Mesoporous Silica Nanoparticles as Drug Delivery Systems

Proefschrift

Ter verkrijging van

de graad van Doctor aan de Universiteit Leiden,

op gezag van rector Magnificus Prof. Mr. P.F. van der Heijden,

volgens besluit van het College voor Promoties

te verdedingen op woensdag 9 mei 2012

klokke 15:00 uur

door

Fabiola Porta

geborden te Milano, Italia

in 1982

Promotor: Prof. dr. ir. Johannes (Hans) G. E. M. Fraaije

Supervisor: Dr. Alexander Kros

Commision: Prof. Dr. Wim Jiskoot

Prof. Dr. Herman Spaink

Prof. Dr. Harm-Anton Klok *Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne*

Prof. Dr. Han Zuilhof *Wageningen Universiteit*

Porta Fabiola
Mesoporous Silica Nanoparticles as Drug Delivery Systems
Leiden Insitute of Chemistry, Leiden University, the Netherlands
May 2012
ISBN: 978-94-6191-229-9
Printing: Ipskamp and Drukkers B. V., Enschede, The Netherlands

“Nothing in life is to be feared, it is only to be understood.
Now is the time to understand more, so that we may fear less.”

Marie Curie

Tu ne quaesieris, scire nefas, quem mihi, quem tibi
finem di dederint, Leuconoe, nec Babylonios
temptaris numeros. Ut melius, quidquid erit, pati.
Seu pluris hiemes seu tribuit Iuppiter ultimam,
quae nunc oppositis debilitat pumicibus mare
Tyrrhenum: sapias, vina liques, et spatio brevi
spem longam reseces. Dum loquimur, fugerit invida
aetas: carpe diem quam minimum credula postero

Quintus Horazius Flaccus

Contents