

Cover Page



Universiteit Leiden



The handle <http://hdl.handle.net/1887/138677> holds various files of this Leiden University dissertation.

**Author:** Egorova, E.A.

**Title:** Gold nanoparticle-peptide conjugates for biomedical applications

**Issue Date:** 2020-12-15

# **Gold nanoparticle-peptide conjugates for biomedical applications**

Proefschrift

ter verkrijging van  
de graad van Doctor aan de Universiteit Leiden,  
op gezag van Rector Magnificus prof. mr. C.J.J.M. Stolker  
volgens het besluit van het College voor Promoties  
te verdedigen op dinsdag 15 december 2020  
klokke 13:45 uur

door

**Elena A. Egorova**

geboren op 28 mei 1989 te Serpoechov, Rusland

# **Promotiecommissie**

Promotor: Prof. dr. A. Kros

Copromotor: Dr. A.L. Boyle

Overige leden

Prof. dr. H.S. Overkleeft (voorzitter)

Prof. dr. S.A. Bonnet (secretaris)

Prof. dr. P.Y.W. Dankers

Prof. dr. B.J. Ravoo

Dr. S.I. van Kasteren

Doctoral Thesis, Leiden University, 2020

Cover design: Elena Egorova

# **Table of Contents**

## **Chapter 1**

Introduction

## **Chapter 2**

Peptide amphiphiles: a comparison of the self-assembly behavior exhibited by conventional and thiolated analogues

## **Chapter 3**

Peptidic stabilization of gold nanoparticles

## **Chapter 4**

Peptidic stabilization of gold nanorods

## **Chapter 5**

Gold nanoparticles decorated with ovalbumin-derived epitopes: effect of shape and size on T-cell immune responses

## **Chapter 6**

Summary and Perspectives

## **Chapter 7**

Nederlandse Samenvatting en Perspectieven

## **Curriculum Vitae**

## **List of Publications**

