

Microbio3 requirements

From ICT Wiki

Contents

- 1 Microbio3 requirements
 - 1.1 Grafiek
 - 1.1.1 Weergave diagrammen (Meetwaarden historie en cumulatieve somkaart).
 - 1.1.1.1 Meetwaarden historie
 - 1.1.1.2 Somkaart
 - 1.1.2 De nulwaarden
 - 1.1.3 Aanpassing weergave bij groot aantal waarden.
 - 1.1.3.1 Chartdirector
 - 1.1.4 Gebruik tooltip
 - 1.1.5 Tonen criteria diagrammen
 - 1.2 Spiegelinformatie
 - 1.2.1 De nulwaarden
 - 1.2.2 Aanpassing weergave bij groot aantal ruimtes/deelnemers.
 - 1.2.3 Gebruik tooltip
 - 1.3 Hoofdpagina
 - 1.4 Validatie
 - 1.4.1 Hoofdscherm validatie
 - 1.4.2 Invoer van de resultaten van de validatie van de aseptische bereiding.
 - 1.4.3 Autorisatie invoerscherm.
 - 1.4.4 Overzichten per deelnemer
 - 1.4.4.1 Criteria.
 - 1.4.4.2 Autorisatie
 - 1.4.5 Spiegelinformatie validaties
 - 1.4.5.1 Overzicht (tabel, gesorteerd op kans op contaminatie / hoog - laag)
 - 1.4.5.2 Autorisatie
 - 1.4.6 Validatie soorten beheren
 - 1.5 Persoonsgebonden kwalificatie
 - 1.5.1 Eisen
 - 1.5.2 Hoofdscherm Persoonsgebonden kwalificatie
 - 1.5.3 Overzicht persoonsgebonden kwalificaties
 - 1.5.4 Invoer van de resultaten van de persoonsgebonden kwalificatie
 - 1.5.4.1 Autorisatie
 - 1.5.5 Overzichten per deelnemer
 - 1.5.5.1 Criteria
 - 1.5.5.2 Overzicht persoonsgebonden kwalificaties
 - 1.5.5.3 Autorisatie
 - 1.5.5.4 Geen Spiegelinformatie
 - 1.5.5.5 Invoeren van qualificatie category
 - 1.6 Alarmering
 - 1.7 Scannen barcode

Microbio3 requirements

Requirements microbio release 3

De KNMP behartigt de belangen voor de groep van (ziekenhuis)apotheken. Deze apotheken zijn verplicht dagelijks metingen te verrichten naar de waarden van microbiologische organismen in de werkruimtes van de apotheken. Deze metingen worden geregistreerd, geanalyseerd en vergeleken met de gemiddelde waarden van de gehele groep. Aan Pareto werd gevraagd hiervoor een internet applicatie te ontwikkelen, die centraal aan de apotheken beschikbaar gesteld kan worden. Deze applicatie is alleen beschikbaar via een abonnementsvorm. De huidige applicatie voldoet niet (meer) aan de huidige eisen en wensen. Dit (soort) FO beschrijft de nieuwe behoeften. Er is uitgegaan van huidige functionaliteit, aangevuld met wijzigingen/uitbreidingen en/of nieuwe functionaliteit.

Grafiek

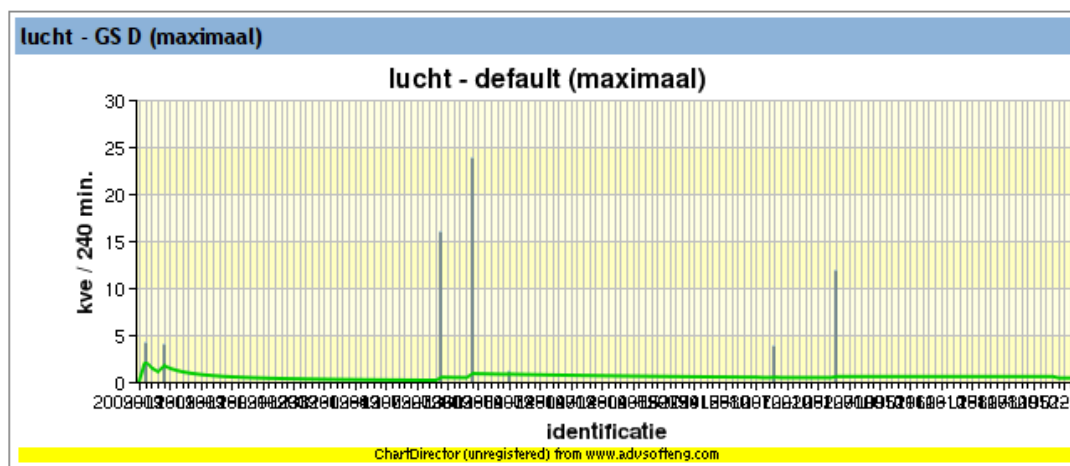
Weergave diagrammen (Meetwaarden historie en cumulatieve somkaart).

De huidige labeling is niet duidelijk. Voorgesteld wordt de labeling als volgt aan te passen:

- weergeven bereidingsdatum in plaats van monsteridentificatie; JJJJ-MM-DD
- Om de 5 metingen een label
- label verticaal (nu horizontaal).

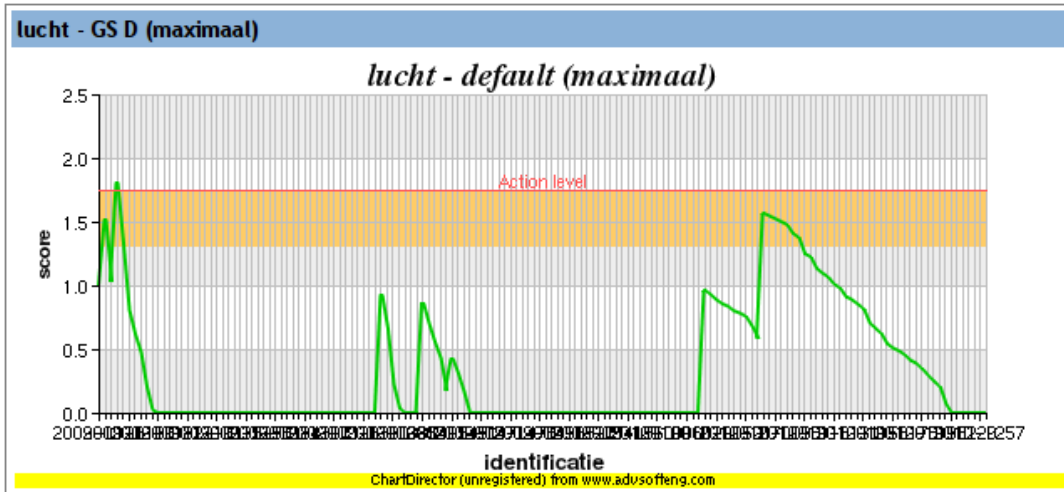
Meetwaarden historie

Huidige grafiek



Somkaart

Huidige grafiek



De nulwaarden

Worden niet weergegeven en bij een groot aantal resultaten worden de staven (te) smal. De volgende aanpassingen worden voorgesteld: Nulwaarden in overzicht zichtbaar maken door randje om staaf die ook zichtbaar is bij waarde nul.

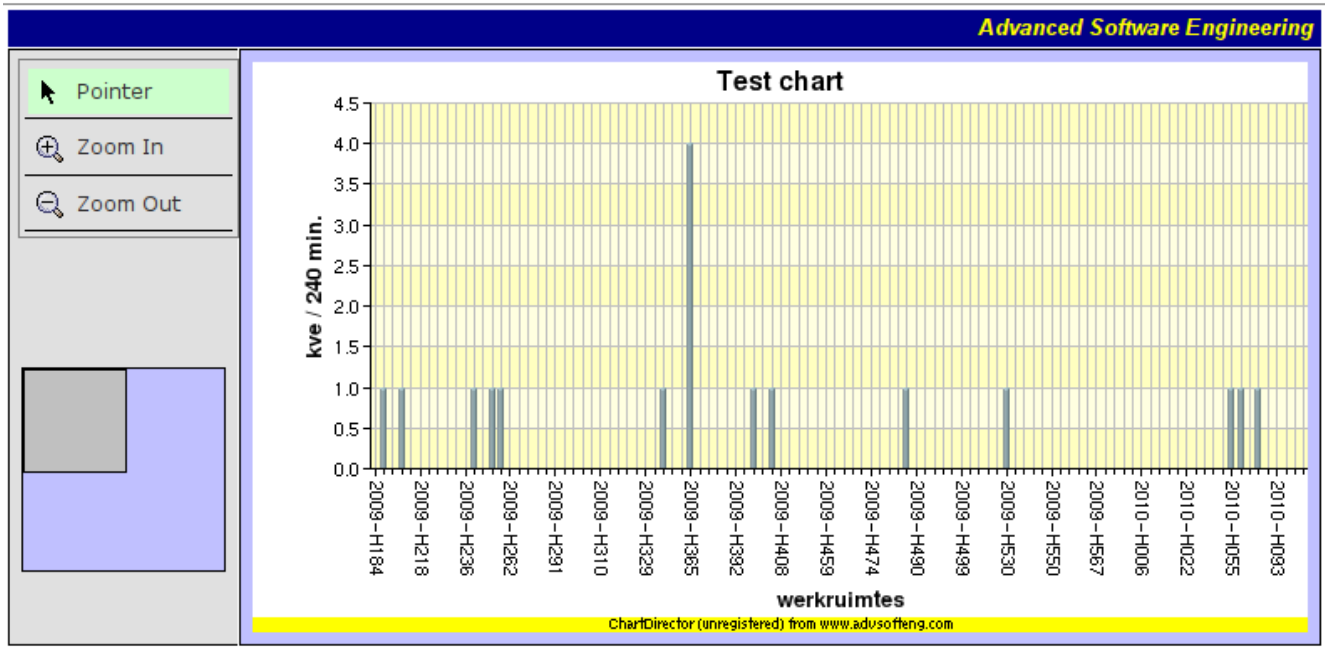
Aanpassing weergave bij groot aantal waarden.

Bij groot aantal staven, zijn ze bijna niet meer te onderscheiden. De volgende aanpassingen worden voorgesteld:

- de staven krijgen een vaste of minimale breedte;
- een schuifbalk onder de x-as. bij ca 100 metingen.

Chartdirector

lctieve locatie: Ziekenhuisapotheek Scheldezoom, Goes



- blokje links weg, werkt vaag
- tooltip met extra informatie
 - bereidingsdatum (jjjj-mm-dd)
 - monsteridentificatie
 - chargenr
 - waarde
- x-as bereidingsdata (ipv chargenr) , onderschrift 'bereidingsdatum'
- geen negatieve waarden als je zoomt
- titel onder de grafiek aanpassen
- nul waarden
- tonen criteria diagrammen
 - termen staat vast obv eerder ingevulde + opgelsagen waarden in dit veld

Gebruik tooltip

Wanneer over een staafje (of nulwaarde) gescrolled wordt met de muis, komt in een vakje de :

- bereidingsdatum (**jjjj-mm-dd**);
- monsteridentificatie;
- chargenummer;
- waarde.

zie de chardirector site: http://www.advsofteng.com/gallery_map.html

Tonen criteria diagrammen

Wat we hier willen uitbreiden is dat het mogelijk wordt om alle bereidingscategorien te kiezen en dat bij het invullen van de productomschrijving de tekst aangevuld wordt, dus bij het intoetsen van TP komt de mogelijkheid voor TPV.

criterium	Type veld	Waarden	Opmerking
ruimte	keuze lijst	naam werk- of achtergrondruimte	
start datum periode	datumveld	keuze via kalender	
eind datum periode	datumveld	keuze via kalender	datum moet na startdatum liggen.
bereidingscategorie	keuze lijst	naam bereidingscategorie	mogelijkheid om alles te kiezen.
productomschrijving	tekstveld	productomschrijving	autoaanvullen.
soort	keuze lijst	meetwaardenhistorie of cumulatieve somkaart.	

Spiegelinformatie

De nulwaarden

Worden niet weergegeven en bij een groot aantal resultaten worden de staven (te) smal. De volgende aanpassingen worden voorgesteld: Nulwaarden in overzicht zichtbaar maken door randje om staaf die ook zichtbaar is bij waarde nul.

Aanpassing weergave bij groot aantal ruimtes/deelnemers.

Bij een groot aantal ruimtes/deelnemers worden de staven erg smal en de labeling kan door elkaar lopen. De volgende aanpassingen wordt voorgesteld:

1. de staven krijgen een vaste of minimale breedte;
2. een schuifbalk onder de x-as.

Gebruik toelichting

Wanneer over een staafje gescrolled wordt met de muis, komt in een vakje de omschrijving van de werkruimte. De legenda onder de grafieken blijft gehandhaafd.

Hoofdpagina

Voor het programma moet naast de monitoring een nieuw deel voor de validatie en kwalificatie geschreven worden. Voorgesteld wordt het programma op te splitsen in:

- monitoring
- validatie aseptische handelingen
- persoonsgebonden kwalificatie

Voor alle delen komt een eigen menu. Via een startmenu aan de rechterzijde wordt een keuze tussen de onderdelen gemaakt: In het hoofdscherm van de monitoring wordt de titel aangepast: **Microbiologische controles - Monitoring.**

Huidige versie

- [Uitloggen](#) a.knuif@mst.nl
- Beheer:
- [Achtergrondruimtes](#)
 - [Werkruimtes](#)
 - [Gebruikers](#)

Aanpassingen:

- [Uitloggen](#) a.knuif@mst.nl
- Microbiologische controle:
- [Monitoring](#)
 - [Validatie](#)
 - [Kwalificatie](#)
- Beheer:
- [Achtergrondruimtes](#)
 - [Werkruimtes](#)
 - [Gebruikers](#)
 - [Validatiesoorten](#)

Validatie

Inleiding

Contaminatie kan optreden door de werkwijze; te controleren door validatie van de aseptische werkwijze. Om inzicht te krijgen in de kwaliteit van het aseptisch werken is de procedure validatie van de aseptische werkwijze ontwikkeld. Hierbij wordt een bereiding nagebootst met een vloeibaar voedingsmedium. In deze bereiding zitten kritische handelingen, die ook frequent in de lokale standaard aseptische bereidingsvoorschriften voorkomen. Hiertoe wordt dagelijks, aansluitend aan een bereiding(speriode) een simulatiebereiding op identieke wijze met bouillon uitgevoerd en bebroed. Met dit systeem van continue monsternamen verkrijgt men op den duur informatie over het gehele aseptisch handelen.

Eisen

In beginsel mag men geen positieve monsters vinden. Uit de praktijk blijkt dat onder maximale productbescherming een contaminatieniveau $< 1\%$ (95% betrouwbaarheid) goed realiseerbaar is. Bij gebrek aan een (internationale) standaard wordt dit voorlopig als eis aangehouden.

Iedere positieve moet opgevat worden als een overschrijding van de alert level. Meer dan 1 positieve op 300 monsters is een overschrijding van de eis en betekent actie.

Hoofdscherm validatie

Invoer validaties

Actieve locatie: Ziekenhuisapotheek Scheldezoom, Goes

Invoerscherm validaties	
Datum validatie *	<input type="text"/>
Medewerker	AA <input type="button" value="v"/>
Monsteridentificatie	<input type="text"/>
Validatiesoort	1 <input type="button" value="v"/>
Werkruimte	KS V <input type="button" value="v"/>
Product bescherming	Maximaal <input type="button" value="v"/>
Resultaat *	Geen groei <input type="button" value="v"/>
<input type="button" value="Aanmaken"/>	

*) verplichte velden

Overzicht validaties

[alle metingen](#)

	Datum validatie	Validatie soort	Monsteridentificatie	Medewerker	Werkruimte	Productbescherming	Resultaat	Besmettingsgraad
<input type="button" value="v"/>	02-09-2010	1	121212	AA	KS V	Maximaal	Geen groei	1/10
<input type="button" value="v"/>	01-09-2010	1	3232	AA	KS V	Maximaal	Geen groei	1/10
<input type="button" value="v"/>	25-08-2010	1	1123	AA	KS V	Maximaal	Geen groei	1/10
<input type="button" value="v"/>	13-08-2010	1	12	AA	KS V	Maximaal	Geen groei	1/10
<input type="button" value="v"/>	12-08-2010	1	2112	AA	KS V	Maximaal	Geen groei	1/10

Besmettingsgraad en kans op contaminatie zijn berekeningen.

Invoer van de resultaten van de validatie van de aseptische bereiding.

- Bij datum validatie een kalender widget en geen standaard datum invoeren. Alleen invoeren met widget, niet editable via tekstveld.
- de monsteridentificatie automatisch genereren door bijv. de datum en soort combinatie, moet wel aanpasbaar zijn voor de gebruiker.

als je op het knopje klikt dan automatisch vullen met validatiesoort en datum

- De lijst met validatiesoorten is te beheren via het rechter menu.
- productbescherming:

maximaal (standaard)
verhoogd

beperkt

- result:

geen groei

groei

- Toon de laatste 5 validaties bij het overzicht
- onder de titel link naar [alle metingen](#)

Autorisatie invoerscherm.

Rol	View (Lezen)	Edit (Schrijven, Verwijderen, Aanmaken)
Hoofdlocatiebeheerder	x	x
Locatiemedewerker	x	x
Invoerm medewerker	x	x
Bereider		
Applicatiebeheerder (KNMP)	x	
Helpdeskmedewerker (KNMP)	x	

Overzichten per deelnemer

De overzichten worden in tabelvorm gegeven. Afhankelijk van de gekozen criteria wordt een overzicht getoond.

Criteria.

Keuzeformulier validatie

Startdatum

Einddatum

Validatiesoort

Medewerker

Werkruimte

Productbescherming

Start- en einddatum met kalenderfunctie (JJJJ-MM-DD)

Productbescherming staat standaard op maximaal.

Overzicht validaties

Datum validatie	Validatiesoort	Medewerker	Werkruimte	Productbescherming	Resultaat	Kans op con
19-05-2010	..	Silvia Strootman	Asep crossflow links (A) (maximaal)	maximaal	geen groei	7%
19-05-2010	..	Silvia Strootman	Asep crossflow links (A) (maximaal)	maximaal	geen groei	7%
19-05-2010	..	Silvia Strootman	Asep crossflow links (A) (maximaal)	maximaal	geen groei	7%

Aanpassing titel: Overzicht validaties **van (startdatum) tot (einddatum)**

Voor overzicht validaties: Kolommen:

- datum validatie (JJJJ-MM-DD)
- validatiesoort
- **monsteridentificatie**
- medewerker
- werkruimte
- productbescherming
- resultaat
- **besmettingsgraad** (is bijvoorbeeld 1/10)
- kans op contaminatie

Weergave in kolom	Besmettingsgraad	Kans op contaminatie
0-99 metingen	Aantal monsters met groei per totaal aantal monsters dus: 50/99	% kans op contaminatie met 95% betrouwbaarheid op basis van alle metingen
100-299 metingen	Aantal monsters met groei per totaal aantal monsters dus: 50/200	Formule: aantal monsters/ totaal aantal monsters)
≥ 300 metingen	Aantal monsters met groei van de laatste 300 monsters dus: 50/300	% kans op contaminatie met 95% betrouwbaarheid berekend met de laatste 300 metingen Formule: TODO

De formule voor de kans op contaminatie volgt nog (actie DP).

Linkje bovenaan Export naar Excel weg, en onder aan plaatsen 'Overzicht exporteren naar excel'.

Autorisatie

Iedereen View permissie de bereider alleen view permissie op eigen resultaten!

Spiegelinformatie validaties

In diagrammen wordt de kans op contaminatie per werkruimte weergegeven.

Voor het presenteren van de spiegelinformatie moeten door een ziekenhuis minimaal 300 validaties zijn ingevuld. Bij meer dan 3000 metingen worden de laatste 3000 meegenomen. Als dat zo is dan wordt in een tabel de kans op contaminatie (%) weergegeven.

Deze kans op contaminatie wordt berekend op alle waarden (max. 3000) van de uitgevoerde validaties (alle monsters).

Criteria

Veldnaam	type/formaat
begin datum	datumveld (JJJJ-MM-DD)
eind datum	datumveld (JJJJ-MM-DD)
productbescherming	keuzelijst uit maximaal (is de default), verhoogd of beperkt

Overzicht (tabel, gesorteerd op kans op contaminatie / hoog - laag)

Deelnemer Aantal validaties Kans op contaminatie (%)

Jansen	2	3
--------	---	---

Autorisatie

Iedereen heeft de view permissie.

Validatie soorten beheren

De validatie soorten moeten per ziekenhuis locatie door de locatie beheerder te beheren zijn.

Invoerscherm soort validatie

Actieve locatie: Leids Universitair Medisch Centrum, Leiden

Invoerscherm soort validatie	
naam validatie type *	<input type="text"/>
<input type="button" value="Aanmaken"/>	

*) verplichte velden

Invoerscherm soort validatie

Naam	
kanarie	<input type="button" value="wijzig"/>
test3	<input type="button" value="wijzig"/>

Wijzig validatie soort

Invoerscherm soort validatie

Actieve locatie: Leids Universitair Medisch Centrum, Leiden

Bewerkscherm soort validatie	
naam validatie type *	<input type="text" value="kanarie"/>
<input type="button" value="Opslaan"/> <input type="button" value="Annuleren"/>	

*) verplichte velden

Persoonsgebonden kwalificatie

De grootste besmettingsbron van microorganismen is de mens. Voordat een medewerker een medewerker aseptische handelingen mag uitvoeren, dient vastgesteld te worden of hij/zij een aantal basishandelingen goed kan uitvoeren. Hiervoor is een procedure ontwikkeld die bestaat uit het uitvoeren van een serie aseptische handelingen met bouillonsimulaties onder verhoogde of maximale product-bescherming. Hierin dienen de basishandelingen te zitten, die ook frequent in de eigen aseptische bereidingsvoorschriften voorkomen. In de LNA-procedure worden 2 methoden beschreven. Een kwalificatie wordt uitgevoerd na de inwerkperiode van elke nieuwe medewerker en jaarlijks herhaald.

Eisen

- Van een goed ingewerkte nieuwe medewerker mag verwacht worden dat in 30 in serie uitgevoerde bouillonbereidingen geen groei optreedt.
- Een ervaren medewerker moet in staat zijn om ten minste 300 bouillonbereidingen uit te voeren zonder dat er groei optreedt.

Hoofdscherm Persoonsgebonden kwalificatie

- TODO er is niet duidelijk welke velden er verplicht zijn.
- Datum alleen als popup en geen tekstveld
- knopje bij monsteridentificatie

Invoer persoonsgebonden kwalificaties

Actieve locatie: Ziekenhuisapotheek Scheldezoom, Goes

Invoerscherm kwalificaties	
Datum kwalificatie *	<input type="text"/>
Medewerker	AA <input type="button" value="v"/>
Soort kwalificatie	initieel <input type="button" value="v"/>
Opmerking	<input type="text"/>
Monsteridentificatie	<input type="text"/>
Methode	methode LNA 1 <input type="button" value="v"/>
Werkruimte	KS V <input type="button" value="v"/>
Productbescherming	Maximaal <input type="button" value="v"/>
Resultaat *	Geen groei <input type="button" value="v"/>
Opmerking	<input type="text"/>
<input type="button" value="Aanmaken"/>	

*) verplichte velden

Overzicht persoonsgebonden kwalificaties

Aanpassing overzicht kwalificaties:

- titel: Overzicht persoonsgebonden kwalificaties
- onder de titel link naar [alle metingen](#)

Overzicht persoonsgebonden kwalificaties

[alle metingen](#)

	Datum kwalificatie	Methode	Medewerker	Soort kwalificatie	Werkruimte	Product bescherming	Resultaat	
	01-09-2010	methode LNA 1	AA	initieel	KS V	Maximaal	Geen groei	<input type="button" value="wijzig"/>

2e tabel verplaatsen naar Overzichten per deelnemer

Invoer van de resultaten van de persoonsgebonden kwalificatie

- soort kwalificatie:

initieel

herhaling

- opmerking kwalificatie (een tekstveld van 60 tekens) (om aan te geven waarom het een herhaling is)
- monster identificatie is een automatisch nummer (datum + soort kwalificatie , uniek zijn TODO)

methode 1

methode 2

methode eigen

- productbescherming:

maximaal

verhoogd

beperkt

- resultaat:

geen groei; groei;

- opmerking resultaat (een tekstveld van 60 tekens)

Dit veld alleen tonen als het resultaat groei is.

- Toon de laatste 5 validaties bij het overzicht
- onder de titel link naar alle metingen

TODO moeten de opmerkingen ook in het overzicht?

Autorisatie

rol	rechten
hoofdlocatiebeheerder	toegang; lees en schrijfrecht
locatiebeheerder	toegang; lees en schrijfrecht
invoerm medewerker	toegang; lees en schrijfrecht
bereider	geen toegang
applicatiebeheerder	toegang; leesrecht
helpdeskmedewerker	toegang; leesrecht

Overzichten per deelnemer

In de overzichten van de deelnemers kunnen de criteria gekozen worden en vervolgens wordt een tabel zichtbaar. Het is dus geen grafiek maar een tabel, waarbij men met name benieuwd is naar het getal in de laatste kolom.

Criteria

- begindatum (JJJJ-MM-DD);
- einddatum (JJJJ-MM-DD);
- methode;
- medewerker;
- productbescherming;
- resultaat;

Keuzeformulier kwalificatie	
Startdatum	<input type="text"/>
Einddatum	<input type="text"/>
Methode	----- ▾
Medewerker	----- ▾
Productbescherming	----- ▾
Resultaat	----- ▾
<input type="button" value="toon"/>	

Overzicht persoonsgebonden kwalificaties

tabel 2 van Overzicht kwalificaties

Autorisatie

Iedereen heeft de view permissie.

Geen Spiegelinformatie

Voor kwalificaties is er geen spiegelinformatie

Invoeren van qualificatie category

TODO Moet dit niet zoals bij validatie ook door beheer aangepast kunnen worden?

Alarmering

In de cumulatieve somkaart is elke overschrijding van het alert of actie niveau zichtbaar. Echter bij de invoer krijgt men niet direct een waarschuwing. Vanuit de deelnemers is de wens geuit een overschrijding van elk niveau direct zichtbaar te maken.

Bij de monitoring (dus het bestaande onderdeel) zijn er door de deelnemers grenzen aangegeven per werkruimte voor de verschillende methodes. Deze grenzen zijn zichtbaar in de cumulatieve somkaart.

Deze grafieken staan onder 'overzichten' en dan kan in 'keuzeformulier werkruimte en overzicht' bij de soort gekozen worden voor 'cumulatieve somkaart'.

De gebruikers moeten een waarschuwing krijgen bij het invoeren bij overschrijding van alert- of actie niveau. Daarom ons voorstel om onder 'invoeren' bij 'overzicht metingen' een kolom toe te voegen met de volgende codering, zodat invoerders het direct zien:

groen binnen alert niveau.

oranje boven alert niveau, onder actie niveau.

rood boven actie niveau

Eventueel zou een daling of stijging weergegeven kunnen worden door een pijl.

Scannen barcode

Enkele deelnemers leggen hun bereiding en/of monsteridentificatie vast met een barcode. Voor hen zou het een uitkomst zijn als in het invoerscherm van de bereiding en resultaten de bereidingsgegevens en monstergegevens ingelezen kunnen worden met een barcode scanner. Een kleine test op het LNA heeft aangetoond dat inlezen van een barcode mogelijk is. In overleg met de programmamakers zal hier verder onderzoek naar moeten worden gedaan.

Retrieved from "http://wiki.knmp.local/wiki/index.php/Microbio3_requirements"

Category: Microbio

- This page was last modified on 8 September 2010, at 11:57

Served in 0.111 secs.