

Workshophandleiding

Opleiding doktersassistent



Workshops
'Medisch technisch handelen'
laboratorium
1 tot en met 4



Figuur 1 bron vgbl.nl

Planning	Leerjaar 1 periode 1, 2, 3, 4 (workshops in week 10)
Werkprocessen	Voert medisch technische handelingen uit (B1-K2-W1)
Omschrijving	Als doktersassistent voer je namens de arts verschillende handelingen uit om gegevens over een patiënt te verzamelen. Deze handelingen vragen om precies en accuraat werken. Het is voor de patiënt vaak spannend om onderzoeken te krijgen. Het is dus belangrijk om ook oog te hebben voor de behoeften van de patiënt. In deze workshop leer je de verschillende handelingen goed uit te voeren en de uitslagen te rapporteren aan de arts en de patiënt.
Voorkennis	Geen voorkennis nodig
Formatieve toets(en)	- Praktijk vaardigheden LAB skills (aftekenlijst)
Moelijkheidsgraad Leerjaar 1	Two stylized brain icons, one above the other, with different regions highlighted in various colors (green, yellow, red, blue).

Workshophandleiding

Opleiding doktersassistent



Studiebelastinguren	
Begeleide onderwijstijd	Leerjaar1 4x 4 klokuren (week 10 van elke periode)
Zelfstudietijd	8 klokuren

Leermiddelen

- Medisch technisch handelen voor doktersassistenten 4^e herziene druk ISBN 978 90 368 09184
- Materialen van het laboratorium (op school) zoals Testen, microscopen en meetapparatuur
- Laboratoriumjas en handschoenen



Toets informatie			
Deze workshops horen bij werkproces: Voert medisch technische handelingen uit (B1-K2-W1)			
Toets vorm	Werkproces(sen)	Kennis en vaardigheden	Relatie met examen
Praktijk vaardigheden LAB skills (aftekenlijst)	B1- K2 – W1	Voert medische technische handelingen uit	Voert medisch technische handelingen uit Examen DA-B- K2 – W1 A B en C

Workshophandleiding

Opleiding doktersassistent



Wat zijn de onderwerpen van de workshop 1.1?	<ul style="list-style-type: none">• Hygiënisch werken in het laboratorium• Hoe verzamel en onderzoeken van urine• Het bepalen van de waarden uit het urineonderzoek• Uitleg werking microscoop• Microbiologisch onderzoek huid en nagels• Werken met labformulieren
Aan welk(e) leerdoel(en) werk je?	<ol style="list-style-type: none">1. Je kunt de hygiëne regels toepassen2. Je weet hoe je routine urine onderzoek moet uitvoeren met stickreacties3. Je kunt een striptest uitvoeren en aflezen4. Je kunt een urinekweek uitvoeren en aflezen5. Je maakt kennis met de werking van de microscoop6. Je kunt de microscoop onderhouden en reinigen7. Je kunt bij de microscoop het juiste beeld vinden bij 10 x en 40 x8. Je kunt de testen administratief verwerken en rapporteren aan de arts
Wat is het theoretisch kader?	<ul style="list-style-type: none">• Hygiëne regels in het laboratorium• Risico's bij gebrek aan hygiëne (bijvoorbeeld schimmels, besmettingsgevaar van bacteriën , virussen en schimmels• Wat is midstream urine• Wat is een striptest en uricult• Achtergrond werking microscoop• Doel laboratoriumformulieren
Welke vaardigheden oefen je?	<ul style="list-style-type: none">• Stappenplan hygiënisch werken• Monsters van urine afnemen en beoordelen• Werken met de microscoop• Onderhouden van de microscoop• Herkennen van afwijkingen van huid en nagels• Rapporteren aan de arts
Waarop word je beoordeeld?	Je wordt beoordeeld op de vaardigheden uit deze workshop. Deze worden afgetekend op het formulier LAB vaardigheden

Workshophandleiding

Opleiding doktersassistent



Wat zijn de onderwerpen van de workshop 1.2 ?	<ul style="list-style-type: none">• Veilig werken in het laboratorium• Werken met de vingerprik ten behoeve van het meten van bloedsuikerwaarden (glucose)• Herhalen vaardigheden workshop 1.1
Aan welk(e) leerdoel(en) werk je?	<ol style="list-style-type: none">1. Je kent de regels voor veilig werken in het laboratorium2. Je kent mogelijke complicaties of bijzonderheden bij het afnemen van de vingerprik3. Je kent de materialen die gebruikt worden bij de vingerprik4. Je kent het begrip bloedsuiker5. Je kunt aan de hand van de referentiewaarden risico's en afwijkende waarden signaleren en rapporteren6. Je kunt de patiënt op de juiste wijze benaderen in informeren7. Je rapporteert de juiste informatie (mondeling en schriftelijk) aan de arts
Wat is het theoretisch kader?	<ul style="list-style-type: none">• Regels voor veilig werken (protocollen)• Bloedsuikerwaarden• Materialen voor afname kennen en benoemen• Aflezen van de waarden en kunnen signaleren van risico's en of abnormale waarden• Mogelijke complicaties of bijzonderheden kennen
Welke vaardigheden oefen je?	<ul style="list-style-type: none">• Veilig werken in het laboratorium• Meten bloedsuikerwaarden met behulp van de vingerprik• Patiënt op de juiste wijze informeren en voorbereiden• Aflezen van de waarden van bloedsuikers• Rapporteren aan de arts (mondeling en schriftelijk)
Waarop word je beoordeeld?	Je wordt beoordeeld op de vaardigheden uit deze workshop. Deze worden afgetekend op het formulier LAB vaardigheden

Workshophandleiding

Opleiding doktersassistent



Wat zijn de onderwerpen van de workshop 1.3?	<ul style="list-style-type: none">• Fecesonderzoek• Sediment onderzoek urine
Aan welk(e) leerdoel(en) werk je?	<ol style="list-style-type: none">1. Je kunt de protocollen bij feces onderzoek toepassen2. Je kunt de protocollen bij sediment onderzoek toepassen3. Je kunt de doelen van feces onderzoek benoemen4. Je kent het begrip en het doel van sediment onderzoek5. Je kunt feces verzamelen ten behoeve van het onderzoek6. Je kunt met behulp van de microscoop een sedimentonderzoek uitvoeren7. Je kunt de uitslagen van de onderzoeken vergelijken met de normaal waarden8. Je kunt afwijkingen signaleren en rapporteren bij fecesonderzoek9. Je kunt afwijkingen signaleren en rapporteren bij sediment onderzoek10. Je kunt patiëntmateriaal op de juiste wijze verzenden
Wat is het theoretisch kader?	<ul style="list-style-type: none">• Hoe verzamel je feces (ontlasting)?• Materialen fecesonderzoek• Wat is een sediment onderzoek• Kennis van de microscoop• Benodigdheden microscopisch onderzoek van de urine kennen• Benoemen van verschillende vormelementen in de urine (zoals erythrocyten, leukocyten, bacterie, schimmels gistcellen en epitheelcellen)• Analyseren van uitslagen• Signaleren van afwijkingen in de uitslagen
Welke vaardigheden oefen je?	<ul style="list-style-type: none">• Hanteren van de juiste protocollen bij feces onderzoek• Hanteren van de juiste protocollen bij sediment onderzoek• Feces verzamelen met behulp van de juiste materialen• Sediment onderzoek uitvoeren en herkennen van de verschillende vormelementen• Rapporteren van uitslagen aan de arts (mondeling en schriftelijk)• Verzenden van patiëntmateriaal
Waarop word je beoordeeld?	Je wordt beoordeeld op de vaardigheden uit deze workshop. Deze worden afgetekend op het formulier LAB vaardigheden

Workshophandleiding

Opleiding doktersassistent



Wat zijn de onderwerpen van de workshop 1.4 ?	<ul style="list-style-type: none">• Bloedonderzoek voor hemoglobine gehalte• Bloedonderzoek voor cholesterol• Bloedbezinkingstest (BSE) uitvoeren
Aan welk(e) leerdoel(en) werk je?	<ol style="list-style-type: none">1. Je kent de referentiewaarden van hemoglobine2. Je kent de referentiewaarden van cholesterol3. Je kunt het protocol prikaccident toepassen4. Je kunt het onderzoek voor hemoglobine bepaling op de juiste wijze uitvoeren5. Je kunt het onderzoek voor het bepalen van de cholesterol waarden op de juiste wijze uitvoeren6. Je kunt de bloedbezinkingstest op de juiste wijze uitvoeren.7. Je rapporteert (mondeling en schriftelijk) over de uitslagen aan de arts en aan de patiënt8. Je begeleidt de patiënt bij de onderzoeken en stemt hierbij je gedrag af op de behoeften van de patiënt.9. Je geeft de informatie (na overleg met de arts) door aan de patient op een begrijpelijke en voor de patient prettige wijze
Wat is het theoretisch kader?	<ul style="list-style-type: none">• Kennis van hemoglobine referentiewaarden• Kennis van cholesterol referentiewaarden• Protocol prikaccident (herhaling, is ook besproken bij Medisch technisch handelen)• Methode (n) bloedonderzoek voor hemoglobine gehalte kennen• Methode bloedonderzoek voor cholesterol waarden kennen• Methode en inhoud bloedbezinkingstest kennen
Welke vaardigheden oefen je?	<ul style="list-style-type: none">• Uitvoeren van onderzoek hemoglobinebepaling• Uitvoeren van onderzoek cholesterol waarden• Uitvoeren van tests voor ontstekingswaarden• Rapporteren van uitslagen (mondeling en schriftelijk) aan de arts• Informeren en begeleiden van de patiënt bij de onderzoeken
Waarop word je beoordeeld?	Je wordt beoordeeld op de vaardigheden uit deze workshop. Deze worden afgetekend op het formulier LAB vaardigheden

Workshophandleiding

Opleiding doktersassistent



Vooruitblik leerjaar 2 en 3 (hiervoor ontvang je in het tweede jaar een nieuwe workshophandleiding)

Wat zijn de onderwerpen van de workshops in leerjaar 2 en 3

- Herhalen van de vaardigheden leerjaar 1
- Fluor onderzoek
- Schimmels
- Bespreken van de uitslagen van de lab onderzoeken.
- Conclusies trekken uit de onderzoeksresultaten
- Medische terminologie van het laboratorium beheersen
- Zelfstandig selecteren van de juiste middelen en instrumenten
- Kent de eigen beroepsgrenzen in relatie tot de huisarts en andere deskundigen
- Eventuele complicaties analyseren
- Kan laboratorium uitslagen bespreken met de patiënt
- Kan beargumenteren waarom hygiëne maatregelen noodzakelijk zijn
- Kent de recente ontwikkelingen uit het vakgebied van de doktersassistent rondom laboratorium onderzoeken