Deel 2

Geneeskunde | Universiteit Utrecht

2026 - 2027

UUGK-309-063 | €14,95

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

Slim Academy

www.SlimAcademy.nl

1 maand lang *gratis* samenvattingen ontvangen?

Maak het studeren makkelijker, nu de 1ste maand gratis bij het afsluiten van een jaarabonnement!



De voordelen:

- Beschikbaar op papier en/of digitaal.
- **Goedkoper** dan het bestellen van pakketten of losse producten.
- Voeg **oefenvragen en flashcards** toe voor de goedkoopste prijs.
- Altijd en overal leren met de onze app.
- De **meest complete studiehulp** als eerst beschikbaar voor abonnees!
- Je hoeft je het hele jaar geen zorgen te maken over je materialen.

Hoe werkt het:

- Ga naar www.SlimAcademy.nl
- Zoek jouw studie in ons keuzemenu
- Voeg het abonnement toe aan je winkel mandje
- Voer de code **'SLIMSTART'** in om de eerste maand gratis te krijgen

Slim Academy

Welkom bij Slim Academy!

Voor je ligt de **samenvatting** van het vak **Stofwisseling II**, dat je volgt in blok 4 van het tweede jaar van de bachelor Geneeskunde aan de Universiteit van Utrecht. In dit vak leer je over de pathofysiologie van de stofwisseling.

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**
Week 2 **6**
HC 8 Zwangerschap en diabetes 6
WG2 Diabetes mellitus 8
HC 9 Farmacotherapie 11
HC 10 Monitoring en toekomst van diabetes 17
KC 9 Indeling van diabetes 21
KC 10 Hyperglycemische ontregeling 24
KC 11 Hypoglykemie 26
KC 12 Behandeling van diabetes 28
KC 13 Gepersonaliseerde zorg 31
KC 14 Bijkomende effecten van glucoseverlagende middelen 33
Week 3 **34**
HC 11 Inleiding maag-, darm- en leverziekten 34
HC 12 Anatomie tractus digestivus 36
IC5-6 Dyspepsie 49
HC 13 Anti-reflux chirurgie 57
HC 14 Radiologie en oncologie 61
HC 15 Motoriekstoornissen 63
WG3 Buikpijn 67
HC 16 Acute en chronische pancreatitis 72
KC 15 Eosinofiele oesophagitis 79
KC 16 Gastro-oesofageale refluxziekte 80
KC 17 Histopathologie bij refluxziekte en Barrett slijmvlies 84
KC 18 Peptic ulcer disease (PUD) 86
KC 19 Coeliakie 90
KC 20 Gastro-intestinale ischemie 92
Nawoord **95**

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**.

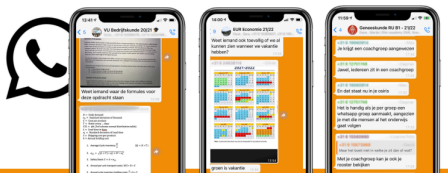
Ik heb de samenvatting van vorig jaar op papier besteld, hoe werkt dat?
Je ontvangt alle stof van vorig jaar voor aanvang van het blok op papier. Omdat er natuurlijk ieder jaar dingen veranderen en we ieder jaar onze samenvattingen verbeteren, bieden we je de updates digitaal aan. In onze app kun je 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 **11-01-2027** 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	14-12-2026
Week 2	04-01-2027
Week 3	11-01-2027
Week 4	18-01-2027
Week 5	20-01-2027

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

Je staat op het punt de samenvatting van een van de meest gevreesde vakken, namelijk de samenvatting van Stofwisseling II, te lezen. De reden is dat de inhoud vrij veel is om in vijf weken te bestuderen en omdat dit vak nogal wat stampwerk en inzicht vereist. Maar maak je geen zorgen, we hebben deze samenvatting geschreven met als doel je door dit vak heen te helpen. Meerdere topstudenten, die recentelijk dit vak hebben gevolgd, hebben hun expertise gedeeld en aan deze samenvatting gewerkt, om je te helpen met de dingen waar de meeste studenten mee worstelen bij het studeren van Stofwisseling II.

Het tentamen
Je eindcijfer voor dit vak is alleen gebaseerd op het tentamencijfer.

Hoe kan je het beste studeren?
Het verkrijgen van een goed inzicht in de klachten van de patiënt staat voorop. Daarna komt het lichamelijk onderzoek, gevolgd door testen die noodzakelijk zijn voor een correcte diagnose en het uiteindelijke behandelplan. Voor een goed begrip van de in dit blok te bestuderen stof, is de kennis die je hebt opgedaan in het blok "STOFWISSELING I" essentieel.
Oefenen is ook de sleutel tot een goed cijfer voor dit examen. Omdat er in dit vak vele manieren zijn om vragen te stellen, met veel mogelijke variaties, moet je proberen om zoveel mogelijk oefenvragen te maken, zodat je je kennis en inzicht kunt trainen. Op deze manier kun je de meer gecompliceerde vragen van het examen beantwoorden. Je vindt deze oefeningen in dit boekje, in de werkgroepen en via Blackboard.

Indeling van het vak
Het vak Stofwisseling II is verdeeld in diverse onderwerpen, de samenvatting bestaat uit drie delen met supplementen van week 4 en week 5. De onderwerpen van de vijf weken zijn allemaal even belangrijk voor het tentamen.

Beknopt overzicht van dit blok
- Module 1: Diabetes Mellitus type 1 en 2, en secundaire complicaties;
- Module 2: Inleiding in de endocrinologie: ziektes van hypofyse, bijnieren, schildklier en bijschildklier;
- Module 3 t/m 5: Maag-Darm-Leverziekten van slokdarm, maag, duodenum, pancreas, galblaas en galwegen, lever, ileum, colon en anorectum. Inzichtgevende colleges over functionele anatomie, fysiologie, microbiota, stamcellen en infectieziekten.

Indeling van de samenvatting
Onze samenvatting voor dit vak bestaat uit drie delen. We hebben ervoor gezorgd dat we de samenvatting van vorig jaar zo vroeg mogelijk aan het begin van het blok hebben uitgegeven. Hiermee kan je jouw colleges voorbereiden en alvast op tijd beginnen met studeren. In deze samenvattingen, de delen die nu voor je liggen, hebben we alle informatie uit de hoorcolleges en werkgroepen up-to-date samengevat zodat je ook duidelijk kunt zien waar de docent zelf de nadruk op heeft gelegd. Dit deel (Deel 2) bestaat uit alle stof gegeven over endocrinologie.

Voor de hoorcolleges van week 4 en week 5 zullen we extra supplementen publiceren, die je kunt downloaden vanaf onze website www.slimacademy.nl.

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.

Succes met 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.



Week 2
HC 8 Zwangerschap en diabetes

Diabetes en zwangerschap
Diabetes tijdens de zwangerschap vraagt om een intensieve en multidisciplinaire aanpak om risico's voor zowel de moeder als het kind te minimaliseren. Deze risico's variëren afhankelijk van het type diabetes, waarbij onderscheid wordt gemaakt tussen **pre-existente diabetes** (type 1 of type 2) en **zwangerschapsdiabetes** (GDM). GDM heeft dezelfde pathofysiologie als T2DM, namelijk insuline resistentie. Na de bevalling verdwijnt deze diabetes ook weer.

Vrouwen met pre-existente diabetes, zowel type 1 als type 2, lopen een verhoogd risico op complicaties tijdens de zwangerschap. Voor de moeder zijn dit complicaties zoals:
- Verergering van bestaande complicaties: **nefropathie** en **retinopathie** kunnen verergeren door hormonale veranderingen en schommelingen in de bloedsuikerspiegel;
- Obstetrische risico's: er is een verhoogde kans op pre-eclampsie, vroeggeboorte, ruptuur, keizersnede en/of geboortetrauma.

Voor het kind zijn de risico's onder meer:
- **Congenitale afwijkingen**: een strikte streefwaarde van HbA1c vóór en tijdens de zwangerschap kan het risico hierop verminderen, maar niet volledig uitsluiten. Belangrijke congenitale misvormingen ontstaan aan het hart of de hersenen. Normaal is de kans op een aangeboren misvorming 2,6%. Bij iemand met diabetes is die kans 8-9%;
- **Macrosomie**: door hyperglykemie bij de moeder produceert het kind als reactie op de hyperglykemie meer insuline (hyperinsulinemie) en gaat meer glucose opslaan. Dit kan leiden tot overmatige groei. Door macrosomie kunnen tijdens de geboorte complicaties ontstaan, zoals **schouderdystocie**;
- **Neonatale hypoglykemie**: na de geboorte is het kind gewend aan hoge insulinespiegels, wat leidt tot een verhoogd risico op een te lage bloedsuikerspiegel.

Het is daarom erg belangrijk om duidelijk uit te leggen aan de moeder wat de risico's zijn en wat de mogelijkheden zijn om verdere schade te voorkomen. Hierbij kunnen zorgverleners helpen.

	Type 1	Type 2	GDM
Congenitale afwijkingen	+	+	(+)
Pre-eclampsie	+	+	(+)
Preterme bevalling	+	+	(+)
Sectio caesarea	+++	++	+
Neonatale hypoglykemie	+++	++	+
Perinatale mortaliteit	+	+	(+)

Risicofactoren per diabetes soort. *Bron: Slim Academy (2023-2024).*