

Zelfstudiepakket selectie Verloskunde studiejaar 2024/2025




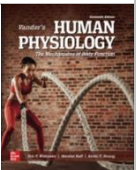

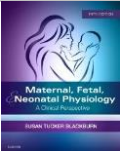


Selectiedag: zaterdag 3 februari 2024

Thema: **Hart en bloedvaten**


Leerdoelen:

1. De fysiologie en functionele anatomie van de verschillende bloedvaten en het lymfesysteem uitleggen en beschrijven.
2. De hormonale en neurologische regulatiemechanismen van de bloeddruk beschrijven.
3. De hemodynamische veranderingen tijdens de zwangerschap kunnen beschrijven en verklaren.
4. De verschillen tussen de foetale en neonatale circulatie uitleggen.
5. De foetale circulatie inclusief overgang intra-uterien naar extra-uterien (biomedische en biomechanische mechanismen) en de placenta circulatie uiteenzetten.
6. De anatomie en fysiologie van het hart uitleggen.
7. De hemodynamische eigenschappen van het hart (diastole, systole) beschrijven.
8. De prikkelvorming en prikkelgeleiding in het hart beschrijven.
9. De hartcyclus en de elementen van het ECG-registratie beschrijven.
10. Grote afwijkingen op het ECG kunnen herkennen.
11. De neurologische en hormonale regulatie van de cardiac output (frequentie en slagvolume) beschrijven.
12. Veel voorkomende hartafwijkingen bij de neonat kunnen herkennen en de gevolgen voor de circulatie verklaren.

Literatuuroverzicht zelfstudiepakket:

	<p>Moore K. L., Persaud T. V. N., & Torchia M. G. (2016) <i>The developing human: clinically oriented embryology</i>. (10th ed). Elsevier. (ISBN 9780323313384).</p> <p>Op p 326 en 327 bestudeer figuren met legenda  13-46 en  13-47.</p>
	<p>Widmaier, E. P., Raff, H., & Strang, K. T. (2023). <i>Vander's Human Physiology: The Mechanisms of Body Function</i>. (16th ed., international ed.). McGraw-Hill LLC. (ISBN: 9781265131814).</p> <p> H12.1 t/m 12.13, p 367-409.</p> <p>Niet bestuderen: figuur 12.29 en paragraaf 12.10 vanaf 'Local controls' op p 395 t/m het eind van 'Extrinsic controls' op p 397.</p> <p>Wel bestuderen: figuur 12.39.</p>
	<p>Blackburn, S. T. (2018). <i>Maternal, Fetal, & Neonatal Physiology: A Clinical Perspective</i> (5th ed.). Elsevier. (ISBN: 9780323449342).</p> <p> H9 p 251 t/m 260 (tot "Exercise during pregnancy"),</p> <p> Pagina 277 t/m 280 ("Fetal circulation") en figuur 9-11 met legenda bestuderen.</p>

In principe is de inhoud van het door ons aangeboden materiaal voldoende om de toets te kunnen maken. Uiteraard staat het je vrij aanvullend studiemateriaal te gebruiken. Hierbij kun

je denken aan biologie of fysiologieboeken en online materiaal. In de studiestof van Widmaier zitten  **“test questions” en verdiepende vragen in de vorm van “dig deeper”**, inclusief antwoorden (appendix A). Het maken van deze oefeningen is een goede manier om na te gaan of je de stof begrepen hebt.

Wij wensen je veel succes bij het voorbereiden van de toets!

Studiebelasting:

In totaal bestaat het zelfstudiepakket uit ongeveer **56 pagina's**. Een deel van de stof sluit aan of heeft sterke overlap met de examenstof op de middelbare school (havo/vwo; circulatie, hartcyclus, systolische en diastolische bloeddruk en vorming interstitiële vloeistof). Het gedeelte van de stof dat meer verdieping geeft op de regulatie hartcyclus en ECG-interpretatie zal als moeilijk beschouwd kunnen worden. Verder de veranderingen rond de geboorte en de aanpassingen tijdens de zwangerschap zal voor een groot deel nieuwe stof zijn. De verschillen zijn wel bekend, maar het mechanisme waarschijnlijk niet. De veelvoorkomende hartafwijkingen besproken in het college zal ook veel nieuwe stof bevatten. Volgens de richtlijnen die bij Inholland gebruikt worden komen we uit op ongeveer **8 studielasturen**.

Wij wensen je veel succes bij het voorbereiden van de toets!