

Zelfstudiepakket selectie Verloskunde studiejaar 2023-2024

Selectiedag: zaterdag 4 februari 2023

Thema: **Hormonen en voortplanting (reproductieve endocrinologie)**

Leerdoelen:

1. De rol van de hormonen bij het handhaven van de homeostase uitleggen.
2. De componenten van het endocriene systeem benoemen en de kenmerken van endocriene klieren beschrijven.
3. Kunnen beschrijven wat de verschillen zijn tussen amine, peptide en steroid hormonen betreffende structuur en werking.
4. De fysiologie en pathofysiologie van de hypothalamo-hypofysaire gonadale as uitleggen inclusief de regulatie van spermatogenese, oögenese en menstruele cyclus.
5. Hypothalamo-hypofysaire en gonadale oorzaken voor subfertiliteit en infertiliteit verklaren.
6. Fertiliteit beïnvloedende en –belemmerende factoren, met name leefstijl- en arbeid gerelateerde factoren, bij de man en de vrouw verklaren.
7. De processen die plaats vinden rond de bevruchting tot en met het moment van innesteling van het embryo kunnen beschrijven en uitleggen.
8. De hormonale veranderingen uitleggen die het gevolg zijn van bevruchting en de zwangerschap.
9. De veranderingen verklaren van het endometrium en decidua in geval van zwangerschap.
10. Het samenspel van de foetale en maternale hormonen beschrijven die leiden tot begin van de baring.
11. Het samenspel van de maternale hormonen beschrijven dat leidt tot de lactogenese en galactopoëse.

Literatuuroverzicht zelfstudiepakket:

	<p>Prins, M., van Roosmalen, J., Scherjon, S., Smit, Y., van Dillen J. (2019) Praktische Verloskunde, Houten, Bohn Stafleu van Loghum.</p> <p> Bladzijde 47 t/m 55, inclusief fig 3.7. (3.1 inleiding tot 3.3.1 Immunologische acceptatie zwangerschap).</p>
	<p>NHG standaard subfertiliteit - 2010 Tot detail nr. 1.</p>
	<p>Widmaier, E. P., Raff, H., & Strang, K. (2023). <i>Vander's Human Physiology: The Mechanisms of Body Function</i>. (16th ed.). New York: McGraw-Hill Medical. (ISBN: 978125925110-8).</p> <p> Hoofdstuk 11, par 11.1 en 11.2 (p. 319 tot en met 326)</p> <p> Hoofdstuk 17, par 17.4, 17.8, 17.9, 17.12 - 17.23</p>
Video materiaal ter ondersteuning	<p>Video deel 1: Kenmerken van hormonen. (5.18 min)</p> <p>Video deel 2: De invloed van de hypothalamus (vanaf 2.50 min). (van 2.50 – 5.58 min)</p> <p>Video deel 3: Endocriene klieren en hun hormonen. (8.18 min)</p>

Studiebelasting:

In totaal bestaat het zelfstudiepakket uit **52 pagina's** waarvan ongeveer 17 in het Nederlands. Een deel van de stof sluit aan of heeft sterke overlap met de examenstof op de middelbare school (havo/vwo; menstruele cyclus, hypothalamus-hypofyse-gonade as, negatieve en positieve feedback, oögenese en spermatogenese). Het deel van de stof dat meer specifiek gaat over de productie van de hormonen "an sich" (bv interactie theca- en granulosa cellen) kan als moeilijke literatuur beschouwd kunnen worden. Volgens de richtlijnen die bij Inholland gebruikt worden is het een studielast van ongeveer 13 **studielasturen**.

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.

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