

Toetsregeling

Bacheloropleiding Geneeskunde, Radboudumc

KVS – Klinische vraagstukken

(MED-BKVS, -B2KVS1, -B2KVS2, -B3KVS3, -B3KVS4 en -B3KVS5)

Samenvatting

Deze regeling is van kracht vanaf 1 september 2025.

Informatie over onderwijsseenheid		
	Titels en codes examenonderdelen	Klinische vraagstukken, niveau 1 (MED-B2KVS1) Klinische vraagstukken, niveau 2 (MED-B2KVS2) Klinische vraagstukken, niveau 3 (MED-B3KVS3) Klinische vraagstukken, niveau 4 (MED-B3KVS4) Klinische vraagstukken, niveau 5 (MED-B3KVS5)
	Studiepunten (European Credits (EC))	Zie OER bijlage II.
	Verplicht onderwijs	Dit onderdeel bevat noodzakelijke onderwijsactiviteiten.
Informatie over tentamen		
	Bijzonderheden	- gesloten boek toets; - formuleblad en afkortingenlijst beschikbaar; - gebruik standaardrekenmachine (Casio fx-82MS) toegestaan.
	Toetsvorm en opbouw toets	Schriftelijk tentamen, individueel. 112 meerkeuzevragen
	Verplicht onderwijs	Aanwezigheid wordt bij de volgende onderwijsonderdelen van het KVS onderwijs geregistreerd: I VT/GVT onderwijs (Individuele Voorbereidings Toets (IVT), Groep Voorbereidings Toets (GVT)), het ITO onderwijs (Integratieve Team Opdracht (ITO)), Virtuele patiënt in module C2, Practica anatomie op de snijzaal. Indien de student niet deelgenomen heeft aan het onderwijs waarvoor de student was ingeroosterd, kan de student dit onderwijs inhalen op een ander tijdstip waarop ditzelfde onderwijs ook geroosterd is. Voorwaarde is dat dit mogelijk is in de ruimte waar dit onderwijs gegeven wordt. Dit is aan de docent. Voor de snijzaalpractica zijn inhaalmomenten ingeroosterd zie Brightspace.
	Beoordelingsschaal en minimum beoordeling	• De tentamenuitslag voor niveau 1 t/m 3 wordt uitgedrukt in een Onvoldoende, Voldoende of Goed. De uitslag op niveau 4 en 5 wordt uitgedrukt in een heel of half cijfer op een schaal van 1 tot en met 10. • Regels m.b.t. afronden van een cijfer staan in de OER artikel 30. • Indien een student niet deelneemt aan de toets, wordt de uitslag ND toegekend. • De student ontvangt een tentamenuitslag op het laagste openstaande niveau.
Inrichting hertentamen, indien afwijkend t.o.v. tentamen		

Toetsregeling

Bacheloropleiding Geneeskunde, Radboudumc

Periode waarin hertoets wordt afgenomen	Ieder studiejaar worden 5 KVS-toetsen aangeboden, waarvan één hertoets in de zomervakantie. Als een onvoldoende resultaat is behaald is op niveau 1 t/m 5, geldt elke volgende KVS-toets als nieuwe mogelijkheid om hetzelfde niveau te behalen. N.B. om rechtsgelijkheid voor studenten te organiseren mag je alleen deelnemen aan de toets voor regulier niveau 5 in de periode waarin je onderwijs volgt van Cluster E en aan de hertoets in de zomervakantie. Studenten die zakken voor de KVS toets niveau 5 in het derde kwartaal van jaar 3 (Q11) zijn dus aangewezen op de hertoets in de zomervakantie en mogen niet deelnemen aan de reguliere KVS toets van het vierde kwartaal (Q12).
---	--

Toetsregeling

Bacheloropleiding Geneeskunde, Radboudumc

KVS – Klinische vraagstukken

(MED-BKVS, -B2KVS1, -B2KVS2, -B3KVS3, -B3KVS4 en -B3KVS5)

Volledige regeling

Deze regeling is van kracht vanaf 1 september 2025.

1. Begripsbepaling

1.1. De tentamens Klinische vraagstukken

Niveau 1 t/m 5 bestaan elk uit één Klinische Vraagstukkentoets (KVS-toets). Iedere Klinische Vraagstukkentoets is geschikt om op ieder niveau af te leggen.

2. Doel van de toetsing

De toetsen Klinische Vraagstukken horen bij de bacheloropleiding Geneeskunde (GNK) en hebben als doel om de kennis en de toepassing van die kennis in het klinisch redeneren op het gebied van gezondheid en ziekte gedurende de kwartalen 7 t/m 12 van de bachelor fase te toetsen. Daartoe bestaat iedere Klinische Vraagstukkentoets (KVS-toets) uit ten hoogste 112 meerkeuzevragen op het gebied van de geneeskunde die zijn afgestemd op de leerdoelen van de leerlijn 'Klinische Vraagstukken'. Elke Klinische Vraagstukkentoets wordt volgens dezelfde verdeelsleutel (zie 4.1) samengesteld en kan worden beschouwd als een voortgangstoets.

3. Examinator

Examinator: Dr. J. Schieving

Plaatsvervangend examinator: Vacant

3.1. Toetscommissie Klinische Vraagstukken

De toetscommissie Klinische Vraagstukken (toetscommissie KVS) bestaat uit docenten van de clusters A t/m E die onderdeel zijn van de klinische vraagstukkenlijn. De toetsvragen worden gemaakt door docenten uit de modules en beoordeeld door de leden van de toetscommissie KVS. De commissie onderzoekt de inhoudelijke correctheid van de aangeleverde vragen en controleert tevens de eenduidigheid van formulering en de relevantie voordat deze in de toets worden geplaatst. Indien nodig overlegt de toetscommissie KVS met de betreffende vragenmaker. De toetscommissie beoordeelt tevens na afloop van een toets het commentaar dat studenten tijdig en via het daartoe ingerichte kanaal inleveren en beoordeelt de vragen na afname van het tentamen opnieuw aan de hand van de psychometrische analyse. Ze vergelijkt daarnaast de psychometrische analyse van de 10% referentievragen (zie 5.1) met de analyse van de toets. Indien de gemiddelde score op de referentievragen significant afwijkt, overlegt de examinator met de examencommissie over de te hanteren cesuur.

4. Aanwezigheidsregistratie en norm

4.1. Verplichte onderwijsonderdelen

Binnen het KVS-onderwijs wordt de aanwezigheid bij de volgende onderwijsonderdelen geregistreerd:

- IVT-onderwijs: Individuele Voorbereidings-Toets
- GVT-onderwijs: Groep Voorbereidings-Toets
- ITO-onderwijs: Integratieve Team Opdracht
- Virtuele patiënt in module C2
- Practica anatomie op de snijzaal

Toetsregeling

Bacheloropleiding Geneeskunde, Radboudumc

4.2. Onderwijsonderdelen per cluster:

- Cluster AB en CD bevatten beide 24 onderwijsonderdelen m.b.t. IVT/GVT en ITO waar aanwezigheid geregistreerd wordt (48 totaal).
- Cluster AB en CD bevatten in totaal 7 practica anatomie waar aanwezigheid geregistreerd wordt.
- Module C2 bevat 1 virtuele patiënt waar aanwezigheid geregistreerd wordt.
- Cluster E bevat 9 onderwijsonderdelen waar aanwezigheid geregistreerd wordt.
- Over het gehele KVS-onderwijs zijn er 65 onderwijsonderdelen waar aanwezigheid geregistreerd wordt.

4.3. Bonuspunt

Half bonuspunt (N.B. alleen toe te kennen bij een uitslag van 6 of hoger)

- Bij aanwezigheid bij minimaal 45 van de 56 onderwijsonderdelen in cluster AB én CD krijgt de student een halve punt bonus voor niveau 4.
- Bij aanwezigheid bij minimaal 7 van de onderwijsonderdelen in cluster E én aan minimaal 52 van de 65 onderwijsonderdelen in cluster ABCDE krijgt de student een halve punt bonus voor niveau 5.

4.4. Wijze van registratie

Aanwezigheid van onderwijs wordt geregistreerd via Academy Attendance en deze registratie is leidend. De student heeft zelf inzicht in de aan-/afwezigheid bij de onderwijsonderdelen via Academy Attendance.

Andere bewijzen m.b.t. aanwezigheid zijn niet geldig en worden niet in behandeling genomen.

Onderwijs waarbij de aanwezigheid wordt geregistreerd is zichtbaar in My Timetable (MTT) en is herkenbaar aan het woord “verplicht” in de titel.

De aanwezigheidsregistratie vindt plaats direct aan het begin van een onderwijsactiviteit. Het is de verantwoordelijkheid van de student om tijdig aanwezig te zijn. Als de student te laat is en de registratie reeds is afgerond, wordt aanwezigheid niet meer geregistreerd.

4.5. Inhalen van gemiste verplichte onderwijsonderdelen

De student volgt het IVT-/GVT-/ITO-onderwijs, practica en virtuele patiënt in principe op het voor de student ingeroosterde moment. Indien de student afwezig was kan de student het onderwijs inhalen op een van de andere moment dat hetzelfde onderwijs gegeven wordt (elk onderwijsmoment wordt meerdere keren per jaar aangeboden). Voorwaarde is wel dat de onderwijsruimte dit toelaat. Dit is aan de docent om te bepalen. Ingeroosterde studenten hebben voorrang op studenten die het onderwijs willen inhalen.

Voor de practica anatomie worden inhaalpractica aangeboden. De data, tijden en inschrijfprocedure van/voor deze inhaalpractica staan op de betreffende Brightspace-course.

5. Toetsvorm en koppeling met leerdoelen

5.1. Vorm en leerdoelen

Elke KVS-toets bestaat ten tijde van de afname uit 112 gesloten toetsvragen. De vragen zijn voornamelijk gericht op klinisch redeneren; daarnaast bevat de toets vragen over anatomie. De toets als geheel is een steekproef uit het kennisdomein dat hoort bij de leerlijn Klinische vraagstukken. De vragen sluiten aan bij de leerdoelen uit deze leerlijn. De leerdoelen zijn te vinden op de Brightspace.

De KVS-toetsen bestaan uit een combinatie van vragen over de stof uit de clusters A t/m E. Iedere toets wordt op dezelfde wijze samengesteld. Per module worden ongeveer 4 vragen, verdeeld over de leerdoelen,

Toetsregeling

Bacheloropleiding Geneeskunde, Radboudumc

opgenomen in de toets. Ongeveer 10% van alle toetsvragen bestaat uit zogenaamde referentievragen, vragen die in eerdere toetsen hebben gezeten om zo te dienen als interne validiteit over het niveau van de studenten. Elk kwartaal wordt er één toets geprogrammeerd waar alle studenten die onderwijs volgen uit de KVS-clusters aan kunnen deelnemen. De toetsen voor de 5 niveaus verschillen niet van inhoud, maar alleen in cesuur. N.B. er mag pas worden deelgenomen aan een toets nadat is deelgenomen aan het onderwijs van het betreffende niveau.

Het reguliere programma ziet er als volgt uit: een student die regulier studeert toetst op niveau 1 na één kwartaal gevolgd Klinische Vraagstukkenonderwijs, op niveau 2 na twee kwartalen gevolgd KVS- onderwijs, op niveau 3 na drie KVS-kwartalen gevolgd onderwijs, op niveau 4 na vier kwartalen gevolgd KVS-onderwijs en op niveau 5 na vijf kwartalen gevolgd KVS-onderwijs.

Het is niet toegestaan deel te nemen aan een KVS toets en daarmee voor te lopen op het reguliere niveau. N.B. om rechtsgelijkheid voor studenten te organiseren mag je alleen deelnemen aan de toets voor regulier niveau 5 in de periode waarin je onderwijs volgt van Cluster E en aan de hertoets in de zomervakantie. Studenten die zakken voor de KVS toets niveau 5 in het derde kwartaal van jaar 3 (Q11) zijn dus aangewezen op de hertoets in de zomervakantie en mogen niet deelnemen aan de reguliere KVS toets van het vierde kwartaal (Q12).

5.2. Toetsdata

Vier keer per jaar, aan het eind van elk kwartaal, wordt er een KVS-toets geprogrammeerd. Daarnaast is er in augustus een extra gelegenheid. Aan deze extra gelegenheid kunnen alle studenten deelnemen die achterlopen ten opzichte van het reguliere programma (zie 5.1). Zie 6.5 voor alle herhaalmogelijkheden. De data zijn te vinden in de toetsplanning.

5.3. Toetstijd en toetsinstructie

De toetstijd bedraagt ten hoogste 2,5 uur. De examencommissie kan individuele studenten daarenboven een half uur extra toetstijd toekennen (zie OER). De KVS-toets is een gesloten boek tentamen waarbij gebruik van een standaardrekenmachine (type Casio fx-82MS) is toegestaan. Een document met formules en/of normaalwaardes zal, indien noodzakelijk, bij de toets worden verstrekt. De regels en richtlijnen bij tentamens en examens GNK zijn van toepassing op deze toets.

5.4. Normering

Elke vraag in de KVS-toets is 1 punt waard. Er wordt gebruik gemaakt van gedwongen raden. Deze informatie staat ook op het voorblad van elke KVS-toets. Voor elk niveau, 1 t/m 5, geldt een eigen cesuur. De cesuurscore is de minimale score voor het verkrijgen van het oordeel 'voldoende' of het cijfer 5,50 (afgerond een 6). Zie 6.3 voor de cesuurscore.

6. Vaststelling en bekendmaking van de uitslag

6.1. Antwoordsleutel en inzage

De antwoordsleutel wordt gepubliceerd na afname. Commentaar op de toets of toetsvragen kan tijdens de periode van studentencommentaar (24 uur na einde van de toets) worden ingediend. Indien er vragen zijn over de inhoud van toetsvragen kunnen die bij de betreffende modulecoördinator worden gesteld.

6.2. Uitslag van de tentamens

De uitslag van de Klinische Vraagstuktentamens niveau 1 t/m 3 wordt uitgedrukt in het oordeel 'onvoldoende', 'voldoende' of 'goed'. De uitslag van de tentamens op niveau 4 en 5 worden uitgedrukt in een heel of half cijfer op een schaal van 1 tot en met 10, waarbij beoordeling met een 5,5 is uitgesloten. De

Toetsregeling

Bacheloropleiding Geneeskunde, Radboudumc

regels omtrent het afronden van een beoordeling van 5,5 staan vermeld in artikel 30 van de OER.

Studenten ontvangen bij deelname een uitslag op het laagste nog niet behaalde niveau. In totaal dient de student minimaal vijf keer deel te nemen aan een KVS-toets. Indien een student die is ingeschreven voor een KVS-toets niet kan deelnemen, respectievelijk niet heeft deelgenomen aan die KVS-toets, dient deze dit uiterlijk op de dag van de toets zelf, via Topdesk te melden aan toetscoördinatie onder vermelding van de reden van niet-deelname. Van deze melding dient de student een kopie te bewaren. Bij afwezigheid wordt als uitslag voor het tentamen de uitslag ND toegekend. Voor het bekendmaken van de resultaten wordt het standaard termijn aangehouden zoals beschreven in de OER.

6.3. Cesuur

De KVS-toets wordt gescoord met gedwongen raden met een gokkansberekening. Elk goed antwoord levert 1 punt op. Voor elk niveau, 1 t/m 5, geldt een eigen cesuur. Dit is een absolute cesuur die bestaat uit een beheersingsniveau van de tot dan toe gevolgde modules inclusief een berekende gokkans. De gokkans wordt berekend op basis van het aantal vragen dat boven de 60% van het betreffende niveau valt.

	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4	Niveau 5
Voldoende/5,5	44	53	61	66	70
Goed	57	66	74	nvt	nvt

Tabel met cesuren per niveau berekend voor een toets met 112 vragen.

De examinerator bepaalt de definitieve uitslag van het tentamen. Aan het feit dat een student vragen heeft beantwoord die niet, of met veranderde sleutel, in de uiteindelijke toets zijn opgenomen, kunnen geen rechten worden ontleend. De examinerator stelt voor elke student de uitslag afzonderlijk vast en maakt deze voor elke student afzonderlijk bekend.

N.B. Indien de score in de referentievragen significant afwijkt van de historische score op deze vragen, overlegt de examinerator met de examencommissies GNK over de toe te passen normering.

6.4. Studiepunten (EC)

Bij het behalen van een voldoende resultaat op een openstaand niveau voor een KVS-tentamen worden studiepunten toegekend. Voldoende aanwezigheid om in aanmerking te komen voor het 0,5 bonuspunt bij niveau 4 en 5 dient voldaan te zijn voor aanvang van het toetsmoment.

Het aantal te behalen studiepunten voor het KVS-tentamen staat vermeld in bijlage II van de OER.

6.5. Herhaalmogelijkheden

Als voor niveau 1 t/m 5 een onvoldoende resultaat is behaald, geldt elke volgende KVS-toets als nieuwe mogelijkheid om het niveau te behalen. Aan deze gelegenheden kunnen alle studenten deelnemen die achterlopen ten opzichte van het reguliere programma (zie 5.1). Zie 5.2 voor de momenten waarop de KVS-toets plaatsvindt.