



B1.41 In het laboratorium

- Communiceren tussen afdelingen over laboratoriumwerk en experimenten
- Volg basislaboratoriummethoden en -procedures

De pipet	Steriliseren
De centrifuge	Analyseren
De reageerbuis	Verdunnen
De incubator	Controleren (resultaten controleren)
De laboratoriumjas	Bijhouden (logboek bijhouden)
De veiligheidsbril	Invoeren (gegevens invoeren)
De reagentia	Overdragen (verantwoordelijkheid overdragen)
Het monsterlabel	Aflezen (een meter aflezen)
De contaminatie	Afkappen (een procedure afkappen)
De monstername	Naleven (regels naleven)
De veiligheidsprocedure	Rendement
Het protocol	Storingsmelding
Kalibreren	

1.Oefeningen



1. Koppel elk woord aan de juiste definitie.

- | | |
|----------------------|--|
| a. het protocol | 1. het vervuilen van een monster door andere stoffen of micro-organismen |
| b. de contaminatie | 2. metingen of resultaten in het computersysteem zetten |
| c. kalibreren | 3. een document met vaste stappen die je bij een proef moet volgen |
| d. gegevens invoeren | 4. je houden aan de veiligheids- en werkwijzen die zijn afgesproken |
| e. regels naleven | 5. een apparaat nauwkeurig instellen zodat het juiste waarden aangeeft |

a-3 b-1 c-5 d-2 e-4

2. Storingmelding en tijdelijke werkwijze: centrifuge buiten gebruik (Audio beschikbaar in de app)

Vul de lege plekken in: één, invoert, monsterlabel, controleer, contaminatie, Verdun, storingmelding, laboratoriumjas, veiligheidsbril, protocol, logboek

Interne mededeling – Klinisch Chemisch Laboratorium

Sinds vanochtend 08.30 uur is centrifuge C-3 buiten gebruik. Er is een _____ bij de leverancier gedaan. Totdat de monteur is geweest, gebruiken we centrifuge C-1 in kamer 2.12. Om vertraging te beperken, mag per afdeling maximaal _____ rekje tegelijk worden aangeleverd. Plak bij elk buisje een duidelijk _____ en _____ of de patiëntgegevens kloppen.

Volg het _____ 'Serum scheiden' op het intranet. Draag altijd een _____ en _____. _____ monsters alleen als dat in het protocol staat en noteer het in het _____. Bij twijfel over mogelijke _____ : stop het proces en leg het monster apart voor extra controle. Na centrifugeren moeten de resultaten door een tweede medewerker worden gecontroleerd voordat je ze _____ in het systeem. Vragen of knelpunten? Meld deze bij de dienstdoende analist.

1. Welke tijdelijke werkwijze geldt zolang centrifuge C-3 buiten gebruik is, en waarom is die afspraak belangrijk?

3. Luister naar het audiofragment en geef aan of de volgende uitspraken waar of onwaar zijn.

De spreker stopte de procedure toen de centrifuge een storingsmelding gaf om besmetting te voorkomen.

Waar Onwaar



De collega van Kwaliteit had de centrifuge al gerepareerd voordat het werk verderging.

De spreker vraagt de luisteraar later de resultaten te controleren en de gegevens in te voeren.

4. Rollenspel: Voltooi de dialogen



a. Storingsmelding centrifuge 3

Sanne (analist): *Mark, heb je even? Ik wil een storingsmelding doen voor centrifuge 3; hij maakte een vreemd geluid en stopte na tien seconden.*

Mark (technische dienst): 1. _____

Sanne (analist): *Ja. Ik heb de run afgebroken, deksel gesloten en ik draag nog mijn laboratoriumjas en veiligheidsbril. De reagentia heb ik apart gezet zodat er geen contaminatie ontstaat.*

Mark (technische dienst): 2. _____

Sanne (analist): *Ja, één reageerbuis van de monstername van vanochtend, het label is nog leesbaar. Ik weet alleen niet of de resultaten betrouwbaar zijn.*

Mark (technische dienst): 3. _____

Sanne (analist): *Prima. Ik voer alvast in het systeem in dat de run is afgebroken en ik controleer later de andere resultaten nogmaals.*

b. Resultaten overdragen aan QC

Joris (labmedewerker): 4. _____

Fatima (QC): *Goed. Heb je de meter correct afgelezen en zijn de gegevens al ingevoerd in het systeem? Staat alles ook in het logboek?*

Joris (labmedewerker): 5. _____

Fatima (QC): *Oké, dan wil ik eerst controleren of de reagentia binnen de houdbaarheid zijn en of de incubator de juiste temperatuur heeft gehad.*

Joris (labmedewerker): 6. _____

Fatima (QC): *Goed. Was alles gesteriliseerd? We willen geen risico op contaminatie.*

Joris (labmedewerker): 7. _____

Voorbeeldantwoorden:

1. Oké, goed dat je het meldt. Heb je het protocol gevolgd? Dus de run meteen afgebroken en de veiligheidsprocedure nageleefd? 2. Prima. Lag er een monster in? En is het monsterlabel nog duidelijk leesbaar? 3. Zet alles in quarantaine en noteer de storing in het logboek. Ik kom er zo naar kijken en dan bepalen we of we moeten kalibreren of opnieuw starten. 4. Hoi Fatima, ik wil batch 18 aan QC overdragen. Ik heb de monsters verdund en geanalyseerd volgens het protocol. 5. Ja, ik

heb alles ingevoerd en bijgehouden welke pipet ik gebruikte. Alleen: het rendement is lager dan normaal. 6. Dat kan ik doen. Ik heb de incubatorinstelling genoteerd; anders kan ik nog een extra controle doen en eventueel opnieuw kalibreren. 7. Ja, ik heb de werkbank en het materiaal gesteriliseerd. Als jij akkoord gaat, start ik daarna een herhalingstest met nieuwe monstername.

5. E-mail

Hoi,

Kun jij even meedenken over een **storingsmelding**? In kamer B-2 stopt de **centrifuge** na ongeveer twee minuten. We hebben het **protocol** gevolgd en de rotor gecontroleerd, maar het probleem blijft bestaan. De **monsters** van Chemie (met **monsterlabels**) moeten vóór 16:00 geanalyseerd worden; anders krijgen we vertraging.

- Kun jij de laatste run in het **logboek** controleren?
- En bekijken of de machine opnieuw **gekalibreerd** moet worden?

Laat even weten wat je kunt oppakken en of we de procedure moeten **afbreken**.

Groet,

Sanne de Vries

Labcoördinator

Schrijf een passende reactie: *Ik heb het logboek gecontroleerd en ik zie dat... / Ik kan vanmiddag om 13:30 komen om... / Als het probleem blijft, stel ik voor dat we...*
