

# Examenplan Biologisch medisch analist 2023 MBO 4

Naam kwalificatie	Crebonr. kwalificatie	Leerweg	Cohort	Startdatum	Niveau	Studiejaar diplomering	Vaststellingsdatum examenplan	Versie
Analisten	25045	BOL	2023	augustus	MBO 4	2027	augustus 2023	1.0

## Beroepsgerichte Examens

Code	Omschrijving	Duur examen	Plaats afname	Examinator		Weging	Examen resultaat	Examen vorm	Kerntaken / werkprocessen	Planning
				BPV	School					
T23_25045_PB10	Draagt kennis over	4 Uur	BPV	Ja	Nee	50,0%	Cijfer	P	P3-K2 P3-K2-W2	Periode 15 Periode 16
T23_25045_PVB1	Maakt een planning	30 Minuten	BPV	Ja	Nee	33,3%	Cijfer	P	B1-K1 B1-K1-W1	Periode 13 Periode 14 Periode 15 Periode 16
T23_25045_PVB2	Ontvangt en registreert materiaal	120 Minuten	BPV	Ja	Nee	33,3%	Cijfer	P	B1-K1 B1-K1-W2	Periode 13 Periode 14 Periode 15 Periode 16
T23_25045_PVB3	Bewerkt materiaal voor	4 Uur	BPV	Ja	Nee	33,3%	Cijfer	P	B1-K1 B1-K1-W3	Periode 13 Periode 14 Periode 15 Periode 16
T23_25045_PVB4	Voert basisanalyses uit	4 Uur	BPV	Ja	Nee	33,3%	Cijfer	P	B1-K2 B1-K2-W1	Periode 13 Periode 14 Periode 15 Periode 16
T23_25045_PVB5	Beoordeelt en rapporteert meetwaarden	120 Minuten	BPV	Ja	Nee	33,3%	Cijfer	P	B1-K2 B1-K2-W2	Periode 13 Periode 14 Periode 15 Periode 16

Code	Omschrijving	Duur examen	Plaats afname	Examinator		Weging	Examen resultaat	Examen vorm	Kerntaken / werkprocessen	Planning
				BPV	School					
T23_25045_PVB6	Onderhoudt werkplek en apparatuur	120 Minuten	BPV	Ja	Nee	33,3%	Cijfer	P	B1-K2 B1-K2-W3	Periode 13 Periode 14 Periode 15 Periode 16
T23_25045_PVB7	Voert biologisch medische analyses uit	4 Uur	BPV	Ja	Nee	50,0%	Cijfer	P	P3-K1 P3-K1-W1	Periode 15 Periode 16
T23_25045_PVB8	Interpreteert analyseresultaten	180 Minuten	BPV	Ja	Nee	50,0%	Cijfer	P	P3-K1 P3-K1-W2	Periode 15 Periode 16
T23_25045_PVB9	Optimaliseert technieken	4 Uur	BPV	Ja	Nee	50,0%	Cijfer	P	P3-K2 P3-K2-W1	Periode 15 Periode 16

## Beroepsgerichte Taal Examens

Code	Titel	Duur examen	Plaats afname	Examinator		Weging	Examen resultaat	Examen vorm	ERK niveau	Vak	Vaardigheid	Kerntaken / werkprocessen	Planning
				BPV	School								

## Keuzedelen

Code	Titel	K-Nummer	Keuzedeel kenmerking	Duur examen	Plaats afname	Examinator		Weging	Examen resultaat	Examen vorm	Kerntaken / werkprocessen	Planning
						BPV	School					
T23_K0031_E&O	Duurzaamheid in beroep D	0031	E&O	20 Minuten	School	Nee	Ja	100,0%	Cijfer	M		Periode 7 Periode 8
T23_K0404_TTP	Technisch Onderwijsassistent basis	0404	TTP	4 Uur	BPV	Ja	Nee	100,0%	Cijfer	P	D1-K1: Faciliteren van practica D1-K1-W2: Onderhoudt het practicumlokaal D1-K1-W1: Bereidt practica voor	Periode 7 Periode 8
T23_K1009_VGG	Waterkwaliteit	1009	VGG	4 Uur	School	Nee	Ja	100,0%	Cijfer	P	D1-K1: Onderzoekt de kwaliteit van water D1-K1-W1: Bepaalt de relevantie van waterkwaliteitsanalyses	Periode 13 Periode 14 Periode 15 Periode 16

Code	Titel	K-Nummer	Keuzedeel kenmerking	Duur examen	Plaats afname	Examinator		Weging	Examen resultaat	Examen vorm	Kerntaken / werkprocessen	Planning
						BPV	School					
T23_K0403_TTP	Technisch Onderwijsassistent	0403	TTP	4 Uur	BPV	Ja	Nee	100,0%	Cijfer	P	D1-K1: Ondersteunen van onderwijsprocessen D1-K1-W2: Begeleidt leerlingen D1-K1-W1: Ontwikkelt proeven en practica	Periode 9 Periode 10 Periode 11 Periode 12 Periode 13 Periode 14
T23_K0023_E&O	Digitale vaardigheden gevorderd	0023	E&O	110 Minuten	School	Nee	Ja	100,0%	Cijfer (1-decimaal)	D	D1-K3 Beheert informatie/content D1-K2 Produceert informatie/content D1-K1 Verzamelt informatie, gegevens en content	Periode 11 Periode 12 Periode 13 Periode 14 Periode 15 Periode 16
T23_K1065_TTP	Plantkunde in het laboratorium	1065	TTP	4 Uur	BPV	Ja	Nee	100,0%	Cijfer	P	D1-K1: Voert werkzaamheden en analyses uit op het gebied van plantkunde	Periode 13 Periode 14 Periode 15 Periode 16
T23_K0803_TTE	Engels B1/B2	0803	TTE	4 Uur	School	Nee	Ja	100,0%	Cijfer	E	D1-K1: Past de Engelse taal toe op niveau B1 voor schrijven, spreken en gesprekken voeren, en op niveau B2 voor lezen en luisteren	Periode 13 Periode 14 Periode 15 Periode 16
T23_K0623_TTP	Biomoleculaire identificatie	0623	TTP	4 Uur	School	Nee	Ja	100,0%	Cijfer	P	D1-K1: Voert werkzaamheden uit op het gebied van moleculaire identificatie	Periode 9 Periode 10
T23_K0397_TTP	Methode-ontwikkeling en validatie	0397	TTP	4 Uur	BPV	Ja	Nee	100,0%	Cijfer	P	D1-K1: Voert een methodevalidatie uit D1-K1-W2: Voert een validatie uit D1-K1-W1: Ontwikkelt een (analyse)methode	Periode 13 Periode 14 Periode 15 Periode 16

Code	Titel	K-Nummer	Keuzedeel kenmerking	Duur examen	Plaats afname	Examinator		Weging	Examen resultaat	Examen vorm	Kerntaken / werkprocessen	Planning
						BPV	School					
T23_K0624_TTP	Bloedafname en omgaan met patiëntmateriaal	0624	TTP	4 Uur	BPV	Ja	Nee	100,0%	Cijfer	P	D1-K1: Het verkrijgen van en omgaan met patiëntmateriaal	Periode 7 Periode 8 Periode 13 Periode 14 Periode 15 Periode 16
T23_K0644_TTP	Verdieping Cytopathologie	0644	TTP	4 Uur	School	Nee	Ja	100,0%	Cijfer	P	D1-K1: Voert cytopathologische analyses uit	Periode 13 Periode 14 Periode 15 Periode 16
T23_K0645_TTP	Verdieping Hematologie	0645	TTP	4 Uur	School	Nee	Ja	100,0%	Cijfer	P	D1-K1: Uitvoeren van hematologische analyses	Periode 9 Periode 10
T23_K0646_TTP	Verdieping Histopathologie	0646	TTP	4 Uur	School	Nee	Ja	100,0%	Cijfer	P	D1-K1: Voert histopathologische analyses uit	Periode 9 Periode 10
T23_K0405_TTP	Technische microbiologie	0405	TTP	4 Uur	School	Nee	Ja	100,0%	Cijfer	P	D1-K1: Voert technische microbiologische testen en analyses uit  D1-K1-W3: Deelt kennis over nieuwe ontwikkelingen en technieken in de microbiologie  D1-K1-W2: Interpreteert technische microbiologische analyse resultaten  D1-K1-W1: Bepaalt de technisch microbiologische analysemethode en voert deze uit	Periode 9 Periode 10
T23_K0634_TTS	Laboratoriumrekenen en wiskunde	0634	TTS	4 Uur	School	Nee	Ja	100,0%	Cijfer	S	D1-K1: Bereidt zich voor op doorstroom naar het HLO door het verwerven van kennis over laboratoriumrekenen, toegepaste wiskunde en statistiek	Periode 15 Periode 16

Code	Titel	K-Nummer	Keuzedeel kenmerking	Duur examen	Plaats afname	Examinator		Weging	Examen resultaat	Examen vorm	Kerntaken / werkprocessen	Planning
						BPV	School					
T23_K0372_TTP	Medische microbiologie	0372	TTP	4 Uur	School	Nee	Ja	100,0%	Cijfer	P	D1-K1: Past vernieuwende medische microbiologische technieken toe D1-K1-W3: Houdt kennis op niveau door verwerven en overdragen van kennis over nieuwe technische microbiologische aan derden D1-K1-W2: Interpreteert medische microbiologische analysesresultaten met betrekking tot actuele/vernieuwende technische microbiologische bepalingen D1-K1-W1: Voert actuele/vernieuwende specifieke medische microbiologische technieken uit	Periode 9 Periode 10 Periode 11 Periode 12
T23_K0893_TTE	Doorstroom naar hbo laboratoriumtechniek	0893	TTE	8 Uur	School	Nee	Ja	100,0%	Cijfer	E	D1-K1: Oriënteren op en verdiepen in modules in de richting van hbo laboratoriumtechniek D1-K1-W2: Maakt zich één of twee module(s) in de richting van hbo laboratoriumtechniek eigen D1-K1-W1: Maakt een keuze voor één of twee module(s) in de richting van hbo laboratoriumtechniek	Periode 16 Periode 16

## BPV's

Code	Naam	Omschrijving	Examenresultaat	Beoordeling	BPV onderdeel	Planning
T23_25045BPV_3	Geen ontwikkelpunten op de tutorbeoordeling	Alle punten op de tutorbeoordeling zijn beoordeeld en zijn allemaal minimaal V gescoord. Beschreven in de OER	O-V-G	SLB-er en team stellen dit vast in de voortgangsvergadering, dmv ingevulde tutor beoordeling	3	Leerjaar 4
T23_25045BPV_2	Alle werkprocessen zijn voldoende of goed beoordeeld	Alle kerntaken en werkprocessen zijn beoordeeld en zijn allemaal minimaal V gescoord. Beschreven in de OER	O-V-G	SLB-er en team stellen dit vast in de voortgangsvergadering, dmv ingevulde bewijskaarten	2	Leerjaar 4
T23_25045BPV_1	Aantal uren aantoonbaar gemaakt	Stage uren zijn een verplicht onderdeel. Student moet aantoonbaar dmv urenregistratie voldoende uren maken.	O-V-G	SLB-er controleert dmv getekend document urenregistratie	1	Leerjaar 2 Leerjaar 3

## Generieke Examens

Code	Titel	Duur examen	Plaats afname	Examinator		Weging	Examen resultaat	Examen vorm	ERK niveau	Vak	Vaardigheid	Planning
				BPV	School							
C-MBO4-ENG-SP_A2	Engels spreken A2	15 Minuten	School	Nee	Ja	16,7%	Cijfer (1-decimaal)	M	A2	ENG	SP	

Code	Titel	Duur examen	Plaats afdeling	Examinator		Weging	Examen resultaat	Examen vorm	ERK niveau	Vak	Vaardigheid	Planning
				BPV	School							
C-MBO4-REK-REK_REK4	Rekenen Niveau 4	150 Minuten	School	Nee	Ja	100,0%	Cijfer (1-decimaal)	D	REK4	REK	REK	
C-MBO4-ENG-GV_A2	Engels gesprekken voeren A2	15 Minuten	School	Nee	Ja	16,7%	Cijfer (1-decimaal)	M	A2	ENG	GV	
C-MBO4-ENG-CE_B1	Engels Centraal examen B1	90 Minuten	School	Nee	Ja	50,0%	Cijfer (1-decimaal)	D	B1	ENG	CE	
C-MBO4-NED-SC_3F	Nederlands schrijven 3F	60 Minuten	School	Nee	Ja	16,7%	Cijfer (1-decimaal)	D	3F	NED	SC	
C-MBO4-NED-GV_3F	Nederlands gesprekken voeren 3F	15 Minuten	School	Nee	Ja	16,7%	Cijfer (1-decimaal)	M	3F	NED	GV	
C-MBO4-NED-SP_3F	Nederlands spreken 3F	15 Minuten	School	Nee	Ja	16,7%	Cijfer (1-decimaal)	M	3F	NED	SP	
C-MBO4-NED-CE_3F	Nederlands Centraal examen 3F	120 Minuten	School	Nee	Ja	50,0%	Cijfer (1-decimaal)	D	3F	NED	CE	
C-MBO4-ENG-SC_A2	Engels schrijven A2	60 Minuten	School	Nee	Ja	16,7%	Cijfer (1-decimaal)	D	A2	ENG	SC	

## Loopbaan en Burgerschap

Code	Onderwerp	Loopbaan of burgerschap	Bewijsstukken	Weging	Examen resultaat	ERK niveau	Start cohort	Eind cohort	Planning
T23-L_25045	C23_L_Motievenreflectie	Loopbaan	L_Motievenreflectie	100,0%	Voldaan-niet voldaan	MBO 1	2023	2026	
T23-L_25045	C23_L_Werkexploratie	Loopbaan	C23_L_Werkexploratie	100,0%	Voldaan-niet voldaan	MBO 1	2023	2026	
T23-L_25045	C23_L_Loopbaansturing	Loopbaan	C23_L_Loopbaansturing	100,0%	Voldaan-niet voldaan	MBO 1	2023	2026	
T23-B_25045	C23_B_Sociaal maatschappelijke dimensie	Burgerschap	C23_B_Sociaal maatschappelijke dimensie	100,0%	Voldaan-niet voldaan	MBO 1	2023	2030	
T23-L_25045	C23_L_Capaciteitenreflectie	Loopbaan	1	100,0%	Voldaan-niet voldaan	MBO 1	2023	2030	
T23-B_25045	C23_B_Dimensie vitaal burgerschap	Burgerschap	C23_B_Burgerschap dimensie	100,0%	Voldaan-niet voldaan	MBO 1	2023	2030	
T23-B_25045	C23_B_Economische dimensie	Burgerschap	C23_B_Economische dimensie	100,0%	Voldaan-niet voldaan	MBO 1	2023	2030	
T23-L_25045	C23_L_Netwerken	Loopbaan	C23_L_Netwerken	100,0%	Voldaan-niet voldaan	MBO 1	2023	2026	
T23-B_25045	T23_B_Politiek-juridische dimensie	Burgerschap	C22_B_Politiek-juridische dimensie	100,0%	Voldaan-niet voldaan	MBO 1	2023	2030	

## Kerntaken

### B1-K1 Bereidt analyses voor

Werkprocessen:

- B1-K1-W1 Maakt een planning
- B1-K1-W2 Ontvangt en registreert materiaal
- B1-K1-W3 Bewerkt materiaal voor

### B1-K2 Voert analyses uit

Werkprocessen:

- B1-K2-W1 Voert basisanalyses uit
- B1-K2-W2 Beoordeelt en rapporteert meetwaarden
- B1-K2-W3 Onderhoudt werkplek en apparatuur

### P3-K1 Voert specialistische analyses uit

Werkprocessen:

- P3-K1-W1 Voert biologisch medische analyses uit
- P3-K1-W2 Interpreteert analysesresultaten

### P3-K2 Ondersteunt onderzoek en onderwijs

Werkprocessen:

- P3-K2-W1 Optimaliseert technieken
- P3-K2-W2 Draagt kennis over

## Appendix

**Examen vormen**

P = Proeve/ proeve van bekwaamheid/ praktijkexamen/ projecten

A = Assessment

V = Vaardigheidsexamen

C = CGI

E = Examenportfolio

S = Schriftelijk examen/werkstuk

M = Mondeling examen

D = Digitaal examen

**Vakken**

REK = Rekenen

ENG = Engels

DUI = Duits

FRA = Frans

SPA = Spaans

NED = Nederlands

**Vaardigheden**

CE = Lezen/ luisteren

SP = Spreken

GV = Gesprekken voeren

SC = Schrijven

LEZ = Lezen

LUI = Luisteren

REK = Rekenen