Universiteit Leiden
The Netherlands

Regulation of human protein S gene (PROS1) transcription

Wolf, Cornelia de

Citation
Wolf, C. de. (2006, May 29). *Regulation of human protein S gene (PROS1) transcription*. Retrieved from https://hdl.handle.net/1887/4413

Version:	Corrected Publisher's Version
License:	Licence agreement concerning inclusion of doctoral thesis in the Institutional Repository of the University of Leiden
Downloaded from:	https://hdl.handle.net/1887/4413

Note: To cite this publication please use the final published version (if applicable).

Stellingen behorende bij het proefschrift

"Regulation of human Protein S gene (*PROS1*) transcription"

De naamgever van "Proteïne S" (1977) had zich vast nog een keer bedacht alvorens hij dit bijzondere eiwit deze generieke naam gaf, had hij geweten dat internet en googelen dé manier van zoeken naar wetenschappelijk relevante publicaties zouden worden *(Di Scipio et al Biochemistry 1977;16:698-706).*

De exacte startlocatie van *PROS1* mRNA synthese speelt géén bepalende rol in de cel-specifieke expressie van het *PROS1* gen *(dit proefschrift)*

Ondanks het feit dat Proteïne S slechts door enkele celtypes in hoge mate geproduceerd wordt, is de alomaanwezige transcriptie factor Sp1 net als bij veel andere genen met TATA-loze promoters cruciaal in de basale transcriptionele regulatie van het Proteïne S gen *(PROS1) (dit proefschrift)*

Door de gebrekkige wetgeving op de voedingssupplementen wordt de verkoop van allerlei wetenschappelijk aangetoond onwerkbare "geneesmiddelen", zoals glucosamine voor soepele gewrichten en tegen artrose, in de hand gewerkt *(Clegg et al, New Engl J Med 2006;354:795-808)*

De stimulering van Proteïne S productie door ontstekingsmediator IL6 heeft nauwelijks invloed op de vrije Proteïne S levels in plasma, maar is mogelijkerwijs des te meer van belang tijdens lokale ontstekingsprocessen *(dit proefschrift)*

De mate van productie van het alternatieve *PROS1* transcript zou een determinant kunnen zijn van plasma Proteïne S spiegels *(dit proefschrift)*

De vervanging van de rode waarschuwingslampen voor vliegtuigen op gebouwen door witte lampen zal het aantal doden door desoriëntatie bij trekvogels sterk verminderen (*Rich and Longcore, Ecological Consequences of Artificial Night Lighting 2005)*

De aannames die de gebruiker maakt bij het selecteren van een bepaald modelsysteem bepalen de waarde van zijn bevindingen *(dit proefschrift, Allamane et al, Biochem Biophys Res Commun 2000;276:1261-1264)*

Het schrijven van een proefschrift is net als het ontwerpen van een eigen huis; na een lang proces van indienen, bijschaven en herindienen van stukken, geeft het bereikte resultaat voldoening en een gevoel van trots, maar het is niet een proces dat twee keer doorstaan dient te worden!

Geregeld een stukje hardlopen tijdens de zwangerschap is goed voor de ontwikkeling van de hersenen van het kind *(Bick-Sander et al, PNAS 2006;103:3852-3857)*

De scherpste foto's verkrijgt men door eerst in te zoomen, scherp te stellen, dan uit te zoomen tot de gewenste uitsnede om vervolgens af te drukken. Dit gaat ook op voor de moleculaire genetica; de volle betekenis van het in detail bestudeerde fenomeen wordt pas inzichtelijk na plaatsing in de juiste (bredere) context

Toevallige ontdekkingen (serendipiteit) vormen een wezenlijk onderdeel van de wetenschap dat voor menig onderzoeker heeft geleid tot belangwekkende vindingen. *Lees: Geknoei op het lab heeft ook zo zijn nut! (o.a. A Fleming Br J Exp Pathol 1929;10:226-236)*

Biologically speaking, if something bites you it is more likely to be female *(Desmond Morris)*