment dat u uw antwoorden invoert, is het mogelijk om voor de uitstrijkjes meerdere antwoorden tegelijkertijd aan te duiden. Op deze manier kunt u ook de antwoorden 'uitvinken'.

Uitstrijkjes

De laboratoria die zich hiervoor ingeschreven hebben, ontvangen ter gelegenheid van deze enquête eveneens 1 sputumuitstrijkje voor het uitvoeren van een microscopisch onderzoek op de aanwezigheid van Mycobacteriën. **Gelieve minimum 100 velden te evalueren.**

Code methode:

Zuurvast: Ziehl-Neelsen
Zuurvast: koude Ziehl-Neelsen (Kinyoun)
Zuurvast: Tan-Tiam-Hok
Zuurvast: Quick TB kit Ral (Armand)
Zuurvast: andere (gelieve te specificeren in het vrije tekst veld)
Fluorescentie: Auramine
Fluorescentie: Acridine
Fluorescentie: andere (gelieve te specificeren in het vrije tekst veld)
Andero (gelieve te specificeren in het vrije tekst veld)

M/15834

Code antwoord:

Negatief
Positief zeldzaam: 1 – 9 zuurvaste bacillen/100 velden
Positief 1+: 10 – 99 zuurvaste bacillen/100 velden
Positief 2+: 1 – 10 zuurvaste bacillen/veld
Positief 3+: >10 zuurvaste bacillen/veld

Fig. 31

In het vrije tekst veld onder "Commentaar voor identificaties" (Fig. 32) kunt u opmerkingen, verduidelijkingen,... over het geheel van de identificaties ingeven.

Commentaar voor identificaties

<div style="height: 60px;"></div>


Fig. 32

Nadat u alle vragen over de identificaties heeft beantwoord, klikt u op de knop met het pijltje  ("Submit en ga naar antibiogrammen") om naar de volgende pagina te gaan en om de resultaten van de antibiogrammen in te geven (Fig. 33).

Submit en ga naar antibiogrammen :

Fig. 33



Indien u uw antwoorden betreffende de identificaties nog wenst te wijzigen, kunt u terugkeren naar deze pagina via de knop  ("Terug naar identificaties") (Fig. 34). Merk op dat als u al antwoorden voor de antibiogrammen heeft ingevoerd, u eerst moet klikken op  ("Submit") voordat u terugkeert, anders worden deze antwoorden niet opgeslagen.



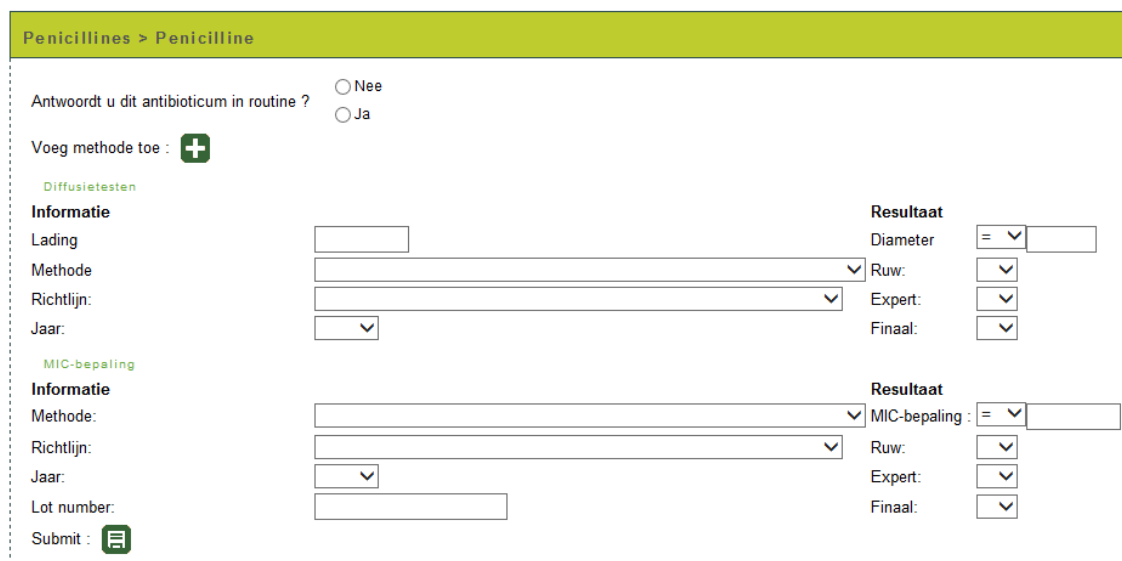
Terug naar identificaties (*) :  *Het antibiogram wordt slechts bewaard nadat u op submit geklikt hebt. Submit : 


Fig. 34

U kunt nu de resultaten van de antibiogrammen invoeren. De pagina is 'open' op het 1^e voorgestelde antibioticum uit de lijst voor het 1^e staal (Fig. 35).



Penicillines > Penicilline

Antwoordt u dit antibioticum in routine ? Nee Ja

Voeg methode toe : 

Diffusietesten

Informatie

Lading:

Methode:

Richtlijn:

Jaar:

Resultaat

Diameter: =

Ruw:

Expert:

Finaal:

MIC-bepaling

Informatie

Methode:

Richtlijn:

Jaar:

Lot number:

Resultaat

MIC-bepaling : =

Ruw:

Expert:

Finaal:


Submit : 

Fig. 35

U kunt een antwoord invoeren voor de "Diffusietesten", de "MIC-bepaling" of beide. Houd er rekening mee dat als u een antwoord invult voor één van de elementen van één van de twee bepalingssystemen voor een bepaald antibioticum, u verplicht bent om alle elementen van dit principe te beantwoorden (Fig. 36, Fig. 37) (met uitzondering van het vakje "Expert"; dit mag u eventueel open laten). Er zijn enkele uitzonderingen 1) de methode "Wordt doorgestuurd naar een ander laboratorium en/of referentiecentrum" waar u uiteraard geen verdere gegevens kan invullen en u dus alle andere vakjes mag open laten en 2) de methode "Vancoscreen agar" en de methode "Screeningsbodem voor oxacilline of methicilline" waar u uiteraard geen "Lading" en "Diameter" kan invullen.

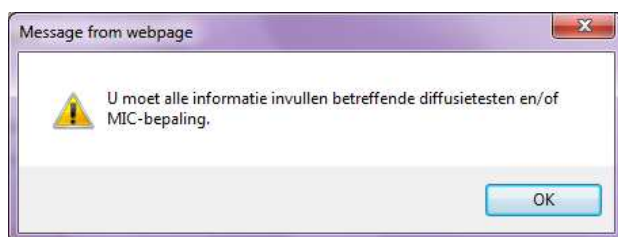


Fig. 36

Penicillines > Penicilline

Antwoordt u dit antibioticum in routine ? Nee Ja

Voeg methode toe :

Diffusietesten

Informatie

Lading:

Methode:

Richtlijn:

Jaar:

Resultaat

Diameter:

Ruw:

Expert:

Finaal:

MIC-bepaling

Informatie

Methode:

Richtlijn:

Jaar:

Lot number:

Submit :

Fig. 37

De “Methode”, de “Richtlijn”, het “Jaar” (van de richtlijn) en het “Ruw”, “Expert” en “Finaal” resultaat kunnen allemaal met behulp van aflopende lijsten worden ingevoerd.

De onderstaande figuur toont het voorbeeld van de methoden van de “Diffusietesten”. Als u een combinatie van meerdere richtlijnen gebruikt, kunt u “Andere” (Fig. 38) invoeren en dit verduidelijken in de vrije tekst (Fig. 51).

M/16071

Penicillines > Penicilline

Antwoordt u dit antibioticum in routine ? Nee Ja

Voeg methode toe :

Diffusietesten

Informatie

Lading:

Methode:

Richtlijn:

Jaar:

Resultaat

Diameter:

Ruw:

Expert:

Finaal:

MIC-bepaling

Informatie

Methode:

Richtlijn:

Jaar:

Lot number:

Submit :

Papieren schijfjes: Becton Dickinson

Papieren schijfjes: Oxoid

Papieren schijfjes: Biorad

Papieren schijfjes: I2a

Papieren schijfjes: Andere (gelieve de naam in de vrije tekst in te vullen)

Rosco tabletten: klassieke Neosensitabs lading ("old")

Rosco tabletten: nieuwe lading ("new") (= tubes met veer)

Sirscan: Rosco tabletten: klassieke Neosensitabs lading ("old")

Sirscan: Rosco tabletten: nieuwe lading ("new") (= tubes met veer)

Sirscan: papieren schijfjes (I2a)

Osiris

Adagio

Vancoscreen agar

Screeningsbodems voor oxacilline of methicilline (bodem en fabrikant invullen in vrije tekst sub)

Andere (gelieve de gebruikte methode in de vrije tekst in te vullen)

Wordt doorgestuurd naar een ander laboratorium en/of referentiecentrum

Fig. 38

In de vakjes naast “Diameter” en “MIC-bepaling” kunt u de operatoren kiezen: =, <, >, ≤ of ≥ (Fig. 39).

Resultaat

Diameter

=

<

<=

=

>=

>

Resultaat

MIC-bepaling :

=

<

<=


=

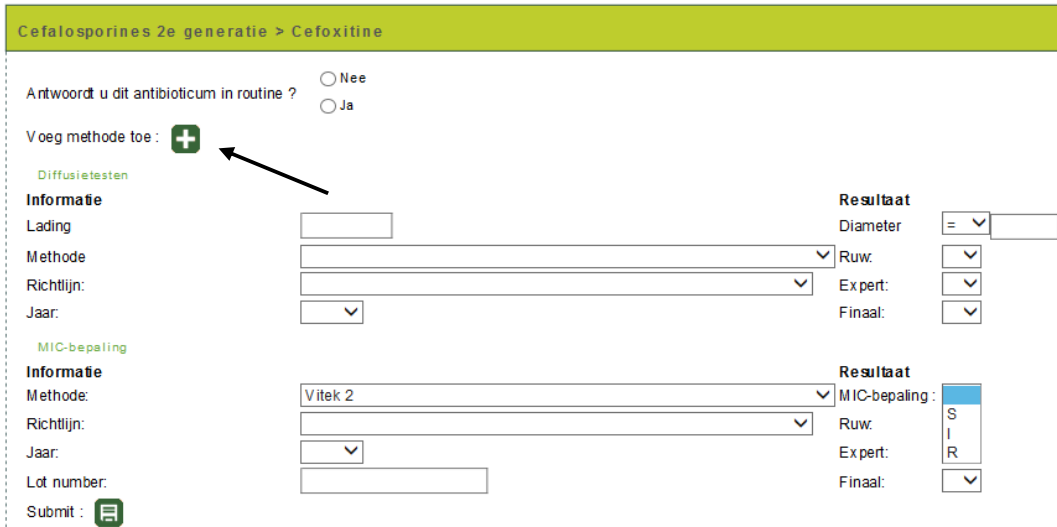
>=

>

Fig. 39


In de vakjes voor de “Lading”, de “Diameter” en de “MIC-bepaling” moet u numerieke waarden invullen; behalve voor de apparaten die beschikken over een “screeningsmethode” voor cefoxitine; in dit geval wordt er u geen kwantitatief resultaat gevraagd en moet u bij “MIC-bepaling” het resultaat van de screening (S, I of R) invullen (Fig. 40).

Wenst u voor eenzelfde antibioticum de resultaten van een tweede methode voor “Diffusietesten” en “MIC-bepaling” in te voeren, of als u een kiem met een ander antibioticus fenotype heeft geïdentificeerd, kunt u op het icoontje  (“Voeg methode toe”) klikken (Fig. 40).



Cefalosporines 2e generatie > Cefoxitine

Antwoordt u dit antibioticum in routine ? Nee Ja

Voeg methode toe : 

Diffusietesten

Informatie

Lading:

Methode:

Richtlijn:

Jaar:

Resultaat

Diameter: =

Ruw:

Expert:

Finaal:

MIC-bepaling

Informatie

Methode:

Richtlijn:

Jaar:

Lot number:

Resultaat

MIC-bepaling:

Ruw:

Expert:

Finaal:


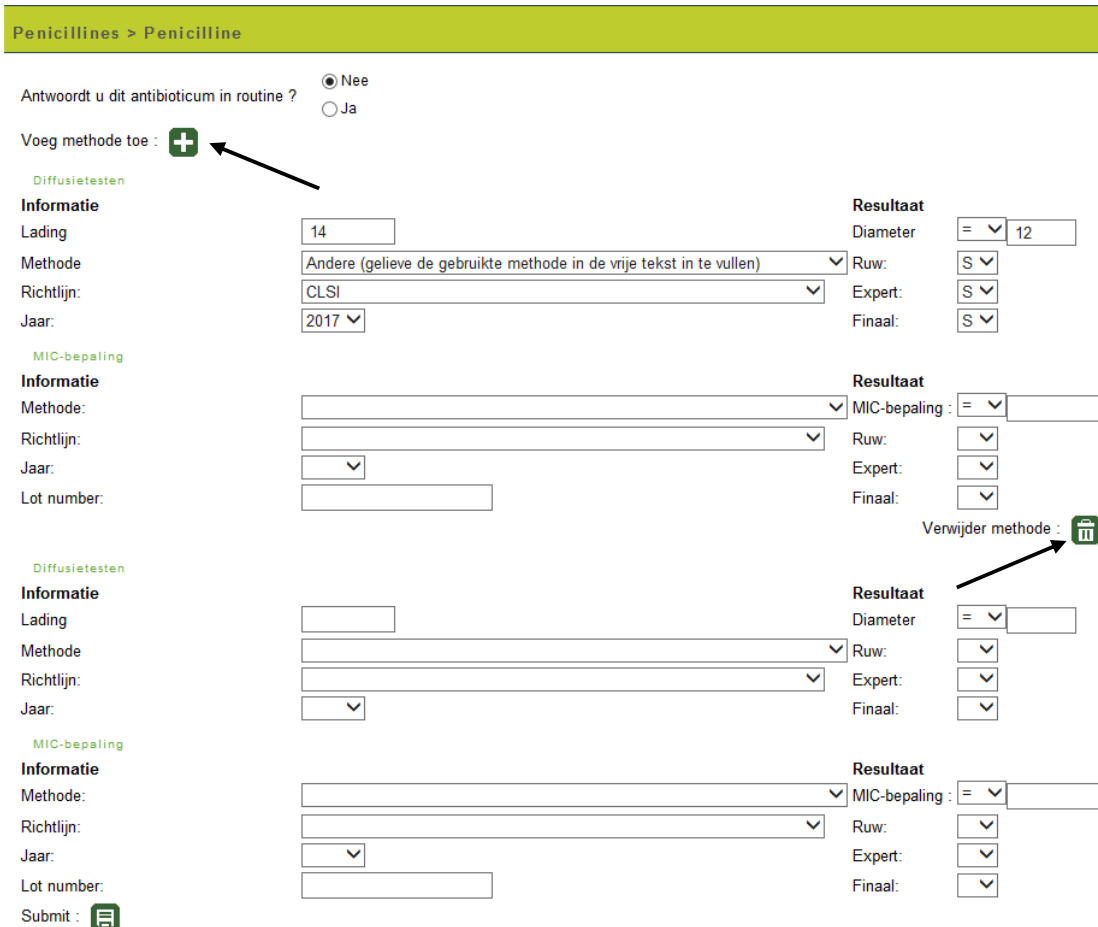
Submit : 


Fig. 40

Er opent zich nu een tweede veld om de resultaten van de diffusie- en de MIC-methoden in te geven (Fig. 41).



Penicillines > Penicilline

Antwoordt u dit antibioticum in routine ? Nee Ja

Voeg methode toe : 

Diffusietesten

Informatie

Lading:

Methode:

Richtlijn:

Jaar:

Resultaat

Diameter: =

Ruw:

Expert:

Finaal:

MIC-bepaling

Informatie

Methode:

Richtlijn:

Jaar:

Lot number:


Resultaat

MIC-bepaling: =

Ruw:

Expert:

Finaal:

Verwijder methode : 

Diffusietesten

Informatie

Lading:

Methode:

Richtlijn:

Jaar:

Resultaat

Diameter: =

Ruw:

Expert:

Finaal:

MIC-bepaling

Informatie

Methode:

Richtlijn:

Jaar:

Lot number:

Resultaat

MIC-bepaling: =

Ruw:

Expert:

Finaal:




Submit : 

Fig. 41

Wenst u bij nader inzien toch geen 2^e methode te antwoorden, dan kunt u deze verwijderen door te klikken op de knop met het vuilbakje  ("Verwijder methode") (Fig. 41).

Ook hier kunt u met de knop  ("Voeg methode toe") een 3^e, 4^e,...methode toevoegen (Fig. 41).

Nadat u uw resultaten voor het 1^e AB ingevoerd hebt, klikt u op het tweede (Fig. 42).

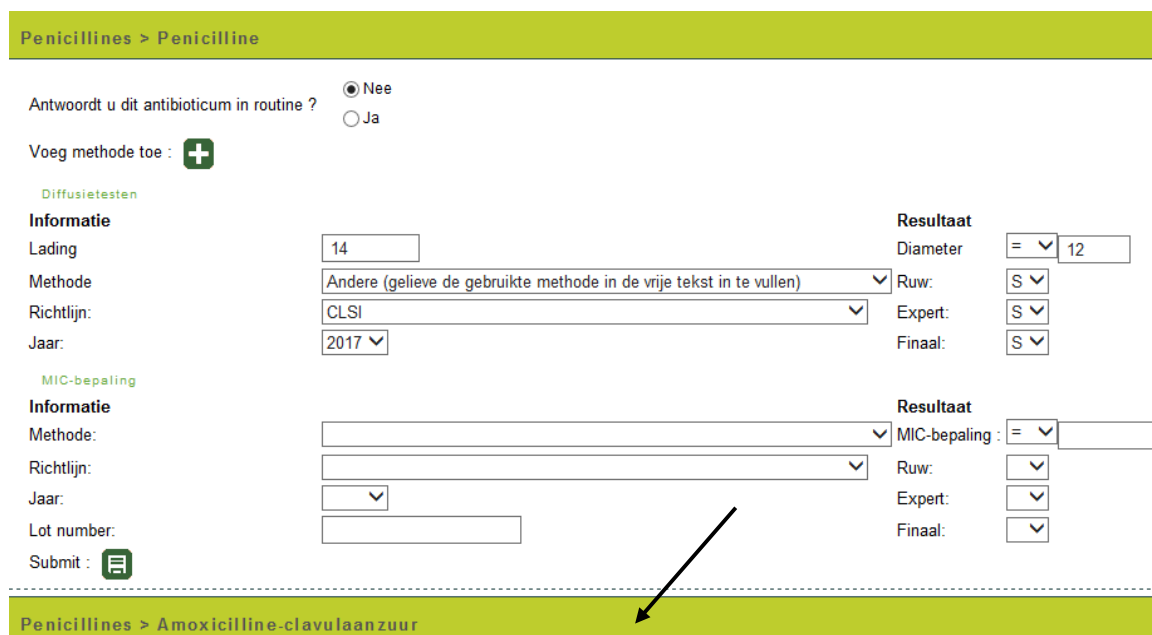


Fig. 42

Het 1^e AB sluit zich en het tweede opent zich (Fig. 43).

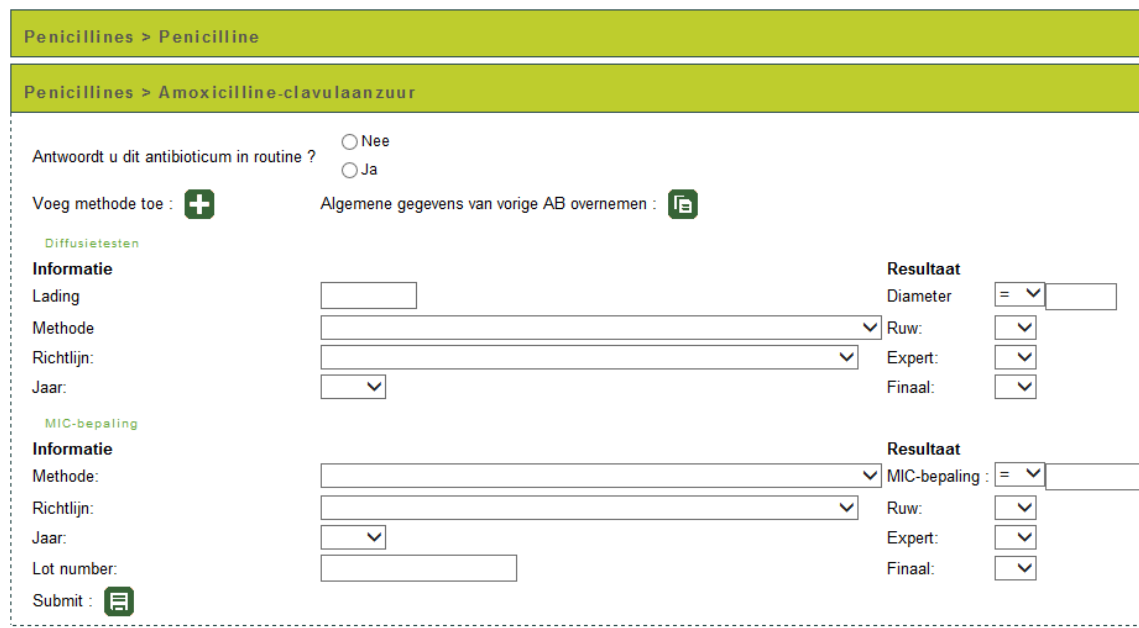




Fig. 43

Op dezelfde manier als het 1^e AB kan u nu het 2^e AB beantwoorden en vervolgens het volgende AB. Als u bepaalde antibiotica niet bepaalt in uw laboratorium kan u deze open laten.

Soms vragen wij u om uit een welbepaalde antibiotica-klasse het (de) antibioticum(a) te testen die u in routine test. Deze klasse is dan opgenomen in de lijst met de te testen AB. Klik op het vakje naast deze klasse **en** duidt het gewenste antibioticum **in** de aflopende lijst aan (Fig. 44). De onderstaande figuur toont het voorbeeld voor “Carbapenems” met “Ertapenem” als AB naar keuze (Fig. 44). Klik vervolgens op  (“Voeg antibioticum toe”) (Fig. 44).

Penicillines > Penicilline

Antwoordt u dit antibioticum in routine ? Nee Ja

Voeg methode toe : 

Diffusietesten

Informatie

Lading: **Resultaat** Diameter: =

Methode: Ruw:

Richtlijn: Expert:

Jaar: Finaal:

MIC-bepaling


Informatie

Methode: **Resultaat** MIC-bepaling: =

Richtlijn: Ruw:

Jaar: Expert:


Lot number: Finaal:

Submit : 

Penicillines > Amoxicilline-clavulaanzuur

Lincosamiden > Clindamycine

Antibacteriële azolen > Metronidazole

Carbapenems > Ertapenem Voeg antibioticum toe : 






Voeg antibioticum toe :  

Fig. 44

Het gekozen antibioticum opent zich dan op dezelfde manier als de andere antibiotica (Fig. 45).

Carbapenems > Ertapenem

Antwoordt u dit antibioticum in routine ? Nee Ja

Voeg methode toe :  **Algemene gegevens van vorige AB overnemen :**  **Verwijder antibioticum :** 

Diffusietesten

Informatie

Lading: **Resultaat** Diameter: =

Methode: Ruw:

Richtlijn: Expert:

Jaar: Finaal:

MIC-bepaling

Informatie

Methode: **Resultaat** MIC-bepaling: =

Richtlijn: Ruw:

Jaar: Expert:

Lot number: Finaal:



Submit :  

Fig. 45

U kunt uiteraard meerdere ABs van de voorgestelde klasse testen.

Als u dat wenst, is het mogelijk om nog andere ABs die we niet hebben voorgesteld te testen en te beantwoorden. Hiervoor klikt u op het laatste vakje onderaan het staal; een aflopende lijst met alle antibioticaklassen wordt geopend (Fig. 46).

Carbapenems > Ertapenem

Antwoordt u dit antibioticum in routine ? Nee Ja

Voeg methode toe : + Algemene gegevens van vorige AB overnemen : [icon] Verwijder antibioticum : [icon]

Diffusietesten

Informatie

Lading

Methode

Resultaat

Diameter = [input]

Ruw: [dropdown]

Expert: [dropdown]

Finaal: [dropdown]

Resultaat

MIC-bepaling : = [input]

Ruw: [dropdown]

Expert: [dropdown]

Finaal: [dropdown]

Voeg antibioticum toe : +

Voeg antibioticum toe : +

Nee

- Aminoglycosiden
- Antibacteriële azolen
- Antimycotische azolen
- Carbacefems
- Carbapenems
- Cefalosporines 1e generatie
- Cefalosporines 2e generatie
- Cefalosporines 3e generatie
- Cefalosporines 4e generatie
- Cefalosporines 5e generatie
- Chinolones
- Diverse antibiotica
- Glycopeptiden
- Lincosamiden
- Macroliden
- Monobactams
- Nitrofuranen
- Oxazolidinones
- Penicillines
- Polynen
- Polymyxinen
- Polypeptiden
- Rifamycines
- Sulfonamiden
- Tetracyclines

Fig. 46

Na de keuze van de klasse (bijvoorbeeld “Lincosamiden” (Fig. 47)), kiest u het gewenste antibioticum (bijvoorbeeld “Clindamycine” (Fig. 47)), klikt op het icoontje + (“Voeg antibioticum toe”) en alles verloopt verder zoals voor de andere antibiotica.

Carbapenems > [dropdown] Voeg antibioticum toe : +

Lincosamiden [dropdown] Clindamycine [dropdown] Voeg antibioticum toe : +

Fig. 47

Met de knop met het vuilbakje [icon] (“Verwijder antibioticum”) kunt u op elk moment antibiotica die u hebt toegevoegd verwijderen (Fig. 45, Fig. 48).

Voeg methode toe : + Algemene gegevens van vorige AB overnemen : [icon] Verwijder antibioticum : [icon]

Fig. 48

Op deze manier kunt u de resultaten van de antibiogrammen invoeren voor alle stalen waarvoor ze gevraagd werden.

De knop [icon] (“Algemene gegevens van vorige AB overnemen”) (beschikbaar vanaf het 2^e antibioticum per staal) stelt u in staat om de ‘algemene’ gegevens van het laatste antibioticum dat u heeft ingevuld over te dragen naar het volgende antibioticum. Voor de “Diffusietesten” is dit de “Methode”, de “Richtlijn” en het “Jaar”; voor de “MIC-bepaling”: de “Methode”, de “Richtlijn”, het “Jaar” en het “Lotnummer” (Fig. 45, Fig. 49).

Voeg methode toe : + Algemene gegevens van vorige AB overnemen : [icon] Verwijder antibioticum : [icon]

Fig. 49



Met de knop (“Submit”) (Fig. 45) na elk antibioticum kunt u tussentijds de gegevens opslaan. Natuurlijk hoeft u niet na elk afzonderlijk AB uw gegevens te bewaren, maar wij raden u aan om dit van tijd tot tijd te doen omdat het rapporteren van de resultaten van antibiotica behoorlijk aanzienlijk is en er kan steeds een tussentijds probleem optreden waardoor uw verbinding met het internet verbroken wordt; als u uw gegevens niet tussentijds heeft bewaard verliest u op dat moment al uw ingevoerde informatie en moet u opnieuw beginnen vanaf het begin.

In het vrije tekst veld onder “Commentaar voor identificaties” (Fig. 50) kan u opmerkingen, verduidelijkingen,... over het geheel van de antibiogrammen ingeven.

Commentaar voor antibiogrammen:

Fig. 50

Na het ingeven van al uw resultaten moet u in ieder geval nog een laatste keer op de knop (“Submit”) (Fig. 51) klikken om al uw gegevens op te slaan.

Terug naar identificaties (*):

*Het antibiogram wordt slechts bewaard nadat u op submit geklikt hebt.

Submit :



Fig. 51


Nadat u al uw resultaten heeft ingevoerd, kunt u ze afdrukken; hiervoor kiest u “Resultaten afdrukken” op de startpagina (Fig. 52).

Vervolgens voert u aan de hand van aflopende lijsten de enquête en het staal in. Ook hier kunt u kiezen voor “Alle stalen van deze enquête” of voor elk staal afzonderlijk. Vervolgens klikt u op (“Submit”).

Fig. 52

Op de volgende pagina kunt u alle resultaten die u heeft ingevoerd bekijken (ofwel per staal ofwel voor alle stalen van de enquête) (Fig. 53).

Fig. 53

Onderaan deze pagina heeft u de mogelijkheid om een PDF aan te maken  (“Exporteren naar PDF”) (Fig. 54), die u kunt opslaan en/of afdrucken.


Als u nog een resultaat wilt wijzigen, is het mogelijk om terug te terugkeren naar de pagina waar u uw resultaten kan ingeven  (“Ga naar ingeven van resultaten”) (Fig. 54). Zolang de enquête niet afgesloten is, is het mogelijk om uw resultaten aan te passen.



Fig. 54

Als iets onduidelijk is of in geval van problemen, aarzel dan niet contact met ons op te nemen via EQAtoolkit@sciensano.be.

Kris Vernelen
EKE-coördinator MSP
Kwaliteit van laboratoria
Sciensano