

Checklist 4

Werken bij biologie

School:

Datum:

Vestiging:.....

Ingevuld door sectie / docent / TOA:

Vak:.....

Lokaal / kabinet:.....

Nr	Aandachtspunt	in orde	niet in orde	in orde d.d.	risicoklasse			Omschrijving Opmerking	Actie	Wie
					1	2	3			
A	Algemene zaken									
4.1										
4.1.1	Zie voor algemene zaken practicum-lokaal <i>checklist 1</i>									
4.1.2	Zie voor leerlingeninstructie <i>checklist 3</i>									
4.1.3	Zie voor omgaan met stoffen <i>checklist 7</i>									
B	Vakspecifieke zaken									
4.2	apparatuur									
4.2.1	Alle elektrische apparatuur wordt regelmatig gecontroleerd op veiligheid volgens NEN 3140									
4.2.2	Alle elektrische apparaten hebben een stekker met aansluiting op aarding.									
4.2.3	Er worden geen losse verlengsnoeren gebruikt voor permanent gebruik. Bij gebruik van verlengsnoeren wordt er zo gewerkt dat leerlingen er nooit over									

1=zeer ernstig risico: actie noodzakelijk

2=mogelijk risico: In plan van aanpak

3='aanvaardbaar' risico: actie overwegen

Nr	Aandachtspunt	in orde	niet in orde	in orde d.d.	risicoklasse			Omschrijving Opmerking	Actie	Wie
					1	2	3			
	kunnen struikelen.									
4.2.4	De verlichting van de microscopen werkt op veilige lage spanning of is dubbel geïsoleerd of geaard wanneer deze op 220 Volt werkt.									
4.2.5	Dompelaars of roermotoren zijn dubbel geïsoleerd (tenzij ze op laagspanning werken).									
4.2.6	Glaswerk wordt regelmatig gecontroleerd op beschadigingen en zo nodig vervangen.									
4.2.7	Oud glaswerk wordt zo nodig schoongemaakt, verzameld in een aparte bak en afgevoerd als chemisch afval.									
4.2.8	Bij vacuümtrekken wordt glaswerk gebruikt dat speciaal daarvoor geschikt is.									
4.2.9	Branders worden jaarlijks gecontroleerd op vervuiling van de vlampijp en zonodig gereinigd.									
4.2.10	Er worden geen thermometers of manometers met kwik gebruikt.									
4.3	Werken met stoffen									
4.3.1	Het gebruik van chemicaliën voldoet aan de daartoe gestelde voorschriften.							<i>Zie aandachtspuntenlijst 7</i>		
4.3.2	Van de gebruikte stoffen tijdens het practicum is informatie aanwezig in het lokaal									
4.3.3	Leerlingen zijn op de hoogte van de risico's van de stoffen waarmee ze werken									

Nr	Aandachtspunt	in orde	niet in orde	in orde d.d.	risicoklasse			Omschrijving Opmerking	Actie	Wie
					1	2	3			
4.3.4	Inzamelen en afvoeren van afval gebeurt volgens de voorschriften; hiervoor is een protocol.									
4.4	Werken met kleurstoffen en enzymen									
4.4.1	Bij het werken met kleurstoffen en enzymen worden handschoenen verstrekt die verplicht gedragen worden.									
4.4.2	Voor het werken met kleurstoffen worden dezelfde regels gehanteerd als voor het werken met chemicaliën									
4.5	Werken met schimmels en bacteriën									
4.5.1	Gebruikers zijn op de hoogte van de risico's en schimmels waarmee gewerkt wordt en de te nemen voorzorgsmaatregelen. Bij leerlingen wordt toegezien op het juiste gebruik daarvan.									
4.5.1	Het is bekend dat cultures van schimmels en bacteriën na de kweekperiode niet meer geopend mogen worden.									
4.5.2	De gebruiker van kweken met schimmels en bacteriën heeft de mogelijkheid de handen grondig te wassen en te desinfecteren.									
4.5.3	Wegwerpmateriaal waarmee met bacteriën of schimmels gekweekt is, wordt als apart afval verwerkt, bij voorkeur na een hittebehandeling.									

Nr	Aandachtspunt	in orde	niet in orde	in orde d.d.	risicoklasse			Omschrijving Opmerking	Actie	Wie
					1	2	3			
4.5.4	Bij practica met bacteriën en schimmels worden handschoenen verstrekt, die verplicht gedragen worden.									
4.5.5	Glaswerk dat voor practica met bacteriën of schimmels is gebruikt, wordt gesteriliseerd voor het opnieuw wordt gebruikt.									
4.6	Werken met bloed									
4.6.1	Het is bekend dat gebruik van menselijk bloed in de klas in het geheel niet toegestaan is.									
4.6.2	Het is bekend dat elke vorm van bloedprikken verboden is.									
4.6.3	Het is bekend dat gebruik van dierlijk bloed sterk ontraden wordt.									
4.7	Werken met (dierlijke) weefsels									
4.7.1	Het is bekend dat gebruik van <u>menselijk</u> weefsel in de klas in het geheel niet toegestaan is.									
4.7.2a 4.7.2a	Het is bekend dat gebruik van bepaalde weefsels, waaronder ogen van runderen, schapen en geiten ouder dan 12 maanden verboden is. Bij werken hiermee wordt de beschikking EU nr. L.216/95 gevolgd.									
4.7.3	Als er gewerkt wordt met dierlijk weefsel /									

Nr	Aandachtspunt	in orde	niet in orde	in orde d.d.	risicoklasse			Omschrijving Opmerking	Actie	Wie
					1	2	3			
	organen worden de eisen van het arbobesluit (IV-9) gevolgd.									
4.7.4	Materiaal dat gebruikt wordt bij het werken met dierlijke weefsels wordt gesteriliseerd.									
4.7.5	Gebuikers worden voorzien van de benodigde beschermingsmiddelen (labjas, handschoenen, mondkapje, bril). Bij leerlingen wordt toegezien op het juiste gebruik daarvan.									
4.7.6	Het afval van snijpractica en alle overig dierlijk materiaal wordt op de wettelijk toegestane wijze afgevoerd (bv. via Rendac).									
4.8	Werken met levende dieren									
4.8.1	Levende dieren worden uitsluitend gehouden in daartoe bestemde kooien buiten het klaslokaal en alleen om ze te bekijken.									
4.8.2	Het is bekend dat een experiment met een gewerveld dier al snel tot een ongeoorloofd experiment behoort waarvoor een daartoe opgeleide persoon een aanvraag moet indienen bij een dier-ethische commissie (DEC).									
4.8.3	Het is bekend hoe te handelen bij krab- en bijtonden.									
4.9	Veldwerk									

1=zeer ernstig risico: actie noodzakelijk

2=mogelijk risico: In plan van aanpak

3='aanvaardbaar' risico: actie overwegen

Nr	Aandachtspunt	in orde	niet in orde	in orde d.d.	risicoklasse			Omschrijving Opmerking	Actie	Wie
					1	2	3			
4.9.1	Het is bekend hoe te handelen bij krab- en bijtwonden.									
4.9.2	Begeleiders zijn bekend met de moderne methoden voor verwijderen van teken.									
4.10	Groepsgrootte									
4.10.1	De groepsgrootte wordt zo nodig aangepast in overeenstemming met het risico van een practicum en demonstratieproef.									
4.11	Calamiteiten									
4.11.1	Ongevallen en bijna-ongevallen worden geregistreerd.									