Deel 2

Geneeskunde | Universiteit Utrecht

2026 - 2027

UUGK-379-145 | €14,95

Tentamengericht | Overzichtelijke structuur
Sinds 1994 | Beoordeeld met een 8,2

Slim Academy

www.SlimAcademy.nl

Join de appgroep van jouw studie!

Wat bied de Whatsappgroep?

- Je kan al je vragen stellen over de studie
- Gebruik maken van exclusieve kortingscodes
- Op de hoogte te blijven van belangrijke updates
- Direct contact leggen met andere studenten uit jouw jaar
- Gratis samenvattingen, oefenvragen en meer!



Join de groep in 3 stappen!

Stap 1: scan de QR code
Stap 2: zoek jouw universteit
Stap 3: zoek je studie en join de groep!

Slim Academy

Welkom bij Slim Academy!

Voor je ligt de **samenvatting** van het vak **Zintuigen, Hersenen & Beweging III**, dat je volgt in blok 5 van het tweede jaar van de bachelor Geneeskunde aan de Universiteit van Utrecht. In dit vak leer je over KNO, psychiatrie en dermatologie.

Met Slim Academy willen we jou helpen slimmer te studeren. Dat doen we door de kern van de leerstof helder samen te vatten, complexe onderwerpen te versimpelen en je de juiste hulpmiddelen te geven om actief te oefenen. Voor een optimale voorbereiding op je tentamen raden we je aan gebruik te maken van ons volledige aanbod. Voor dit vak zijn de onderstaande producten beschikbaar.

Product	Inhoud	Beschikbare versies
Samenvatting Deel 1 t/m 3	Een overzicht van de belangrijkste punten die tijdens het onderwijs zijn behandeld, zodat je niets mist van de stof die aan bod is gekomen.	✓ App ✓ Papier
Oefenvragen	Oefenvragen waarmee je actief kunt oefenen. Zo kun je nagaan of je de stof volledig beheerst en weet je beter wat je kunt verwachten op het tentamen.	✓ App
Flashcards	Flashcards die je helpen om definities, schema's en kernbegrippen snel te herhalen, zodat je op een actieve manier leert en de stof sneller en beter onthoudt.	✓ App

Contact
Heb je vragen over ons aanbod, de levering van je samenvattingen of iets anders? Neem gerust contact met ons op via **06 81 60 19 60** of stuur een e-mail naar **klantenservice@slimacademy.nl**.



Deze samenvatting is alleen voor persoonlijk gebruik en mag niet worden gekopieerd of verspreid. De tekst is opgesteld naar eigen inzicht van de auteur en bedoeld als ondersteuning bij het studeren. Raadpleeg altijd de originele bronnen.

Inhoudsopgave

Welkom bij Slim Academy! 1
Inhoudsopgave 2
Digitale en papieren updates 3
Informatie over het vak 4
Thema 2: KNO en anatomie 6
HC7 Anatomie van het oor (gehoor- en evenwichtssysteem) 6
WC3 Uitwendig oor, middenoor, hoortoestelaanpassing 17
HC8 Pediatrische KNO 31
HC9 Anatomie regio parotidea-masseterica en nervus facialis 35
HC10 Evenwicht 42
HC11 Nervus facialis 51
HC12 Anatomie mondholte, pharynx en het mechanisme van slikken 57
HC13 Het Autonome zenuwstelsel 64
WC4 Binnenoor en evenwicht 69
WC5 Pediatrische KNO en nervus facialis 81
Nawoord 96

Digitale en papieren updates

Bij Slim Academy ontvang je **iedere week een digitale update van de samenvatting**. Aan het begin van het blok zijn nog niet alle lessen geweest, daarom vullen wij de samenvatting wekelijks aan zodra onze auteurs de nieuwste lesstof hebben gevolgd. Zo blijft de inhoud **actueel, betrouwbaar en van hoge kwaliteit**. Je hoeft dus niet te wachten tot het einde van het blok: elke week komt er een nieuw deel beschikbaar. In het onderstaande overzicht zie je **wanneer welke stof digitaal beschikbaar is**.

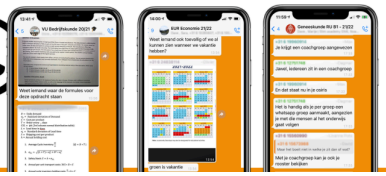
Ik heb de samenvatting van vorig jaar op papier besteld, hoe werkt dat?
Je ontvangt alle stof van vorig jaar voor aanvang van het blok op papier. Omdat er natuurlijk ieder jaar dingen veranderen en we ieder jaar onze samenvattingen verbeteren, bieden we je de updates digitaal aan. In onze app kun je iedere week de samenvatting van het huidige collegejaar inzien. Zo kun je al meteen vanaf het begin van het blok van papier studeren, maar ben je toch up to date!

Ik heb de samenvatting van het huidige collegejaar op papier besteld, hoe werkt dat?
Omdat we zoveel mogelijk actuele stof op papier willen aanbieden, versturen we deze samenvatting zo'n 1,5 week voor het tentamen op papier. De colleges vanaf **22-02-2027** zijn op moment van printen nog niet geüpdatet in studiejaar 2026-2027. De updates van deze colleges zul je in de app kunnen inzien. Zo heb je altijd de meest recente versie van de stof bij de hand in de app en ontvang je het boekje ruim genoeg voor je tentamen ook nog op papier.

Als abonnee kun je natuurlijk ook gedurende het blok digitaal gebruikmaken van de samenvatting van vorig jaar én komt er iedere week een nieuwe update uit van de samenvatting van dit jaar. Zo heb je altijd toegang tot alle materialen die je nodig hebt voor een optimale voorbereiding!

Week	Datum
Week 1	01-02-2027
Week 2	08-02-2027
Week 3	15-02-2027
Week 4	22-02-2027
Week 5	24-02-2027

JOIN DE WHATSAPP GROEP
✓ Chat met jouw mede-studenten
✓ Stel al jouw (studie)vragen aan onze studie-experts
✓ Krijg extra oefenvragen om jouw kennis te testen
✓ Krijg gratis voorbeeldsamenvattingen



We wensen je veel succes met studeren en het behalen van je tentamens!

Team Slim Academy

Informatie over het vak

Voor je ligt de samenvatting van het blok Zintuigen, Hersenen en Beweging III. Het is een blok met een scala aan verschillende onderwerpen, waar niet veel samenhang tussen zit. Wees gerust, in deze samenvatting zijn alle onderwerpen uitgebreid uitgelegd; met dit jaar een collectie aan plaatjes, tabellen en extra oefenvragen!

Hoe kan je het beste studeren?
Dit jaar hebben wij ervoor gezorgd dat jullie goed voorbereid zijn op het tentamen. De anatomie is vooral van belang; maak hiervoor gebruik van de plaatjes. Verder is het ook zeker aan te raden om jouw kennis te testen met de wekelijkse oefenvragen die je tot jouw beschikking hebt in deze samenvatting. Oefening baart nou eenmaal kunst! Ook is het belangrijk om binnen de thema's de aandoeningen goed van elkaar te kunnen onderscheiden en op plaatjes te kunnen herkennen. Probeer hiermee te oefenen. Er zijn ook tabellen in deze samenvatting aanwezig met alle aandoeningen. Hierbij heb je een overzicht van alle aandoeningen met de bijbehorende klachten.

Indeling van het blok
Dit blok is onderverdeeld in vier thema's:
Oogheelkunde, KNO, Psychiatrie en Dermatologie.

Het tentamen
Het tentamen zal bestaan uit 100 gesloten vragen. Deze worden verdeeld over de volgende onderwerpen:

- Oogheelkunde: 20 vragen;
- KNO: 20 vragen;
- Anatomie: 20 vragen;
- Psychiatrie: 20 vragen;
- Dermatologie: 20 vragen.

Uit voorgaande jaren is bekend dat er veel anatomische vragen voorkwamen in het tentamen en dat de vragen zelf niet erg verdiepend waren. Verder wordt ook meegegeven dat bij het thema psychiatrie het belangrijk is om de symptomen goed te kennen. Het slagingspercentage is bij dit tentamen hoog, dit is een blok waarbij mensen (met een goede voorbereiding) hoog kunnen scoren.

Casusvoorbeelden
De casusvoorbeelden in deze samenvatting zijn wegens auteursrechtelijke bescherming aangepast ten opzichte van de casussen die door de universiteit geleverd zijn. De casussen in deze samenvatting sluiten desondanks goed aan bij het tentamen en kunnen gebruikt worden als ondersteuning bij het studeren.

LET OP!

Dit is de samenvatting van

2025-2026

DEZE SAMENVATTING GAAT ALLEEN OVER DE STOF VAN VORIG JAAR.

De stof van dit studiejaar wordt nog ontwikkeld en kan daarom nog niet worden samengevat. Je kunt deze samenvatting gebruiken om tijdens het blok alvast te studeren.

Deze samenvatting wordt gedurende het blok wekelijks digitaal geüpdatet, zodat nieuwe colleges en studiestof steeds worden toegevoegd. Zo beschik je altijd over de meest actuele versie.

Check **SlimAcademy.nl** voor de laatste updates en de meest recente versie van deze samenvatting.

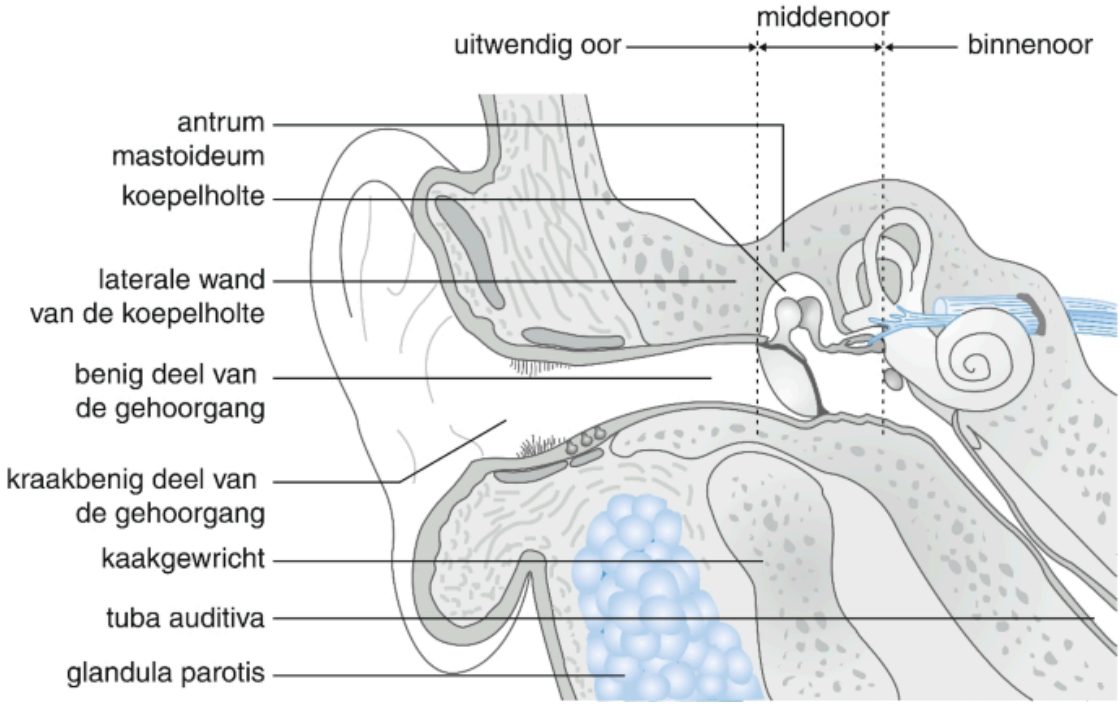


Thema 2: KNO en anatomie

HC7 Anatomie van het oor (gehoor- en evenwichtssysteem)

Delen van het oor

Het oor wordt ingedeeld in buitenoor (**auris externa**), middenoor (**auris media**) en binnenoor (**auris interna**). Het geluid moet worden opgevangen, voortgeleid en waargenomen. Het auris externa is verantwoordelijk voor het receptieve deel, het auris media voor het conductieve deel en het auris interna voor het perceptieve deel. Het **evenwichtsorgaan** bevindt zich tevens in het binnenoor. Deze structuren zijn gelegen in os temporale dat bestaat uit **pars squamosa**, **pars tympanica** en **pars petrosa** (rotsbeen). Onthoud goed dat processus mastoideus geen apart deel is, maar zich ontwikkelt uit pars petrosa én pars squamosa!



Het gehoororgaan. *Bron figuur: Frijns, J.H.M., & Eekhof, J.A.H, , 2e editie, Bohn Stafleu van Loghum, 2019, pp. 3–22.*

Embryologie

Tijdens de embryonale ontwikkeling spelen de **pharynxbogen** (kieuwbogen) een cruciale rol bij de vorming van structuren in het gezicht, de hals en de keel. Elke kieuwboog bevat een **kieuwzakje** aan de binnenkant en een **kieuwgroeve** aan de buitenkant, die verschillende structuren vormen. De eerste kieuwgroeve ontwikkelt zich tot de uitwendige gehoorgang, terwijl het eerste kieuwzakje de buis van Eustachius en het middenoor vormt. Tussen deze structuren blijft slechts een dun laagje weefsel over, waardoor de pharynx altijd in verbinding staat met de tuba auditiva.

De tweede kieuwzak vormt de tonsillen en de derde kieuwzak differentieert tot de onderste bijschildklieren en de thymus, een belangrijk orgaan voor het immuunsysteem. De vierde kieuwzak ontwikkelt de bovenste bijschildklieren en de ultimobranchiale lichaampjes, die bijdragen aan de vorming van de schildklier.

Tijdens de verdere groei groeit de tweede kieuwboog over de derde en vierde heen, waardoor de bijbehorende kieuwspleten verdwijnen. Restanten van deze structuren kunnen leiden tot aangeboren afwijkingen zoals kieuwboogcysten of fistels in de hals.