

Curriculum Vitae Evelien Heylen

Personalialia

Naam Evelien Heylen
Geboortedatum 30 september 1983
Nationaliteit Belg
Burgerlijke status gehuwd, 2 kinderen
Adres Lodewijk Van Der Kinderenstraat 14A
9150 Bazel
Contact 0477/75.05.13
03/280.48.47
evelien.heylen@zna.be

Werkervaring

01.04.2014 – heden Klinisch Bioloog, ZNA (Antwerpen)
Specialisatie in de Hematologie, met verantwoordelijkheden binnen de hemato oncologie, flowcytometrie en moleculaire diagnostiek, inclusief Next Generation Sequencing (NGS).
Eveneens verantwoordelijk voor bloedafname.

22.09.2015 – 31.10.2015 Vervolmakingsstage Klinische Biologie, domein Speciale Hemostase
Prof. Dr. Yvonne Henskens
Lab Maastricht UMC (Maastricht, Nederland)

01.09.2014 – 31.10.2014 Vervolmakingsstage Klinische Biologie, domein Speciale Hemostase
Prof. Dr. Marc Jacquemin
Klinisch Laboratorium UZ Leuven (Leuven)

01.04.2011 – 31.03.2014 Stages in kader van Master na Master in de Klinische Biologie, Universiteit Antwerpen (Antwerpen)

01.10.2013 – 31.03.2014 Stage Hematologie en Moleculaire Diagnostiek, ZNA (Antwerpen), Dr. Pieter De Schouwer

01.10.2012 – 31.09.2013 Stage Microbiologie, UZA (Antwerpen)
Prof. dr. Herman Goossens

01.10.2011 – 30.09.2012 Stage Klinische Chemie en Toxicologie, AZ Groeninge (Kortrijk)
Prof. dr. Frank Martens

01.04.2011 – 30.09.2011 Stage Hematologie en Moleculaire Diagnostiek, ZNA (Antwerpen), dr. Pieter De Schouwer

1.10.2006 – 31.03.2011 Laboratorium Medische Biochemie, Universiteit Antwerpen (Antwerpen)
Doctoraat in de Farmaceutische Wetenschappen:
'Thrombin Activatable Fibrinolysis Inhibitor (TAFI or CPU): a new drug target for fibrinolytic therapy'

Studies

2011 - 2014	Master na Master in de Klinische Biologie Universiteit Antwerpen
2006 – 2011	Doctoraat in de Farmaceutische Wetenschappen Laboratorium Medische Biochemie, Universiteit Antwerpen
	2007-2011: Aspirant Fonds voor Wetenschappelijk Onderzoek Vlaanderen (FWO-Vlaanderen)
	Thesis: <i>'Thrombin Activatable Fibrinolysis Inhibitor (TAFI or CPU): a new drug target for fibrinolytic therapy'</i>
2001 – 2006	Master in de Farmaceutische Wetenschappen, grootste onderscheiding Universiteit Antwerpen
1996 – 2001	Humaniora, optie Wiskunde-Wetenschappen Sint-Ursula Instituut, Onze-Lieve-Vrouw-Waver

Bijkomende opleidingen

2017	Basis- en gevorderdencursus Cytologie en Histologie van bloed en beenmerg Wenckebach Instituut, UMCG, Groningen, Nederland
2014	ISTH Advanced Training Course in Thrombosis and Hemostasis Cascais, Portugal
2010	Statistiek bij medische methodevalidatie Plantijn Hogeschool, Antwerpen
2010	Cursus Frans – level 4 ECTS code C Linguapolis UA
2009	Specialisatiecursus in de Medische en Veterinaire Mycologie Instituut voor Tropische Geneeskunde, Antwerpen
2008	Course Molecular Diagnostics III Molecular Medicine Postgraduate School, Erasmus MC, Rotterdam, Nederland

Lidmaatschap en Overige activiteiten

- College van Experts Sciensano – Flowcytometrie
- College van Experts Sciensano – Moleculaire Biologie Hematologie
- Lid Commissie Personalised Medicine (ComPerMed)
- Lid BVAC, MolecularDiagnostics.be, BHS, BSTH, WVTV
- Bestuurslid Farmant – Alumni vereniging Farmaceutische Wetenschappen 2009-2014

Wetenschappelijke publicaties

- Heyrman B, **Heylen E**. When winter is coming, you better keep warm. *BJH* 2019; 10: 85-8
- Schrijvers D, Van Asch Luc, Van Goethem A, **Heylen E**, De Schouwer P, Van Eeckhout S, Verheyen V. Blood sampling at home: a pilot project. *BJMO* 2018, accepted for publication

- Heireman L, Stroobants J, Uyttenbroeck W, Goossens Y, Dreezen C, Luyts D, Van Den Broeck L, Delanghe J, **Heylen E**, Mahieu B. Smartphone application monitoring of acceleration forces during pneumatic tube system transport of emergency department patient samples. *Clin Lab* 2018; 64: 1297-1304
- Heireman L, Van Geel P, Musger L, **Heylen E**, Uyttenbroeck W, Mahieu B. Causes, consequences and management of sample hemolysis in the clinical laboratory. *Clin Biochem* 2017; 50: 1317-22
- van den Broek L, **Heylen E**, van de Akker M. Glucose-6-phosphate dehydrogenase deficiency: not exclusively in males. *Clin Case Rep* 2016; 4: 1135-7
- **Heylen E**, Willemse J, Hendriks D. An update on the role of carboxypeptidase U (TAFIa) in fibrinolysis. *Front Biosci* 2011; 16: 2427-50
- **Heylen E**, Willemse J, Hendriks D. Comparative study of commercially available procarboxypeptidase U (TAFI) assays. *J Thromb Haemost* 2011; 9: 1407-9
- **Heylen E**, Van Goethem S, Augustyns K, Hendriks D. Measurement of carboxypeptidase U (active thrombin-activatable fibrinolysis inhibitor) in plasma: challenges overcome by a novel selective assay. *Anal Biochem* 2010; 403: 114-6
- Brouns R, **Heylen E**, Willemse JL, Sheorajpanday R, De Surgeloose D, Verkerk R, De Deyn PP, Hendriks DF. The decrease in procarboxypeptidase U (TAFI) concentration in acute ischemic stroke correlates with stroke severity, evolution and outcome. *J Thromb Haemost* 2010; 8: 75-80
- **Heylen E**, Van Goethem S, Willemse J, Olsson T, Augustyns K, Hendriks D. Development of a sensitive and selective assay for the determination of procarboxypeptidase U (TAFI) in plasma. *Anal Biochem* 2010; 396: 152-4
- Willemse JL, **Heylen E**, Nesheim ME, Hendriks DF. Carboxypeptidase U (TAFIa): a new drug target for fibrinolytic therapy? *J Thromb Haemost* 2009; 7: 1962-71
- **Heylen E**, Miljic P, Willemse J, Djordjevic V, Radojkovic D, Colovic M, Elezovic I, Hendriks D. Procarboxypeptidase U (TAFI) contributes to the risk of thrombosis in patients with hereditary thrombophilia. *Thromb Res* 2009; 124: 427-32
- Brouns R, **Heylen E**, Sheorajpanday R, Willemse JL, Kunnen J, De Surgeloose D, Hendriks DF, De Deyn PP. Carboxypeptidase U (TAFIa) decreases the efficacy of thrombolytic therapy in ischemic stroke patients. *Clin Neurol Neurosurg* 2009; 111: 165-70
- Willemse JL, Brouns R, **Heylen E**, De Deyn PP, Hendriks DF. Carboxypeptidase U (TAFIa) activity is induced in vivo in ischemic stroke patients receiving thrombolytic therapy. *J Thromb Haemost* 2008; 6: 200-2

- Willemse JL, Matus V, **Heylen E**, Mezzano D, Hendriks DF. Influence of the Thr325Ile polymorphism on procarboxypeptidase U (TAFI) activity-based assays. *J Thromb Haemost* 2007; 5: 872-5
- Willemse JL, **Heylen E**, Hendriks DF. The intrinsic enzymatic activity of procarboxypeptidase U (TAFI) does not significantly influence the fibrinolysis rate: a rebuttal. *J Thromb Haemost* 2007; 5: 1334-6

WETENSCHAPPELIJKE VOORDRACHTEN

- | | |
|------|--|
| 2011 | Carboxypeptidase U: een nieuw drug target voor fibrinolytische therapie.
Voordracht Medische Krans AZ Groeninge, Kortrijk |
| 2010 | Comparative study on procarboxypeptidase U (TAFI) assays.
56 th Annual Meeting of the Scientific Standardization Committee, Cairo, Egypt |
| 2009 | Determination of carboxypeptidase U (TAFIa) in plasma samples.
55 th Annual Meeting of the Scientific Standardization Committee, Boston, VS |
| 2008 | Carboxypeptidase U (TAFIa) is induced <i>in vivo</i> during thrombolytic therapy in ischemic stroke patients and decreased the thrombolytic efficacy.
XIX th International Congress on Fibrinolysis and Proteolysis, Wenen, Oostenrijk |