

Deel 2

Geneeskunde | Universiteit Utrecht

2026 - 2027

UUGK-535-150 | €14,95

Tentamengericht | Overzichtelijke structuur

Sinds 1994 | Beoordeeld met een 8,2



| Slim
Academy

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 **Radiologie**, dat je volgt in blok 7 van het tweede jaar van de bachelor Geneeskunde aan de Universiteit van Utrecht. In dit vak leer je over de achtergrond van de verschillende radiologische technieken en leer je hoe je deze kunt lezen.

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 & 2	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**.

Feedback geven

Kan je ons vertellen wat er mis is met de geselecteerde tekst?

Verstuur feedback

Fout gevonden?

Geef het door en wij zorgen dat de samenvatting snel wordt bijgewerkt!

Hoe werkt het?

- Selecteer de tekst
- Klik op het vlaggetje
- Verstuur je feedback

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.

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.



Inhoudsopgave

Welkom bij Slim Academy!	1
Inhoudsopgave	3
Digitale en papieren updates	4
PR 5. Radiologie neoplasma's (Jaar 2, GZC2)	5
PR 6. Stofwisseling (Jaar 2, Stofwisseling 2)	26
PR 7. Stralingshygiëne (Jaar 2, ZHB 3)	40

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!

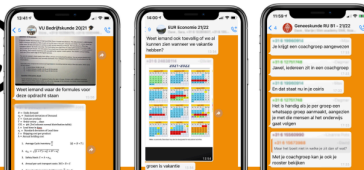
Ik heb de samenvatting van het huidige collegejaar op papier besteld, hoe werkt dat?

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 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!

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

PR 5. Radiologie neoplasma (Jaar 2, GZC2)

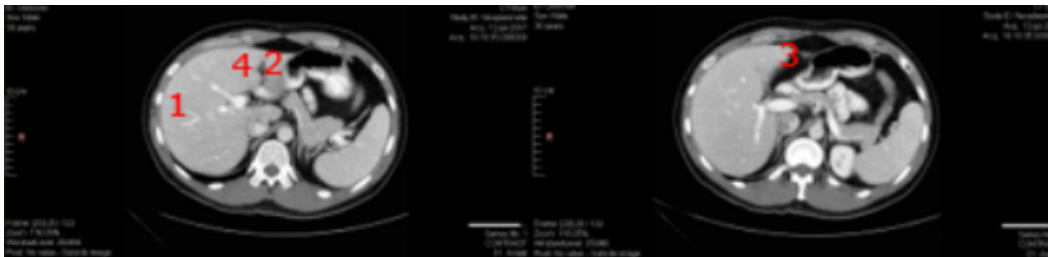
CT abdomen (normaal)

Algemeen

De patiënt dient van tevoren een röntgencontrastmiddel te drinken, zodat het maag-darmkanaal goed beoordeeld kan worden. Een avond van te voren dient een liter gedronken te worden ter aankleuring van het colon en een uur van tevoren nog een liter ter aankleuring van de maag en de dunne darm.

Lever

De lever bestaat uit een rechter- en een linker leverkwab (1 en 2). Deze worden van elkaar gescheiden door het **ligamentum falciforme** (4, zwarte deel in de lever), een vouw van het peritoneum. De fissuur van het **ligamentum teres hepatis** (3, klein grijs stipje) is het restant van de v. umbilicalis, dat door de vrije onderrand van het ligamentum falciforme loopt. Deze loopt naar de navel en verdeelt de linker leverkwab in een mediaal en lateraal deel. De galblaas is voornamelijk vóór de maaltijd zichtbaar gevuld en kleurt dan zwart aan. Hij ligt wat meer caudaal dorsaal van de lever, er vlak tegenaan.



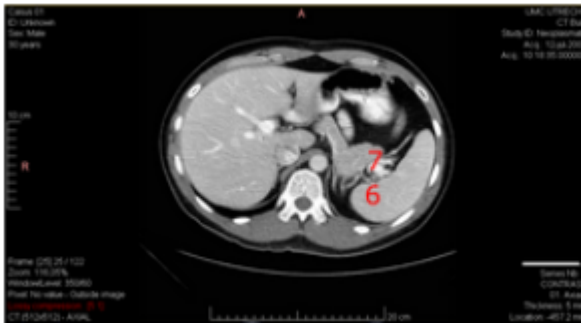
Lokalisering van de lever. Bron: Weasis, frame 25/122 en 28/122 CT abdomen neoplasma, 2023-2024.



Galblaas. Bron figuur: <https://quizlet.com/be/579331229/hc-galblaas-en-galwegen-flash-cards/>, 2021.

Milt

De milt (6) bevat een milthilus (7) waar onder andere bloedvaten de milt in- en uitgaan.

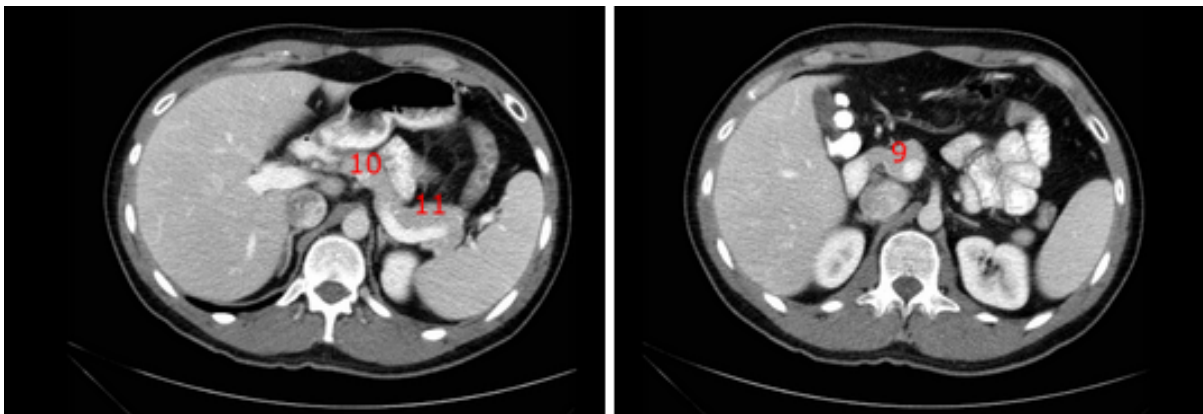


Lokalisering van de milt. Bron: Weasis, frame 25/122, CT abdomen, neoplasma, 2023-2024.

Pancreas

De pancreas bestaat uit een aantal delen:

- Caput (kop) die bij het duodenum ligt (8);
- **Processus uncinatus** (de pancreas heeft een haakvorm rond de a. mesenterica superior (AMS). De processus uncinatus is het uiterste puntje hiervan, dorsaal van de AMS, in het verlengde van de kop) (9);
- Corpus (10);
- Cauda (staart, langs de v. lienalis, ligt praktisch tegen de milthilus aan. Vanaf hier is de pancreas gemakkelijk te vervolgen) (11).



Lokalisering van de pancreas. Bron: Weasis, frame 27/122 en 33/122, CT abdomen, neoplasma, 2023-2024.

Nieren

Ook de nieren zijn in verschillende anatomische stukken te verdelen:

- Bovenpool (het meest craniale deel, rechts nier ligt lager vanwege de lever) (12);
- Onderpool (het meest caudale deel) (13);
- Nierparenchym (het deel dat daadwerkelijk de urine filtert, de witte rand rondom) (14);
- Kelkenbekkensysteem (het donkere centrale deel, dat de urine afvoert via de ureters naar de blaas) (15);
- Nierhilus (waar de vaten binnenkomen) (16).