

Glycosaminoglycans  
and  
diabetic  
nephropathy

J.W. van der Pijl



# **Glycosaminoglycans and diabetic nephropathy**

# **Glycosaminoglycans and diabetic nephropathy**

## **Proefschrift**

ter verkrijging

van de graad van Doctor aan de Universiteit Leiden,  
op gezag van de Rector Magnificus dr. W.A. Wagenaar,  
hoogleraar in de Faculteit der Sociale Wetenschappen,  
volgens besluit van het College voor Promoties  
te verdedigen op donderdag 27 mei 1999  
te klokke 15.15 uur

door

Johan Wennemar van der Pijl  
geboren te Velsen in 1959

## **Promotiecommissie**

Promotores	prof. dr. L.A. van Es prof. dr. F.J. van der Woude, Ruperto Carola Universität
Co-promotor	dr. H.H.P.J. Lemkes
Referent	prof. dr. J.H.M. Berden, Katholieke Universtiteit Nijmegen
Overige leden	prof. dr. A.F. Cohen prof. dr. C. Kluft, Catholic University Rome prof. dr. J. Romijn

ISBN nr. 90-9012587-6

This has been edited for the use on the Internet by [Microformat Systems b.v.](#)

The research presented in this thesis was performed in the Department of Nephrology (head prof. dr. L.A. van Es, as of 1 July 1998 prof. dr. L.C. Paul) of the [Leiden University Medical Center](#).

Financial support for printing of this thesis was provided by the Dutch Kidney Foundation, the Dutch Diabetes Foundation, and the 3A-out foundation.

Cover: Nita Vallverdu

*Voor Nita*