



**UHASSELT**

KNOWLEDGE IN ACTION

## Faculteit Revalidatiewetenschappen

master in de revalidatiewetenschappen en de kinesietherapie

### **Masterthesis**

***Additional testing and difficulty to diagnose Benign Paroxysmal Positioning Vertigo: A comparison between a younger and older population***

**Elien Gieraerts**

**Emilie Heymans**

Scriptie ingediend tot het behalen van de graad van master in de revalidatiewetenschappen en de kinesietherapie, afstudeerrichting revalidatiewetenschappen en kinesietherapie bij musculoskeletale aandoeningen

### **PROMOTOR :**

Prof. dr. Joke SPILDOOREN

### **BEGELEIDER :**

Mevrouw Sara PAUWELS



**UHASSELT**

KNOWLEDGE IN ACTION

[www.uhasselt.be](http://www.uhasselt.be)

Universiteit Hasselt  
Campus Hasselt:  
Martelarenlaan 42 | 3500 Hasselt  
Campus Diepenbeek:  
Agoralaan Gebouw D | 3590 Diepenbeek

**2020**  
**2021**



# **Faculteit Revalidatiewetenschappen**

master in de revalidatiewetenschappen en de kinesietherapie

## **Masterthesis**

***Additional testing and difficulty to diagnose Benign Paroxysmal Positioning Vertigo: A comparison between a younger and older population***

**Elien Gieraerts**

**Emilie Heymans**

Scriptie ingediend tot het behalen van de graad van master in de revalidatiewetenschappen en de kinesietherapie, afstudeerrichting revalidatiewetenschappen en kinesietherapie bij musculoskeletale aandoeningen

### **PROMOTOR :**

Prof. dr. Joke SPILDOOREN

### **BEGELEIDER :**

Mevrouw Sara PAUWELS



## **Acknowledgement**

This master thesis would not have been possible without the help of a number of people.

We would like to thank our promotor Prof. Dr. Joke Spildooren and Dra. Sara Pauwels for the support and cooperation throughout the process.

We would also like to thank Dr. Nele Lemkens and “Ziekenhuis Oost-Limburg”, because without their data and cooperation this master’s thesis would not have been possible.

Kuilenstraat 27 A  
3600 Genk, 20/05/2021

E.G.

Onze-Lieve-Vrouwestraat 6  
3690 Zutendaal, 20/5/2021

E.H.



## **Research context**

This paper was written in function of our master thesis in the master program Rehabilitation Sciences and Physiotherapy at Hasselt University. The master thesis can be situated in the geriatric domain of physiotherapy, specifically vestibular disorders.

The completion of our master thesis consists of two parts conducted during the first and second master year. The first part was a literature study focusing on the relevance of the caloric test in diagnosing Benign Paroxysmal Positioning Vertigo (BPPV). The second part consisted of a retrospective study investigating if time to diagnose BPPV takes longer in the older population than in younger patients. Also, the amount of additional testing is examined. The latter will be discussed in detail in this paper.

The protocol of this study is drafted by PhD student Sara Pauwels, in collaboration with master students Elien Gieraerts and Ianka van Acker. The research was coordinated by our promoter prof. dr. Joke Spildooren. The master thesis was accomplished by the teamwork of two master students Elien Gieraerts and Emilie Heymans. Both had a joint contribution to this study, with the help of PhD student Sara Pauwels.



## Summary

1	Abstract .....	7
2	Introduction.....	9
3	Methods .....	11
3.1	Selection and description of participants .....	11
3.2	Ethics.....	11
3.3	Outcome measures.....	11
3.4	Administered testing .....	12
3.5	Statistical analysis .....	12
4	Results .....	15
4.1	Duration of the symptoms.....	16
4.2	Research of the labyrinth.....	16
4.3	Number of tests .....	17
4.4	Types of additional tests.....	18
4.5	Associations .....	18
5	Discussion .....	19
6	Conclusion .....	23
7	Reference list.....	25
8	Appendix.....	27
8.1	CME.....	27
9	EXTRA BIJLAGEN .....	29
9.1	Inventarisatieformulier wetenschappelijke stage deel 2 .....	29
9.2	E-mail niet-bindend advies .....	30
9.3	Verklaring op Eer .....	31
9.4	Afsprakennota.....	32
9.5	Geheimhoudingsovereenkomst .....	33
9.6	Stageovereenkomst ZOL.....	34
9.7	Vertrouwelijkheidsovereenkomst ZOL .....	35
9.8	Verklaring inzake confidentialiteit ZOL.....	36





## 1 Abstract

**Background and aims:** Benign Paroxysmal Positioning Vertigo (BPPV) is often underdiagnosed in older adults. This can have a major impact on their general well-being such as multiple falls, high medical costs and depression. Therefore this study aims to investigate the difficulty to diagnose BPPV in adults and older people by the variety and number of used diagnostic tests.

**Methods:** The medical records of BPPV patients with positive testing results in the Dix-Hallpike test between January 2017 and December 2020 at ZOL Genk were retrospectively reviewed.

**Results:** 160 patient reports were included in this retrospective study and divided over two groups. 58.13% were assigned in the "younger than 65" age group and 41.88% of the patients were older than 65 years. A non-significant difference was found between the two age groups for duration of symptoms ( $p = 0.5321$ ), examination of the labyrinth ( $p = 0.9483$ ) and the number of additional tests ( $p = 0.8210$ ). For the parameters above, a non-significant result was found between the sexes. In the association duration of symptoms with study labyrinth, no significant results were obtained on its own ( $p = 0.9464$ ) and between both age groups ( $p = 0.0921$ ) and sexes ( $p = 0.1076$ ). This also applies to the association of duration of symptoms with number of additional tests.

**Conclusions:** The time to diagnose BPPV was not significantly different in younger and older adults. No more additional tests were executed in the older population. To make a correct and fast diagnosis, it is important to focus on patient history and the Dix-Hallpike maneuver.

**Keywords:** Benign paroxysmal positional vertigo, BPPV, diagnosis, older adults



## 2 Introduction

Benign Paroxysmal Positional Vertigo (BPPV) is one of the most common peripheral vestibular conditions and is characterized by episodes of positional vertigo. BPPV is a disorder caused by otoconia affecting the cupula of the semicircular canals (Kollén, Frändin, Möller, Fagevik Olsén, & Möller, 2012). There are two mechanisms: canalolithiasis and cupulolithiasis. Canalolithiasis is defined as loose calcium crystals (otoconia) originating from the utricular macula, which causes a flow of endolymph in the semicircular canal resulting the cupula to bend and send an incorrect signal to the vestibular nerve. Cupulolithiasis is caused by a fixation of otoconia on the cupula, which is exposed to gravity and thus generating a signal leading to nystagmus (Schuknecht, 1969; Schuknecht & Ruby, 1973).

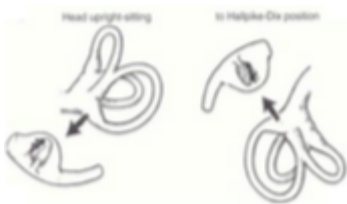


Figure 1: canalolithiasis

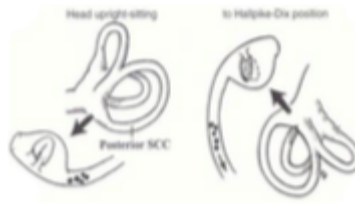


Figure 2: cupulolithiasis

Adapted from Dr Ahmed, E. Vertigo. Retrieved from [https://slidetodoc.com/vertigo-by-dr-ejaz-ahmed-assistant-prof-date/?fbclid=IwAR2GVUFxs5FC97Dzy7anshpXbgrGdV8qDB8Zt41v\\_1KjJk0LMQSaNd-GDWM](https://slidetodoc.com/vertigo-by-dr-ejaz-ahmed-assistant-prof-date/?fbclid=IwAR2GVUFxs5FC97Dzy7anshpXbgrGdV8qDB8Zt41v_1KjJk0LMQSaNd-GDWM)

Positional tests are the golden standard to diagnose BPPV. Vertigo and nystagmus can be provoked by movement of free otoconia in the endolymph. The posterior canal is mostly affected (80-90%) and is diagnosed with the Dix-Hallpike test: the head of the sitting patient is turned 45° toward the side to be tested and then laid back quickly into a head-hanging position (von Brevern et al., 2015). For patients with limited cervical range of motion, the side-lying maneuver (Semont maneuver) is used: the sitting patient is tilted quickly to the side to be tested with the head turned 45° to the opposite side. Both tests can also be used for conditions of the anterior canal (1-2%) (von Brevern et al., 2015). The horizontal canal is affected in 5-30% of the cases and is diagnosed with the Supine roll test: the head of the patient in the supine position is elevated about 30° and then turned quickly to either side (von Brevern et al., 2015).

The perceived nystagmus indicates the affected canal and the pathophysiology of BPPV. Clinical features as latency, direction, time course and duration of positional nystagmus are examined (von Brevern et al., 2015). Typical nystagmus is characterized by upbeat torsional, downbeating torsional or horizontal nystagmus depending on which semicircular canal was involved (Plodpai,

Atcharyasathian, & Khaimook, 2014). A recap of the provoked nystagmus per canal can be found in von Brevern et al. (2015).

BPPV occurs in all ages, but has an increased prevalence in persons older than 50 years old (Muncie, Sirmans, & James, 2017). Despite the increased prevalence of BPPV in people older than 65 years old, the diagnosis is underrated in this population. Plodpai et al. (2014) suggested that underdiagnosis of BPPV may lead to a reduced quality of life, restrict daily activities, and increased risk of falls and fractures. First, older adults often report a less classic description of BPPV symptoms and a wide range of diseases that can be the cause of dizziness (Plodpai et al., 2014). On the other hand, professions may interpret symptoms of dizziness as a normal feature of aging (Kollén et al., 2012). Teggi, Quagliari, Gatti, Benazzo, and Bussi (2013) linked multiple causes to the complex process of clinical reasoning to diagnose BPPV, namely: the persistence of debris in the canal, insufficiency to provoke cupula deflection, utricular dysfunction, another undiagnosed coexisting vestibular disorder, incomplete central adaptation after repositioning maneuvers and emotional factors and anxiety. Except other vestibular disorders, general practitioners have to exclude other causes such as conditions of the central nervous system, cardiovascular diseases and musculoskeletal disorders that can provoke dizziness and vertigo (Oghalai, Manolidis, Barth, Stewart, & Jenkins, 2000).

Due to the wide range of symptoms reported by older people and the multifactorial character of dizziness in this population, sometimes there is a need to perform multiple tests before BPPV is diagnosed. Eventually this will prolong time to correct therapy. Additional tests such as caloric testing, video Head Impulse Test and rotational chair testing are described in 'Methods'. Some or all of these test components may be included in a vestibular test battery. These tests are useful in the evaluation of vestibular disorders that may not be evident from the history and clinical examination, and they may provide information for quantification, prognostication, and treatment planning (Bhattacharyya et al., 2017).

In this retrospective study, we aimed to investigate the difficulty to diagnose BPPV in younger and older adults by the variety and numbers of used diagnostic tests.

### **3 Methods**

#### **3.1 Selection and description of participants**

Data in this retrospective study was collected at the Department of Otolaryngology at “Ziekenhuis Oost-Limburg campus Sint-Jan” in Genk. Data was collected from patients who consulted the hospital in the period of January 1, 2017 until December 31, 2020. Inclusion criteria were patients of all ages who received the diagnosis of BPPV and/or positional vertigo, confirmed by a positive Dix-Hallpike maneuver. Patients whereby the diagnosis of BPPV was not confirmed by a positive diagnostic maneuver or patients suffering from other vestibular diseases were excluded.

Retrospective data was collected based on the anamnesis, ear card and notes from the medical specialist as noted in the patient file. These included age, sex, time to diagnosis (duration of complaints), type of BPPV, examination of the labyrinth (whether or not executed) and results of this examination.

#### **3.2 Ethics**

The medical ethical commission of Hasselt University and ZOL Genk approved the study protocol (CME 2021/009) on January 25, 2021. The documents can be found in Appendix 1 . After approval, data was collected in an Excel file by the researchers E.G. and D.C., supervised by S.P. and with granted permission from the coordinated supervisor in ZOL Genk (Dr. Nele Lemkens). To anonymize data following the criteria of the General Data Protection Regulation (GDPR), a random number was granted per patient. By no means, personal data as contact details were accessible to the researchers E.G., E.H. and S.P. The file was saved on a shared Google Drive from Hasselt University and was secured by a password. Only the principal investigators and researchers were allowed access to the password and therefore the data.

#### **3.3 Outcome measures**

The following outcome measures were collected from the available databases:

- age (65+/65-),
- gender (male/female),
- duration of symptoms (days/weeks/months/longer than a year),
- research of the labyrinth (yes/no),
- additional tests (number and specification).

### **3.4 Administered testing**

The caloric test is specific to determine conditions of the horizontal canal and is used to diagnose canal paresis. Canal paresis causes unilateral loss of the horizontal semicircular canal function resulting in little or no nystagmus evoked by either hot or cold irrigation of the affected ear (Halmagyi & Curthoys, 1988). Yetişer and İnce (2017) described caloric tests as irrigation with hot and cold water creating an endolymphatic flow in upward or downward direction. The flow mimics a head turn to an ipsilateral or contralateral side and additional nystagmus. Electronystagmography is used to estimate nystagmus. Results of the caloric test reflect the degree to which the vestibular system is responsive and how symmetric the responses are between the left and right sides (Bi, Liu, Zhang, Duan, & Zhou, 2019). A difference of more than 25% between the left side and the right side is considered abnormal.

Examination of the vestibulo-ocular reflex (VOR) is performed using the video Head Impulse Test (vHIT). vHIT is a test to study the VOR of each semicircular canal individually by quantifying the gain of the VOR. To examine VOR, a passive, unpredictable and high-acceleration head movement with amplitude 10°-20° is used. VOR makes it able to stabilize images on the retina during head movement by moving the eye in direction opposite to the direction of the head, thus keeping image on the center of the visual field. In vestibular loss, VOR can be impaired with gain reduction and appearance of refixation saccades. VOR gain is defined as the ratio of eye velocity to head impulse velocity from the onset of the head impulse to the moment when the head velocity returns to zero, which is equal to one (Alhabib & Saliba, 2017).

Rotational chair testing is also a commonly used test. It is considered the most sensitive and reliable technique for quantifying the magnitude of bilateral peripheral vestibular hypofunction. To provide information about the utricle and saccule, ocular and cervical vestibular evoked myogenic potentials are used (Bhattacharyya et al., 2017).

### **3.5 Statistical analysis**

Data was analyzed by researcher E.H., who was not involved during the data extraction in ZOL Genk. After analysis, results were controlled by the researchers E.H. and E.G. as by the research promotor S.P.

Descriptive and non-parametric statistics were used to process the data. Descriptive statistics were used to summarize patient demographics and characteristics. Categorical data were analyzed with the Chi-square test to determine the frequencies in nominal and ordinal scales. The Cochran Mantel-Haenszel test was used to distinguish data between age categories. Data analysis was performed in

JMP Pro 15 (SAS Institute, 1989-2019). To interpret statistical outcomes, a 95% significance level was used with  $\alpha = 0.05$ . A one-sided or two-sided interpretation of the p-values was used depending on the alternative hypothesis put forward.





## 4 Results

From the data in ZOL Genk between January 1th, 2017 until December 31, 2020. 160 patients were included in this study. The total number of available patient files for the preselected period is not known by the researchers. In Table 1, the basic characteristics are statistically compared between both age groups. In the included data, 93 (58.1%) patients were under 65 years old and 67 (41.9%) over 65 years old. The mean age of patients under 65 years old was  $52.59 \pm 10.56$ , and  $77.51 \pm 7.48$  years in the group older than 65. The distribution of gender between the two age groups was not found to be statistically significantly different ( $p = 0.0937$ ), as was the duration of symptoms ( $p = 0.9359$ ) and the affected side of BPPV ( $p = 0.7882$ ).

A detailed overview of patients per age group of ten years is visually presented in Figure 3.

Table 1: Participant characteristics

	Group under 65 years	Group over 65 years	P value
Number per group, n	93	67	
Age, years (mean $\pm$ SE)	$52.59 \pm 10.56$	$77.51 \pm 7.48$	
Gender, n (%)			0.0937
Male	27 (29.03)	28 (41.79)	
Female	66 (70.96)	39 (58.21)	
Duration of symptoms, n (%)			0.9359
Days	19 (20.43)	12 (17.91)	
Weeks	26 (27.96)	20 (29.85)	
Months	28 (30.11)	20 (29.85)	
Over 1 year	11 (11.83)	6 (8.96)	
Missing data	9 (9.68)	9 (13.43)	
Affected side BPPV, n (%)			0.7882
Posterior			
Left	35 (37.63)	28 (41.79)	
Right	53 (56.99)	38 (56.72)	
Bilateral	2 (2.15)	1 (1.15)	
Horizontal	2 (2.15)	0	
Missing data	1 (1.08)	0	

Statistical analysis: SI 95% with  $\alpha = 0.05$  to prove statistically significant results

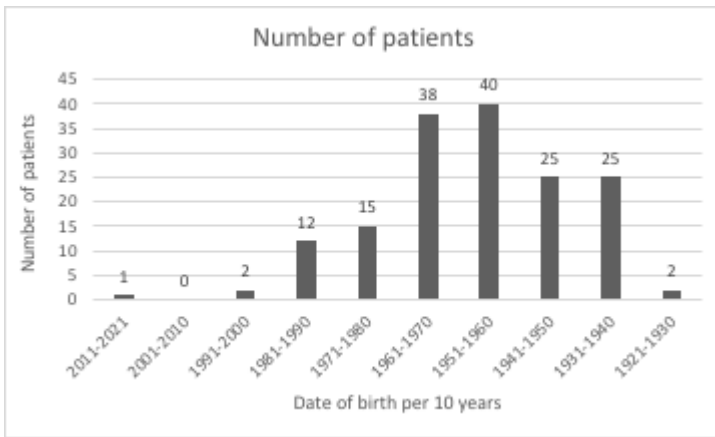


Figure 3: Number of patients included in the study per age category

#### 4.1 Duration of the symptoms

The duration of symptoms did not differ between age groups ( $p = 0.5321$ ), nor between sexes ( $p = 0.7795$ ). The association between a longer duration of symptoms and the research of the labyrinth were examined. These results were found not to be statistically significant as well ( $p = 0.9464$ ).

Within this association, age and gender were analyzed separately. There was an investigation into whether older people experienced symptoms longer before they were given additional testing. A p-value of 0.0921 was found, which means that there is no statistically significant difference. This relation was also examined per gender, where the same result was found ( $p = 0.1076$ ). There was no significant difference between women and men in the relation between the duration of the symptoms and additional testing.

#### 4.2 Research of the labyrinth

This study explored if additional testing was more common in older people than in younger adults. The results showed an equal number of patients per group received additional labyrinth tests ( $p = 0.9483$ ). 34.57% of the younger group received additional testing, in comparison to 65.43% of the older adults.

To describe the results more detailed, an overview per age category of ten years was visualized. Figure 4 shows more additional testing of the labyrinth when age increases. A tipping point was observed around the age of 60 and older.

Of a total of 160 patients, 28 men and 53 women received additional testing ( $p = 0.5075$ ).

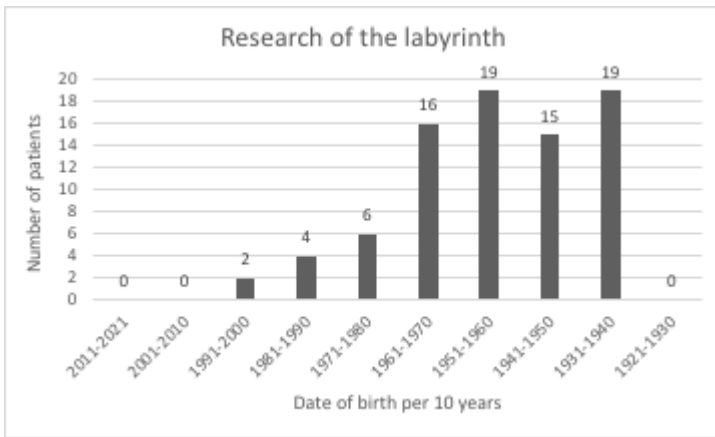


Figure 4: Number of patients who received research of the labyrinth per age category

### 4.3 Number of tests

In the event that additional tests of the labyrinth were executed, an analysis per age group was made to explore the amount of extra tests. The results were not statistically significant between groups ( $p = 0.8210$ ), with an average number of 1.19 tests for patients under 65 years old and 1.26 tests for patients over 65 years old.

Men received an average of 1.28 tests while in women 1.19 extra tests were prescribed. After statistical analysis, a p-value of 0.5738 was obtained. This shows that women did not receive significantly more additional testing than men.

In Figure 5, the number of executed tests per age category of ten years is represented. There is an increasing trend in the number of tests per age group. It can also be established that the average number of tests performed is increasing, with a peak in the 60 and 80 year old groups (1.32 tests).

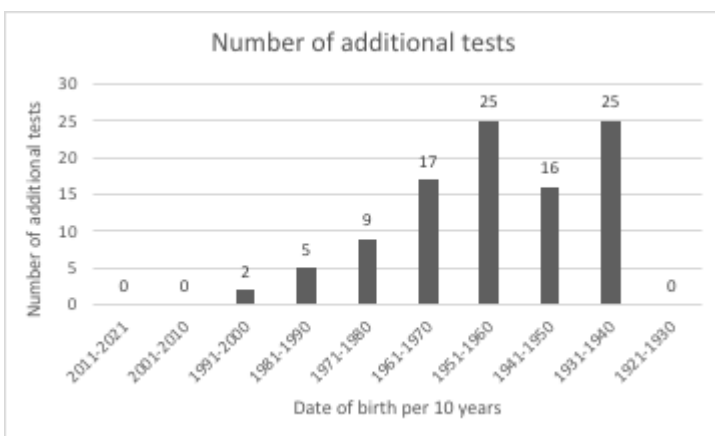


Figure 5: Number of executed tests per age category

#### 4.4 Types of additional tests

The different types of additional testing were explored in age groups of ten years. vHIT and caloric tests were the most commonly used tests with a percentage of 46.91% and 45.68%, respectively. The use of these tests increased with age. Rotational chair testing (11.11%), ENG (11.11%) and VNG (6.17%) are less used in all age groups. This also applied to the CT scan (2.47%), which was used twice for people in an older age category. A visual representation of the testing per age group is presented below in Figure 6.

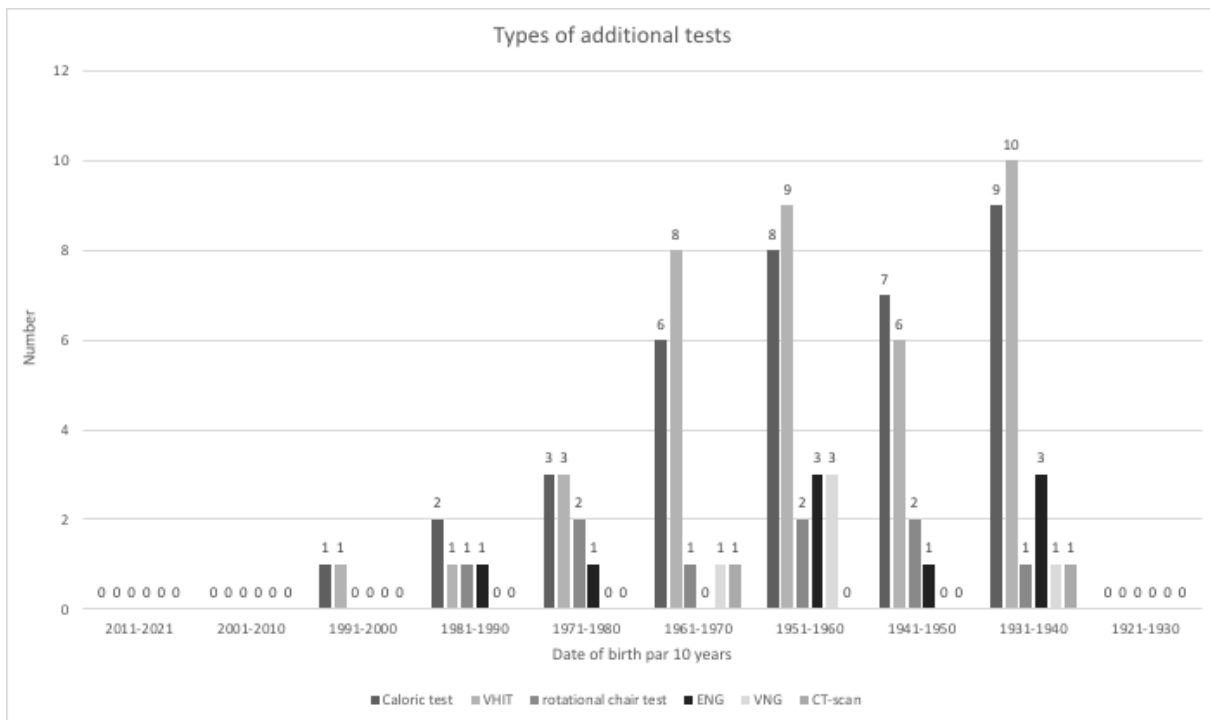


Figure 6: Types of additional test per age category

#### 4.5 Associations

To verify if more additional tests were executed when symptoms of BPPV lasted longer, these results were compared to each other for the total population. A p-value of 0.8488 was calculated, which concludes no significant difference between outcome measures.

Subsequently, a distinction was made per age group. The obtained p-value of 0.4510 gave a non-significant result. It can be concluded that there is no significant difference between the two age groups in the relationship between duration of symptoms and number of tests added. The analysis was also performed by gender, where the same result was found. A p-value of 0.0608 was obtained, indicating a non-significant outcome between women and men in the relation between duration of symptoms and number of additional tests

## 5 Discussion

Vertigo is a common problem in the older population. Oghalai et al. (2000) found that the prevalence of unrecognized BPPV in their study population was nine percent. The persistent complaints and long time to diagnosis due to unrecognized BPPV have a major effect on the psychological and social well-being of the patients. This also results in a delay of treatment, frequent falls, depression and expensive medical costs (Li et al., 2020; Oghalai et al., 2000). This does not only apply to the older population, it also adds a longer absence from work among the younger group (Grill, Strupp, Müller, & Jahn, 2014). In this study, the researchers want to investigate the difficulty to diagnose BPPV in younger and older adults. This includes the time to diagnose BPPV, as well as whether multiple tests are used for the diagnosis of BPPV in the older population.

During the period of January 2017 until December 2020, more patients younger than 65 years old with BPPV visited the ENT department in ZOL Genk. The mean age of the study population was  $63.02 \pm 15.49$  years. The distribution of patients per age group is found in Figure 3 in 'Results'. This graph shows an increased number of patients per age group, with a peak around the age of 60. With increasing age, the number of patients in these groups will decrease. This may be due to the overall life expectancy of 82.7 years (StatBel, 2020). In literature was found that BPPV occurs in all age groups but that the prevalence increases with age (Muncie et al., 2017). The prevalence of BPPV in persons older than 60 years is estimated at 30%, and approaches 50% after the age of 85 years (Balatsouras, Koukoutsis, Fassolis, Moukos, & Apris, 2018). These findings confirm previous results.

Plodpai et al. (2014) and Vibert, Kompis, and Häusler (2003) described a higher prevalence of BPPV in women compared to men. Their findings may be explained by the high prevalence of osteoporosis in older women. Osteoporosis increases calcium levels in the endolymph, which reduces the capacity to dissolve loosened otoconia. Furthermore, osteoporosis can also cause the development of an utricular dysfunction, which can cause vertigo complaints (Vibert et al., 2003). Grill et al. (2014) also states that women undergo more diagnostic procedures and are prescribed more medication than men. These findings are in contradiction to the results in this study, where there was found no significantly higher prevalence of BPPV in women compared to men. This could be due to the relatively small patient population in this study.

Literature states that BPPV is most commonly present in the right labyrinth (Kollén et al., 2012; Plodpai et al., 2014). These results match with percentages found in this study population. The right side was affected in 56.85% of the patients, the left side in 39.71% and bilateral complaints were reported in 1.65%. The posterior canal is more commonly affected (98.75%) as confirmed in

previous research (Parnes & McClure, 1990). The prevalence of the horizontal canal is estimated to a range of 5-33% (Zur, Ilan, Ben-Rubi Shimron, & Carmeli, 2017). In the results of this study, the horizontal canal was less affected with a percentage of 1.25%. An important side note is that a disorder of the horizontal canal is not detected by the Dix-Hallpike maneuver, but is diagnosed with the supine roll test. In this study only patients with a positive Dix-Hallpike were included. This test is specific for the posterior canal, which probably excludes many patients with BPPV in the horizontal canal. As a result, the population of horizontal BPPV may be underrepresented in this study protocol.

Plodpai et al. (2014) found that the time to diagnosis took longer in the older population compared to the younger group. The longer time to diagnosis can be due to the underdiagnosis of BPPV in the older population, as they had less classic descriptions of symptoms and a wide range of diseases that can cause vertigo (Lawson, Johnson, Bamiou, & Newton, 2005). Other studies related the prolonged time to diagnose BPPV to different medical subspecialties that investigate conditions associated with vertigo, such as general practice, otorhinolaryngology, neurology, psychiatry, ophthalmology and cardiology (Grill et al., 2014). For example, some comorbidities like diabetes, hypertension, hyperlipidemia, labyrinthitis, aortic dissection or stroke are incidental to symptoms of vertigo or dizziness (Neuhauser & Lempert, 2009; Newman-Toker & Edlow, 2015). However, these observations await replication. Kerber (2015) even suggested that when symptoms of vertigo increases by one month, the use of the Dix-Hallpike maneuver decreases 3% per month to confirm the diagnosis of BPPV. This can further complicate the diagnosis of BPPV. Results of this study did not find a significant difference in the duration of symptoms between the age groups, contrary to the findings in the literature. The data used for the statistic was presented in the patient files as categorical data expressed in 'days', 'weeks', 'months', or 'longer than 1 year'. This resulted in a large time range per category. For statistical analysis, it would have been better if these data were presented as numerical data so that the duration of the symptoms per week could be compared with each other.

In the present study, the duration of symptoms was statistically compared by age group. Analyzes were also performed by age group for whether or not to perform a vestibular examination and the number of tests performed. The results were not found to be significant for the research questions, in contrast to what was found in the literature.

Diagnosing posterior canal BPPV using the Dix-Hallpike maneuver is described as the golden standard. The sensitivity of this test varies between 50% and 78%, which means that the prevalence

of BPPV in the population can be underestimated (Oghalai et al., 2000). The Dix-Hallpike maneuver is a simple and inexpensive diagnostic test that can be performed by a general practitioner. Li et al. (2020) also suggested the use of the Dix-Hallpike maneuver in place of other vestibular exams to reduce the high cost of unnecessary examination in underdiagnosed BPPV (Li et al., 2020). Bhattacharyya et al. (2017) suggested the importance of history taking with specific focus on the timing and triggers of episodes next to the Dix-Hallpike maneuver to rule out other possible diseases. Grill et al. (2014) supported this statement.

The current research concludes that additional tests were not performed more often in older patients. Bhattacharyya et al. (2017) only indicates additional testing when the clinical presentation of BPPV deviates from the standard, when the results of the Dix-Hallpike provoked equivocal or an abnormal nystagmus, when the diagnosis is unclear or when symptoms appear that are appropriate in the clinical picture of a central neurological disease. In the patient files used for this study, the reason for additional testing was not noted, therefore these findings can not be substantiated by the guidelines. Other studies also describe the frequent use of additional testing for the diagnosis of BPPV. Grill et al. (2014) stated from conducted interviews that patients averagely undergo 3.2 diagnostic procedures until the Dix-Hallpike maneuver was used. In clinical practice, MRI and CT is often used to image the potential cause of dizziness. Only 12.2% for MRI and 0.7% for CT revealed a positive test (Grill et al., 2014). In this study, patients who underwent extra research of the labyrinth received an average of 1.22 vestibular tests. The caloric test and vHIT were used most frequently with 45.68% and 46.91% respectively. Only 2.47% received medical imaging such as CT-scans.

A strength of our study was that data collection and statistics were performed independently by two researchers. The study also had some limitations. It was a retrospective study in which all data was collected from one department, namely the ENT department in ZOL Genk. A convenience sample was obtained by extracting relevant data from patient files of this department. Of the 160 files used in this study, 18 files were missing important data such as duration of symptoms. This reduced the quality of the research. A possible cause is a lack of standardized anamnesis between the different specialists of the ENT department. However, this limitation is inherent to the retrospective study design.

After interpreting the data, there were still many questions about the obtained results. The data from the obtained dataset was rather limited. For example, it could not be determined whether patients had previously undergone an examination by the general practitioner or another specialist.



The reasoning process behind the additional tests was not shown, so researchers could not determine whether this was related to unclear symptoms of BPPV or for other reasons. It was also not shown whether the extra tests added value to the diagnosis and whether the doctor could start an adequate treatment plan at that time. From the available data it could not be determined whether patients were symptom-free if no additional tests were performed. Future research can include the above missing data in the protocol to obtain a more complete picture of the posed research question.

## **6 Conclusion**

The time to diagnose BPPV was not significantly different in younger and older adults. No more additional tests were executed in the older population. To make a correct and fast diagnosis, it is important to focus on patient history and the Dix-Hallpike maneuver.



## 7 Reference list

- Alhabib, S. F., & Saliba, I. (2017). Video head impulse test: a review of the literature. *Eur Arch Otorhinolaryngol*, 274(3), 1215-1222. doi:10.1007/s00405-016-4157-4
- Balatsouras, D. G., Koukoutsis, G., Fassolis, A., Moukos, A., & Apris, A. (2018). Benign paroxysmal positional vertigo in the elderly: current insights. *Clin Interv Aging*, 13, 2251-2266. doi:10.2147/cia.S144134
- Bhattacharyya, N., Gubbels, S. P., Schwartz, S. R., Edlow, J. A., El-Kashlan, H., Fife, T., . . . Corrigan, M. D. (2017). Clinical Practice Guideline: Benign Paroxysmal Positional Vertigo (Update). *Otolaryngol Head Neck Surg*, 156(3\_suppl), S1-s47. doi:10.1177/0194599816689667
- Bi, J., Liu, B., Zhang, Y., Duan, J., & Zhou, Q. (2019). Caloric tests in clinical practice in benign paroxysmal positional vertigo. *Acta Otolaryngol*, 139(8), 671-676. doi:10.1080/00016489.2019.1614220
- Dr Ahmed, E. Vertigo. Retrieved from [https://slidetodoc.com/vertigo-by-dr-ejaz-ahmed-assistant-prof-date/?fbclid=IwAR2GVUFxs5FC97Dzy7anshpXbgrGdV8qDB8Zt41v\\_1KjJkOLMQSaNd-GDWM](https://slidetodoc.com/vertigo-by-dr-ejaz-ahmed-assistant-prof-date/?fbclid=IwAR2GVUFxs5FC97Dzy7anshpXbgrGdV8qDB8Zt41v_1KjJkOLMQSaNd-GDWM)
- Grill, E., Strupp, M., Müller, M., & Jahn, K. (2014). Health services utilization of patients with vertigo in primary care: a retrospective cohort study. *J Neurol*, 261(8), 1492-1498. doi:10.1007/s00415-014-7367-y
- Halmagyi, G. M., & Curthoys, I. S. (1988). A clinical sign of canal paresis. *Arch Neurol*, 45(7), 737-739. doi:10.1001/archneur.1988.00520310043015
- Kerber, K. A. (2015). Benign paroxysmal positional vertigo: opportunities squandered. *Ann N Y Acad Sci*, 1343, 106-112. doi:10.1111/nyas.12721
- Kollén, L., Frändin, K., Möller, M., Fagevik Olsén, M., & Möller, C. (2012). Benign paroxysmal positional vertigo is a common cause of dizziness and unsteadiness in a large population of 75-year-olds. *Aging Clin Exp Res*, 24(4), 317-323. doi:10.1007/bf03325263
- Lawson, J., Johnson, I., Bamiou, D. E., & Newton, J. L. (2005). Benign paroxysmal positional vertigo: clinical characteristics of dizzy patients referred to a Falls and Syncope Unit. *Qjm*, 98(5), 357-364. doi:10.1093/qjmed/hci057
- Li, S., Wang, Z., Liu, Y., Cao, J., Zheng, H., Jing, Y., . . . Yu, L. (2020). Risk Factors for the Recurrence of Benign Paroxysmal Positional Vertigo: A Systematic Review and Meta-Analysis. *Ear Nose Throat J*, 145561320943362. doi:10.1177/0145561320943362
- Muncie, H. L., Sirmans, S. M., & James, E. (2017). Dizziness: Approach to Evaluation and Management. *Am Fam Physician*, 95(3), 154-162.
- Neuhauser, H. K., & Lempert, T. (2009). Vertigo: epidemiologic aspects. *Semin Neurol*, 29(5), 473-481. doi:10.1055/s-0029-1241043
- Newman-Toker, D. E., & Edlow, J. A. (2015). TiTrATE: A Novel, Evidence-Based Approach to Diagnosing Acute Dizziness and Vertigo. *Neurol Clin*, 33(3), 577-599, viii. doi:10.1016/j.ncl.2015.04.011
- Oghalai, J. S., Manolidis, S., Barth, J. L., Stewart, M. G., & Jenkins, H. A. (2000). Unrecognized benign paroxysmal positional vertigo in elderly patients. *Otolaryngol Head Neck Surg*, 122(5), 630-634. doi:10.1067/mhn.2000.105415
- Parnes, L. S., & McClure, J. A. (1990). Posterior semicircular canal occlusion for intractable benign paroxysmal positional vertigo. *Ann Otol Rhinol Laryngol*, 99(5 Pt 1), 330-334. doi:10.1177/000348949009900502
- Plodpai, Y., Atcharyasathian, V., & Khaimook, W. (2014). The characteristic differences of benign paroxysmal positional vertigo among the elderly and the younger patients: A 10-year retrospective review. *J Med Assoc Thai*, 97(8), 850-855.
- SAS Institute, I. (1989-2019). JMP®, Version 15. Cary, NC.
- Schuknecht, H. F. (1969). Cupulolithiasis. *Arch Otolaryngol*, 90(6), 765-778. doi:10.1001/archotol.1969.00770030767020
- Schuknecht, H. F., & Ruby, R. R. (1973). Cupulolithiasis. *Adv Otorhinolaryngol*, 20, 434-443. doi:10.1159/000393114
- StatBel. (2020). Levensverwachting Belgische bevolking 81,8 jaar in 2019. Retrieved from <https://statbel.fgov.be/nl/nieuws/levensverwachting-belgische-bevolking-818-jaar-2019#:~:text=In%202019%20bedroeg%20de%20levensverwachting,statistiekbureau%2C%20voor%20het%20jaar%202019.>

- Teggi, R., Quagliari, S., Gatti, O., Benazzo, M., & Bussi, M. (2013). Residual dizziness after successful repositioning maneuvers for idiopathic benign paroxysmal positional vertigo. *ORL J Otorhinolaryngol Relat Spec*, 75(2), 74-81. doi:10.1159/000350255
- Vibert, D., Kompis, M., & Häusler, R. (2003). Benign paroxysmal positional vertigo in older women may be related to osteoporosis and osteopenia. *Ann Otol Rhinol Laryngol*, 112(10), 885-889. doi:10.1177/000348940311201010
- von Brevern, M., Bertholon, P., Brandt, T., Fife, T., Imai, T., Nuti, D., & Newman-Toker, D. (2015). Benign paroxysmal positional vertigo: Diagnostic criteria. *J Vestib Res*, 25(3-4), 105-117. doi:10.3233/ves-150553
- Yetişer, S., & İnce, D. (2017). Caloric Analysis of Patients with Benign Paroxysmal Positional Vertigo. *J Int Adv Otol*, 13(3), 390-393. doi:10.5152/iao.2017.3312
- Zur, O., Ilan, O., Ben-Rubi Shimron, H., & Carmeli, E. (2017). [HORIZONTAL CANAL - BENIGN PAROXYSMAL POSITIONAL VERTIGO (HC-BPPV) - CLINICAL DIAGNOSTIC PROCEDURES]. *Harefuah*, 156(3), 176-180.

## 8 Appendix

### 8.1 CME

<p><b>www.uhasselt.be</b> Campus Hasselt   Martelarenlaan 42   BE-3500 Hasselt Campus Diepenbeek   Agoralaan gebouw D   BE-3590 Diepenbeek T + 32(0)11 26 81 11   E-mail: info@uhasselt.be</p>	
--	---

#### Definitief Gunstig advies

**Faculteit Geneeskunde en Levenswetenschappen**  
**Comité voor Medische Ethiek**  
**Voorzitter:** prof. dr. Ivo Lambrichts  
**Secretariaat:** Marleen Missotten  
**Tel.:** 011 26 85 02  
**Fax:** 011 26 85 99  
**E-mail:** cme@uhasselt.be

ons kenmerk  
**CME2021/009**

uw kenmerk

Diepenbeek  
25/01/2021

Titel protocol

**The influence of age on self-reported and clinical symptoms in patients with BPPV.**

Nummer protocol  
Opdrachtgever  
Eudractnummer  
Belgisch nummer  
Onderzoeker

Universiteit Hasselt  
nvt  
nvt  
*Prof. dr. Joke Spildooren, drs. Sara Pauwels*

Geachte collega,

Het hierboven vermeld dossier werd besproken en goedgekeurd. Deze retrospectieve studie valt niet onder de wet van 7 mei 2004, inzake experimenten op de menselijke persoon.

Het comité bevestigt dat de onderzoeker en zijn medewerkers voldoende bekwaamheid bezitten om deze studie uit te voeren.

Het instituut beschikt over voldoende faciliteiten om deel te nemen aan deze studie.

Na inzage van de informatie en documenten met betrekking tot dit dossier is het Comité van oordeel dat deze studie, zoals beschreven in het protocol, wetenschappelijk relevant en ethisch verantwoord is. Het comité verwacht dat de privacy te allen tijde wordt verzekerd.

Het gunstig advies betreft:

- Protocol versie 1, dd. 30/11/2020

Het Comité voor Medische Ethiek van UHasselt handelt volgens de geldende richtlijnen van de 'International Conference of Harmonization (ICH) Good Clinical Practice (GCP)' en volgens alle geldende en van toepassing zijnde wetten en reglementen.

Met oprechte hoogachting,



Prof. dr. Ivo Lambrichts  
Voorzitter Comité voor Medische Ethiek



## 9 EXTRA BIJLAGEN

### 9.1 Inventarisatieformulier wetenschappelijke stage deel 2

DATUM	INHOUD OVERLEG	HANDTEKENINGEN
5/11/2020	Videogesprek: Uitleg topic MP2 Vorbereiding aanvraag retrospectief onderzoek	Promotor: Joke Spildooren Begeleidster: Sara Pauwels Student(e): Elien Gieraerts Student(e): Emilie Heymans
7/11/2020	Videogesprek: Bespreking aanvraag ethische commissie	Promotor: Joke Spildooren Begeleidster: Sara Pauwels Student(e): Elien Gieraerts Student(e): Emilie Heymans
25/11/2021	E-mail: Indienen documenten ethische commissie	Promotor: / Begeleidster: Sara Pauwels Student(e): Elien Gieraerts Student(e): Emilie Heymans
30/01/2021	E-mail: Indienen voorlopige tekst inleiding -> Feedback: 1/02/2021	Promotor: / Begeleidster: Sara Pauwels Student(e): Elien Gieraerts Student(e): Emilie Heymans
4/02/2021	E-mail: Indienen tekst inleiding -> Feedback: 9/02/2021	Promotor: / Begeleidster: Sara Pauwels Student(e): Elien Gieraerts Student(e): Emilie Heymans
27/02/2021	E-mail: Verbetering inleiding + tekstmethode -> Feedback: 5/03/2021	Promotor: / Begeleidster: Sara Pauwels Student(e): Elien Gieraerts Student(e): Emilie Heymans
15/03/2021	E-mail: Start dataverzameling	Promotor: / Begeleidster: Sara Pauwels Student(e): Elien Gieraerts Student(e): Emilie Heymans
25/04/2021	E-mail: Statistische analyse -> Feedback: 30/04/2021	Promotor: / Begeleidster: Sara Pauwels Student(e): Elien Gieraerts Student(e): Emilie Heymans
4/05/2021	E-mail: Tekst resultaten -> Feedback: 5/05/2021	Promotor: / Begeleidster: Sara Pauwels Student(e): Elien Gieraerts Student(e): Emilie Heymans
12/05/2021	E-mail: Tekst MP2 -> Feedback: 17/05/2021	Promotor: / Begeleidster: Sara Pauwels Student(e): Elien Gieraerts Student(e): Emilie Heymans
19/05/2021	E-mail: Tekst MP2 -> Feedback: 20/05/2021	Promotor: Joke Spildooren Begeleidster: Sara Pauwels Student(e): Elien Gieraerts Student(e): Emilie Heymans
31/05/2021	<b><u>Niet-bindend advies:</u></b> De promotor verleent hierbij het advies om de masterproef WEL te verdedigen.	Promotor: Joke Spildooren Begeleidster: Sara Pauwels Student(e): Elien Gieraerts Student(e): Emilie Heymans



## 9.2 E-mail niet-bindend advies



**Joke SPILDOOREN**

09:04

Aan: Emilie Kopie: Sara, Elien >

## Antw: Verdediging MP2

Beste Emilie en Elien,

Bij deze geef ik mijn akkoord voor verdediging in 1e zitting.

Mvg

Joke Spildooren

**Prof. Dr. Joke Spildooren**

Assistant professor - Geriatric Rehabilitation  
REVAL - Rehabilitation Research

T [+32\(0\)11 26 91 78](tel:+32(0)11 26 91 78)

[www.uhasselt.be](http://www.uhasselt.be)

Hasselt University - Campus Diepenbeek  
Agoralaan Building A - B-3590 Diepenbeek  
Office A0.01

Postal address:  
Hasselt University  
Martelarenlaan 42  
B-3500 Hasselt



### 9.3 Verklaring op Eer

### **Verklaring op Eer**

Ondergetekende, student aan de Universiteit Hasselt (UHasselt), faculteit revalidatiewetenschappen aanvaardt de volgende voorwaarden en bepalingen van deze verklaring:

1. Ik ben ingeschreven als student aan de UHasselt in de opleiding revalidatiewetenschappen en kinesitherapie, waarbij ik de kans krijg om in het kader van mijn opleiding mee te werken aan onderzoek van de faculteit revalidatiewetenschappen aan de UHasselt. Dit onderzoek wordt beleid door Prof dr. Joke Spildooren en kadert binnen het opleidingsonderdeel wetenschappelijke stage/masterproef deel 2. Ik zal in het kader van dit onderzoek creaties, schetsen, ontwerpen, prototypes en/of onderzoeksresultaten tot stand brengen in het domein van Geriatrische revalidatie (hierna: "De Onderzoeksresultaten").
2. Bij de creatie van De Onderzoeksresultaten doe ik beroep op de achtergrondkennis, vertrouwelijke informatie<sup>1</sup>, universitaire middelen en faciliteiten van UHasselt (hierna: de "Expertise").
3. Ik zal de Expertise, met inbegrip van vertrouwelijke informatie, uitsluitend aanwenden voor het uitvoeren van hogergenoemd onderzoek binnen UHasselt. Ik zal hierbij steeds de toepasselijke regelgeving, in het bijzonder de Algemene Verordening Gegevensbescherming (EU 2016-679), in acht nemen.
4. Ik zal de Expertise (i) voor geen enkele andere doelstelling gebruiken, en (ii) niet zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van UHasselt op directe of indirecte wijze publiek maken.
5. Aangezien ik in het kader van mijn onderzoek beroep doe op de Expertise van de UHasselt, draag ik hierbij alle bestaande en toekomstige intellectuele eigendomsrechten op De Onderzoeksresultaten over aan de UHasselt. Deze overdracht omvat alle vormen van intellectuele eigendomsrechten, zoals onder meer – zonder daartoe beperkt te zijn – het auteursrecht, octrooirecht, merkenrecht, modellenrecht en knowhow. De overdracht geschiedt in de meest volledige omvang, voor de gehele wereld en voor de gehele beschermingsduur van de betrokken rechten.
6. In zoverre De Onderzoeksresultaten auteursrechtelijk beschermd zijn, omvat bovenstaande overdracht onder meer de volgende exploitatiewijzen, en dit steeds voor de hele beschermingsduur, voor de gehele wereld en zonder vergoeding:
  - het recht om De Onderzoeksresultaten vast te (laten) leggen door alle technieken en op alle dragers;
  - het recht om De Onderzoeksresultaten geheel of gedeeltelijk te (laten) reproduceren, openbaar te (laten) maken, uit te (laten) geven, te (laten) exploiteren en te (laten) verspreiden in eender welke vorm, in een onbeperkt aantal exemplaren;

---

<sup>1</sup> Vertrouwelijke informatie betekent alle informatie en data door de UHasselt meegedeeld aan de student voor de uitvoering van deze overeenkomst, inclusief alle persoonsgegevens in de zin van de Algemene Verordening Gegevensbescherming (EU 2016/679), met uitzondering van de informatie die (a) reeds algemeen bekend is; (b) reeds in het bezit was van de student voor de mededeling ervan door de UHasselt; (c) de student verkregen heeft van een derde zonder enige geheimhoudingsplicht; (d) de student onafhankelijk heeft ontwikkeld zonder gebruik te maken van de vertrouwelijke informatie van de UHasselt; (e) wettelijk of als gevolg van een rechterlijke beslissing moet worden bekendgemaakt, op voorwaarde dat de student de UHasselt hiervan schriftelijk en zo snel mogelijk op de hoogte brengt.

- het recht om De Onderzoeksresultaten te (laten) verspreiden en mee te (laten) delen aan het publiek door alle technieken met inbegrip van de kabel, de satelliet, het internet en alle vormen van computernetwerken;
- het recht De Onderzoeksresultaten geheel of gedeeltelijk te (laten) bewerken of te (laten) vertalen en het (laten) reproduceren van die bewerkingen of vertalingen;
- het recht De Onderzoeksresultaten te (laten) bewerken of (laten) wijzigen, onder meer door het reproduceren van bepaalde elementen door alle technieken en/of door het wijzigen van bepaalde parameters (zoals de kleuren en de afmetingen).

De overdracht van rechten voor deze exploitatiewijzen heeft ook betrekking op toekomstige onderzoeksresultaten tot stand gekomen tijdens het onderzoek aan UHassel, eveneens voor de hele beschermingsduur, voor de gehele wereld en zonder vergoeding.

Ik behoud daarbij steeds het recht op naamvermelding als (mede)auteur van de betreffende Onderzoeksresultaten.

7. Ik zal alle onderzoeksdata, ideeën en uitvoeringen neerschrijven in een "laboratory notebook" en deze gegevens niet vrijgeven, tenzij met uitdrukkelijke toestemming van mijn UHasselbegeleider Prof. dr. Joke Spildooren
8. Na de eindevaluatie van mijn onderzoek aan de UHassel zal ik alle verkregen vertrouwelijke informatie, materialen, en kopieën daarvan, die nog in mijn bezit zouden zijn, aan UHassel terugbezorgen.

Gelezen voor akkoord en goedgekeurd,

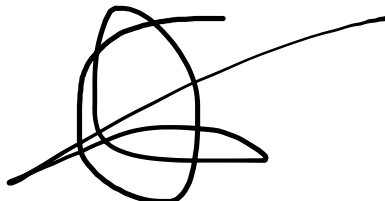
Naam: Elien Gieraerts

Adres: Kuilenstraat 27 A, 3600 Genk

Geboortedatum en -plaats : 23/04/1998 te Genk

Datum: 20/11/2020

Handtekening:



### **Verklaring op Eer**

Ondergetekende, student aan de Universiteit Hasselt (UHasselt), faculteit revalidatiewetenschappen aanvaardt de volgende voorwaarden en bepalingen van deze verklaring:

1. Ik ben ingeschreven als student aan de UHasselt in de opleiding revalidatiewetenschappen en kinesitherapie, waarbij ik de kans krijg om in het kader van mijn opleiding mee te werken aan onderzoek van de faculteit revalidatiewetenschappen aan de UHasselt. Dit onderzoek wordt beleid door Prof dr. Joke Spildooren en kadert binnen het opleidingsonderdeel wetenschappelijke stage/masterproef deel 2. Ik zal in het kader van dit onderzoek creaties, schetsen, ontwerpen, prototypes en/of onderzoeksresultaten tot stand brengen in het domein van Geriatrische revalidatie (hierna: "De Onderzoeksresultaten").
2. Bij de creatie van De Onderzoeksresultaten doe ik beroep op de achtergrondkennis, vertrouwelijke informatie<sup>1</sup>, universitaire middelen en faciliteiten van UHasselt (hierna: de "Expertise").
3. Ik zal de Expertise, met inbegrip van vertrouwelijke informatie, uitsluitend aanwenden voor het uitvoeren van hogergenoemd onderzoek binnen UHasselt. Ik zal hierbij steeds de toepasselijke regelgeving, in het bijzonder de Algemene Verordening Gegevensbescherming (EU 2016-679), in acht nemen.
4. Ik zal de Expertise (i) voor geen enkele andere doelstelling gebruiken, en (ii) niet zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van UHasselt op directe of indirecte wijze publiek maken.
5. Aangezien ik in het kader van mijn onderzoek beroep doe op de Expertise van de UHasselt, draag ik hierbij alle bestaande en toekomstige intellectuele eigendomsrechten op De Onderzoeksresultaten over aan de UHasselt. Deze overdracht omvat alle vormen van intellectuele eigendomsrechten, zoals onder meer – zonder daartoe beperkt te zijn – het auteursrecht, octrooirecht, merkenrecht, modellenrecht en knowhow. De overdracht geschiedt in de meest volledige omvang, voor de gehele wereld en voor de gehele beschermingsduur van de betrokken rechten.
6. In zoverre De Onderzoeksresultaten auteursrechtelijk beschermd zijn, omvat bovenstaande overdracht onder meer de volgende exploitatiewijzen, en dit steeds voor de hele beschermingsduur, voor de gehele wereld en zonder vergoeding:
  - het recht om De Onderzoeksresultaten vast te (laten) leggen door alle technieken en op alle dragers;
  - het recht om De Onderzoeksresultaten geheel of gedeeltelijk te (laten) reproduceren, openbaar te (laten) maken, uit te (laten) geven, te (laten) exploiteren en te (laten) verspreiden in eender welke vorm, in een onbeperkt aantal exemplaren;

---

<sup>1</sup> Vertrouwelijke informatie betekent alle informatie en data door de UHasselt meegedeeld aan de student voor de uitvoering van deze overeenkomst, inclusief alle persoonsgegevens in de zin van de Algemene Verordening Gegevensbescherming (EU 2016/679), met uitzondering van de informatie die (a) reeds algemeen bekend is; (b) reeds in het bezit was van de student voor de mededeling ervan door de UHasselt; (c) de student verkregen heeft van een derde zonder enige geheimhoudingsplicht; (d) de student onafhankelijk heeft ontwikkeld zonder gebruik te maken van de vertrouwelijke informatie van de UHasselt; (e) wettelijk of als gevolg van een rechterlijke beslissing moet worden bekendgemaakt, op voorwaarde dat de student de UHasselt hiervan schriftelijk en zo snel mogelijk op de hoogte brengt.

- het recht om De Onderzoeksresultaten te (laten) verspreiden en mee te (laten) delen aan het publiek door alle technieken met inbegrip van de kabel, de satelliet, het internet en alle vormen van computernetwerken;
- het recht De Onderzoeksresultaten geheel of gedeeltelijk te (laten) bewerken of te (laten) vertalen en het (laten) reproduceren van die bewerkingen of vertalingen;
- het recht De Onderzoeksresultaten te (laten) bewerken of (laten) wijzigen, onder meer door het reproduceren van bepaalde elementen door alle technieken en/of door het wijzigen van bepaalde parameters (zoals de kleuren en de afmetingen).

De overdracht van rechten voor deze exploitatiewijzen heeft ook betrekking op toekomstige onderzoeksresultaten tot stand gekomen tijdens het onderzoek aan UHasselT, eveneens voor de hele beschermingsduur, voor de gehele wereld en zonder vergoeding.

Ik behoud daarbij steeds het recht op naamvermelding als (mede)auteur van de betreffende Onderzoeksresultaten.

7. Ik zal alle onderzoeksdata, ideeën en uitvoeringen neerschrijven in een "laboratory notebook" en deze gegevens niet vrijgeven, tenzij met uitdrukkelijke toestemming van mijn UHasselTbegeleider Prof. dr. Joke Spildooren
8. Na de eindevaluatie van mijn onderzoek aan de UHasselT zal ik alle verkregen vertrouwelijke informatie, materialen, en kopieën daarvan, die nog in mijn bezit zouden zijn, aan UHasselT terugbezorgen.

Gelezen voor akkoord en goedgekeurd,

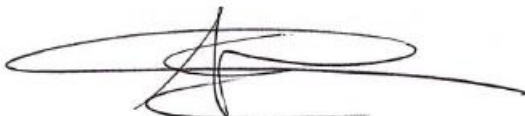
Naam: Emilie Heymans

Adres: Onze-Lieve-Vrouwestraat 6, 3690 Zutendaal

Geboortedatum en -plaats : 27/12/1995, Bilzen

Datum: 20/11/2020

Handtekening:

A handwritten signature in black ink, consisting of several overlapping loops and a long horizontal stroke extending to the right.

## 9.4 Afsprakennota



# AFSPRAKENNOTA STUDENT-ONDERZOEKER

## 1. Informatie over de organisatie

Naam	Universiteit Hasselt/transnationale Universiteit Limburg (Hierna: UHasselt/tUL)
Adres	Martelarenlaan 42 3500 Hasselt
Sociale doelstelling	De UHasselt/tUL is een dynamisch kenniscentrum van onderwijs, onderzoek en dienstverlening.
Werking van de organisatie	<p><b>Faculiteiten</b></p> <p>De UHasselt telt <u>zeven faculteiten en twee scholen</u> die het onderwijs en onderzoek aansturen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ faculteit Architectuur en kunst</li> <li>○ faculteit Bedrijfseconomische wetenschappen</li> <li>○ faculteit Geneeskunde en levenswetenschappen</li> <li>○ faculteit Industriële ingenieurswetenschappen</li> <li>○ faculteit Rechten</li> <li>○ faculteit Wetenschappen</li> <li>✗ Faculteit Revalidatiewetenschappen</li> <li>○ School voor Mobiliteitswetenschappen</li> <li>○ School voor Educatieve Studies</li> </ul> <p><b>Vakgroepen</b></p> <p>Binnen de faculteiten opereren diverse <u>vakgroepen</u>. Zij groeperen alle personeelsleden die onderzoek en onderwijs verrichten binnen eenzelfde discipline. Elke vakgroep bestaat vervolgens uit een of meerdere <u>onderzoeksgroepen</u>. Zij staan in voor de organisatie van het gespecialiseerd onderzoek.</p> <p>Deze klassieke boomstructuur van faculteiten, onderzoeksgroepen en vakgroepen wordt doorkruist door de <u>onderzoeksinstituten</u>. De instituten groeperen onderzoekers uit verschillende onderzoeksgroepen die in bepaalde speerpunt domeinen onderzoek uitvoeren. Daarbij wordt het volledige onderzoeksspectrum afgedekt, van fundamenteel over toegepast onderzoek tot concrete valorisatietoepassingen.</p> <p>In het kader van talentontwikkeling van haar studenten buiten de context van hun opleiding, heeft UHasselt het statuut van student-onderzoeker ontwikkeld waarbij studenten als vrijwilliger kunnen meedraaien in een onderzoeksproject van/aan UHasselt/tUL.</p>
Juridisch statuut	Autonome openbare instelling, Vlaamse universiteit

Verantwoordelijke van de organisatie die toezicht houdt op de uitvoering van de opdrachten van de student onderzoeker:

Naam	Peter Feys
Functie	Decaan
Tel. - GSM	/

## 2. De vrijwilliger: student-onderzoeker

Naam	Elien Gieraerts
Correspondentieadres	Kuilenstraat 27 A, 3600 Genk
Tel. - GSM	0479 86 55 43

## 3. Verzekeringen

De organisatie verzekert de student-onderzoeker voor zijn/haar burgerlijke aansprakelijkheid in het kader van de uitoefening van de vrijwilligersactiviteiten alsook voor lichamelijke schade die hij/zij leidt ten gevolge van ongevallen die zich voordoen tijdens vrijwilligersactiviteiten of op weg naar- en van deze activiteiten.

Waarborgen	De burgerlijke aansprakelijkheid van de organisatie.
Maatschappij	Ethias
Polisnummer	45 335 403

Waarborgen	Lichamelijke schade die geleden is door de student-onderzoeker bij ongevallen tijdens de uitvoering van het vrijwilligerswerk of op weg naar- en van de activiteiten.
Maatschappij	Ethias
Polisnummer	45 335 403

Indien zich een schadegeval voordoet, neemt de student-onderzoeker contact op met [studentenadministratie@uhasselt.be](mailto:studentenadministratie@uhasselt.be).

## 4. Vergoedingen

De organisatie betaalt geen vergoeding aan de vrijwilliger.

## 5. Aansprakelijkheid

De organisatie is burgerrechtelijk aansprakelijk voor de schade die de vrijwilliger aan derden veroorzaakt bij het verrichten van het toegewezen vrijwilligerswerk.

Ingeval de vrijwilliger bij het verrichten van het vrijwilligerswerk de organisatie of derden schade berokkent, is hij enkel aansprakelijk voor zijn bedrog en zijn zware schuld.

Voor lichte schuld is hij enkel aansprakelijk als die bij hem eerder gewoonlijk dan toevallig voorkomt.

**Opgelet:** voor het materiaal dat de vrijwilliger zelf meebrengt, is hij/zij zelf verantwoordelijk.

## 6. Geheimhoudingsplicht – verwerking persoonsgegevens

De student-onderzoeker verleent de UHasselt toestemming om de gegevens die in het kader van zijn/haar inschrijving aan UHasselt werden verzameld, ook te gebruiken voor de uitvoering van deze afsprakennota (de evaluatie van de student-onderzoeker alsook het aanmaken van een certificaat). UHasselt zal deze informatie vertrouwelijk behandelen en zal deze vertrouwelijkheid ook bewaken na de beëindiging van het statuut student-onderzoeker. De UHasselt neemt hiertoe alle passende maatregelen en waarborgen om de persoonsgegevens van de vrijwilliger conform de Algemene Verordening Gegevensbescherming (EU 2016/679) te verwerken.

De student-onderzoeker verbindt zich ertoe om alle gegevens, documenten, kennis en materiaal, zowel schriftelijk als mondeling ontvangen in de hoedanigheid van student-onderzoeker aan de UHasselt als strikt vertrouwelijk te behandelen, ook indien deze niet als strikt vertrouwelijk werd geïdentificeerd. Hij/zij verbindt zich ertoe om in geen geval deze vertrouwelijke informatie mee te delen aan derden of anderszins openbaar te maken, ook niet na de beëindiging van het statuut student-onderzoeker. Indien de vertrouwelijke gegevens van de UHasselt ook persoonsgegevens bevatten dient de student-onderzoeker hiertoe steeds de Algemene Verordening Gegevensbescherming (EU 2016/679) na te leven en bij elke verwerking het advies van de Data Protection Officer van de UHasselt in te winnen.

### **OPTIONEEL- overdracht intellectuele eigendomsrechten naar UHasselt:**

De student-onderzoeker zal in het kader van zijn statuut creaties, schetsen, ontwerpen, prototypes en/of onderzoeksresultaten tot stand brengen (hierna: "De Onderzoeksresultaten") waarvoor hij/zij beroep doet op de achtergrondkennis, vertrouwelijke informatie, universitaire middelen en faciliteiten van UHasselt (hierna: de "Expertise").

Aangezien de student-onderzoeker voor het uitvoeren van zijn/haar taken beroep doet op de Expertise van UHasselt, draagt de student-onderzoeker hierbij integraal, exclusief en kosteloos alle bestaande en toekomstige intellectuele eigendomsrechten op De Onderzoeksresultaten over aan de UHasselt. Deze overdracht omvat alle vormen van intellectuele eigendomsrechten, zoals onder meer – zonder daartoe beperkt te zijn – het auteursrecht, octrooirecht, merkenrecht, modellenrecht en knowhow. De overdracht geschiedt in de meest volledige omvang, voor de gehele wereld en voor de gehele beschermingsduur van de betrokken rechten.

In zoverre De Onderzoeksresultaten auteursrechtelijk beschermd zijn, omvat bovenstaande overdracht onder meer de volgende exploitatiewijzen, en dit steeds voor de hele beschermingsduur, voor de gehele wereld en zonder vergoeding:

- het recht om De Onderzoeksresultaten vast te (laten) leggen door alle technieken en op alle dragers;
- het recht om De Onderzoeksresultaten geheel of gedeeltelijk te (laten) reproduceren, openbaar te (laten) maken, uit te (laten) geven, te (laten) exploiteren en te (laten) verspreiden in eender welke vorm, in een onbeperkt aantal exemplaren;
- het recht om De Onderzoeksresultaten te (laten) verspreiden en mee te (laten) delen aan het publiek door alle technieken met inbegrip van de kabel, de satelliet, het internet en alle vormen van computernetwerken;
- het recht De Onderzoeksresultaten geheel of gedeeltelijk te (laten) bewerken of te (laten) vertalen en het (laten) reproduceren van die bewerkingen of vertalingen;
- het recht De Onderzoeksresultaten te (laten) bewerken of (laten) wijzigen, onder meer door het reproduceren van bepaalde elementen door alle technieken en/of door het wijzigen van bepaalde parameters (zoals de kleuren en de afmetingen).

De overdracht van rechten voor deze exploitatiewijzen heeft ook betrekking op toekomstige onderzoeksresultaten tot stand gekomen tijdens het onderzoek aan UHasselt, eveneens voor de hele beschermingsduur, voor de gehele wereld en zonder vergoeding.

De student-onderzoeker behoudt wel steeds het recht op naamvermelding als (mede)auteur van de betreffende Onderzoeksresultaten.

## 7. Concrete afspraken

### *Functie van de vrijwilliger*

De vrijwilliger zal volgende taak vervullen: ...

Deze taak omvat volgende activiteiten: ...

De vrijwilliger voert zijn taak uit onder verantwoordelijkheid van de faculteit ...

De vrijwilliger wordt binnen de faculteit begeleid door...

Zijn vaste werkplek voor het uitvoeren van de taak is ...

De vrijwilliger zal deze taak op volgende tijdstippen uitvoeren:

- op de volgende dag(en):
  - o maandag
  - o dinsdag
  - o woensdag
  - o donderdag
  - o vrijdag
  - o zaterdag
  - o zondag
- het engagement wordt aangegaan voor de periode van ... tot ... (deze periode kan maximaal 1 kalenderjaar zijn en moet liggen tussen 1 januari en 31 december).

### *Begeleiding*

De organisatie engageert zich ertoe de student-onderzoeker tijdens deze proefperiode degelijk te begeleiden en te ondersteunen en hem/haar van alle informatie te voorzien opdat de activiteit naar best vermogen kan worden uitgevoerd.

De student-onderzoeker voert de taken en activiteiten uit volgens de voorschriften vastgelegd door de faculteit. Hij/zij neemt voldoende voorzorgsmaatregelen in acht, en kan voor bijkomende informatie over de uit te voeren activiteit steeds terecht bij volgende contactpersoon van UHasselt: ...

De student-onderzoeker krijgt waar nodig vooraf een vorming. Het volgen van de vorming indien aangeboden door de organisatie, is verplicht voor de student-onderzoeker.

De student-onderzoeker heeft kennis genomen van het 'reglement statuut student-onderzoeker' dat als bijlage aan deze afsprakennota wordt toegevoegd en integraal van toepassing is op de student-onderzoeker.

### *Certificaat*

Indien de student-onderzoeker zijn opdracht succesvol afrondt, ontvangt hij/zij een certificaat van de UHasselt ondertekend door de decaan van de faculteit waaraan de student-onderzoeker zijn opdracht voltooide.

## 8. Einde van het vrijwilligerswerk.

Zowel de organisatie als de student-onderzoeker kunnen afzien van een verdere samenwerking. Dat kan gebeuren:

- bij onderlinge overeenstemming;
- op vraag van de student-onderzoeker zelf;
- op verzoek van de organisatie.

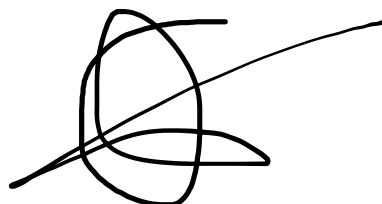
Indien de samenwerking op initiatief van de student-onderzoeker of de organisatie wordt beëindigd, gebeurt dit bij voorkeur minstens 2 weken op voorhand. Bij ernstige tekortkomingen van de student-onderzoeker, zoals onder meer het schenden van de geheimhoudingsplicht, kan de samenwerking onmiddellijk worden beëindigd door de organisatie.

Datum: 20/11/2020

Naam en Handtekening decaan

---

Naam en Handtekening vrijwilliger



**Elien Gieraerts**

---

Opgemaakt in 2 exemplaren waarvan 1 voor de faculteit en 1 voor de vrijwilliger.

---

## Reglement betreffende het statuut van student-onderzoeker<sup>1</sup>

### Artikel 1. Definities

Voor de toepassing van dit reglement wordt verstaan onder:

*student-onderzoeker*: een regelmatig ingeschreven bachelor- of masterstudent van de UHasselt/tUL die als vrijwilliger wordt ingeschakeld in onderzoeksprojecten. De opdrachten uitgevoerd als student-onderzoeker kunnen op geen enkele wijze deel uitmaken van het studietraject van de student. De opdrachten kunnen geen ECTS-credits opleveren en zij kunnen geen deel uitmaken van een evaluatie van de student in het kader van een opleidingsonderdeel. De onderzoeksopdrachten kunnen wel in het verlengde liggen van een opleidingsonderdeel, de bachelor- of masterproef.

### Artikel 2. Toepassingsgebied

Enkel bachelor- en masterstudenten van de UHasselt/tUL die voor minstens 90 studiepunten credits hebben behaald in een academische bacheloropleiding komen in aanmerking voor het statuut van student-onderzoeker.

### Artikel 3. Selectie en administratieve opvolging

§1 De faculteiten staan in voor de selectie van de student-onderzoekers en schrijven hiervoor een transparante selectieprocedure uit die vooraf aan de studenten kenbaar wordt gemaakt.

§2 De administratieve opvolging van de dossiers gebeurt door de faculteiten.

### Artikel 4. Preventieve maatregelen en verzekeringen

§1 De faculteiten voorzien waar nodig in de noodzakelijke voorafgaande vorming van student-onderzoekers. De student is verplicht deze vorming te volgen vooraleer hij/zij kan starten als student-onderzoeker.

§2 Er moet voor de betrokken opdrachten een risicopostenanalyse opgemaakt worden door de faculteiten, analoog aan de risicopostenanalyse voor een stagiair van de UHasselt/tUL. De faculteiten zien er op toe dat de nodige veiligheidsmaatregelen getroffen worden voor aanvang van de opdracht.

§3 De student-onderzoekers worden door de UHasselt verzekerd tegen:

- Burgerlijke aansprakelijkheid
- Lichamelijke ongevallen

en dit ongeacht de plaats waar zij hun opdrachten in het kader van het statuut uitoefenen.

### Artikel 5. Vergoeding van geleverde prestaties

§1 De student-onderzoeker kan maximaal 40 kalenderdagen, gerekend binnen één kalenderjaar, worden ingeschakeld binnen dit statuut. De dagen waarop de student-onderzoeker een vorming moet volgen, worden niet meegerekend als gepresteerde dagen.

§2 De student-onderzoeker ontvangt geen vrijwilligersvergoeding voor zijn prestaties. De student kan wel een vergoeding krijgen van de faculteit voor bewezen onkosten. De faculteit en de student maken hier aangaande schriftelijke afspraken.

### Artikel 6. Dienstverplaatsingen

De student-onderzoeker mag dienstverplaatsingen maken. De faculteit en de student maken schriftelijke afspraken over deal dan niet vergoeding voor dienstverplaatsingen. De student wordt tijdens de dienstverplaatsingen en op weg van en naar de stageplaats uitsluitend verzekerd door de UHasselt voor lichamelijke ongevallen.

---

<sup>1</sup> Zoals goedgekeurd door de Raad van Bestuur van de Universiteit Hasselt op 15 juni 2017.

## **Artikel 7. Afsprakennota**

§1 Er wordt een afsprakennota opgesteld die vooraf wordt ondertekend door de decaan en de student-onderzoeker. Hierin worden de taken van de student-onderzoeker alsook de momenten waarop hij/zij de taken moet uitvoeren zo nauwkeurig mogelijk omschreven.

§2 Aan de afsprakennota wordt een kopie van dit reglement toegevoegd als bijlage.

## **Artikel 8. Certificaat**

Na succesvolle beëindiging van de opdracht van de student-onderzoeker, te beoordelen door de decaan, ontvangt hij een certificaat van de studentenadministratie. De faculteit bezorgt de nodige gegevens aan de studentenadministratie. Het certificaat wordt ondertekend door de decaan van de faculteit waaraan de student-onderzoeker zijn opdracht voltooide.

## **Artikel 9. Geheimhoudingsplicht**

De student-onderzoeker verbindt zich ertoe om alle gegevens, documenten, kennis en materiaal, zowel schriftelijk (inbegrepen elektronisch) als mondeling ontvangen in de hoedanigheid van student-onderzoeker aan de UHasselt, als strikt vertrouwelijk te behandelen, ook indien deze niet als strikt vertrouwelijk werd geïdentificeerd. Hij/zij verbindt zich ertoe om in geen geval deze vertrouwelijke informatie mee te delen aan derden of anderszins openbaar te maken, ook niet na de beëindiging van zijn/haar opdracht binnen dit statuut.

## **Artikel 10. Intellectuele eigendomsrechten**

Indien de student-onderzoeker tijdens de uitvoering van zijn/haar opdrachten creaties tot stand brengt die (kunnen) worden beschermd door intellectuele rechten, deelt hij/zij dit onmiddellijk mee aan de faculteit. Deze intellectuele rechten, met uitzondering van auteursrechten, komen steeds toe aan de UHasselt.

## **Artikel 11. Geschillenregeling**

Indien zich een geschil voordoet tussen de faculteit en de student-onderzoeker met betrekking tot de interpretatie van dit reglement of de uitoefening van de taken, dan kan de ombudspersoon van de opleiding waarbinnen de student-onderzoeker zijn taken uitoefent, bemiddelen. Indien noodzakelijk, beslecht de vicerector Onderwijs het geschil.

## **Artikel 12. Inwerkingtreding**

Dit reglement treedt in werking met ingang van het academiejaar 2017-2018.

---

# AFSPRAKENNOTA STUDENT-ONDERZOEKER

## 1. Informatie over de organisatie

Naam	Universiteit Hasselt/transnationale Universiteit Limburg (Hierna: UHasselt/tUL)
Adres	Martelarenlaan 42 3500 Hasselt
Sociale doelstelling	De UHasselt/tUL is een dynamisch kenniscentrum van onderwijs, onderzoek en dienstverlening.
Werking van de organisatie	<p><b>Faculiteiten</b></p> <p>De UHasselt telt <u>zeven faculteiten en twee scholen</u> die het onderwijs en onderzoek aansturen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ faculteit Architectuur en kunst</li> <li>○ faculteit Bedrijfseconomische wetenschappen</li> <li>○ faculteit Geneeskunde en levenswetenschappen</li> <li>○ faculteit Industriële ingenieurswetenschappen</li> <li>○ faculteit Rechten</li> <li>○ faculteit Wetenschappen</li> <li>✗ Faculteit Revalidatiewetenschappen</li> <li>○ School voor Mobiliteitswetenschappen</li> <li>○ School voor Educatieve Studies</li> </ul> <p><b>Vakgroepen</b></p> <p>Binnen de faculteiten opereren diverse <u>vakgroepen</u>. Zij groeperen alle personeelsleden die onderzoek en onderwijs verrichten binnen eenzelfde discipline. Elke vakgroep bestaat vervolgens uit een of meerdere <u>onderzoeksgroepen</u>. Zij staan in voor de organisatie van het gespecialiseerd onderzoek.</p> <p>Deze klassieke boomstructuur van faculteiten, onderzoeksgroepen en vakgroepen wordt doorkruist door de <u>onderzoeksinstituten</u>. De instituten groeperen onderzoekers uit verschillende onderzoeksgroepen die in bepaalde speerpunt domeinen onderzoek uitvoeren. Daarbij wordt het volledige onderzoeksspectrum afgedekt, van fundamenteel over toegepast onderzoek tot concrete valorisatietoepassingen.</p> <p>In het kader van talentontwikkeling van haar studenten buiten de context van hun opleiding, heeft UHasselt het statuut van student-onderzoeker ontwikkeld waarbij studenten als vrijwilliger kunnen meedraaien in een onderzoeksproject van/aan UHasselt/tUL.</p>
Juridisch statuut	Autonome openbare instelling, Vlaamse universiteit



Verantwoordelijke van de organisatie die toezicht houdt op de uitvoering van de opdrachten van de student onderzoeker:

Naam	Peter Feys
Functie	Decaan
Tel. - GSM	/

## 2. De vrijwilliger: student-onderzoeker

Naam	Emilie Heymans
Correspondentieadres	Onze-Lieve-Vrouwestraat 6, 3690 Zutendaal
Tel. - GSM	0484 97 73 43

## 3. Verzekeringen

De organisatie verzekert de student-onderzoeker voor zijn/haar burgerlijke aansprakelijkheid in het kader van de uitoefening van de vrijwilligersactiviteiten alsook voor lichamelijke schade die hij/zij leidt ten gevolge van ongevallen die zich voordoen tijdens vrijwilligersactiviteiten of op weg naar- en van deze activiteiten.

Waarborgen	De burgerlijke aansprakelijkheid van de organisatie.
Maatschappij	Ethias
Polisnummer	45 335 403

Waarborgen	Lichamelijke schade die geleden is door de student-onderzoeker bij ongevallen tijdens de uitvoering van het vrijwilligerswerk of op weg naar- en van de activiteiten.
Maatschappij	Ethias
Polisnummer	45 335 403

Indien zich een schadegeval voordoet, neemt de student-onderzoeker contact op met [studentenadministratie@uhasselt.be](mailto:studentenadministratie@uhasselt.be).

## 4. Vergoedingen

De organisatie betaalt geen vergoeding aan de vrijwilliger.

## 5. Aansprakelijkheid

De organisatie is burgerrechtelijk aansprakelijk voor de schade die de vrijwilliger aan derden veroorzaakt bij het verrichten van het toegewezen vrijwilligerswerk.

Ingeval de vrijwilliger bij het verrichten van het vrijwilligerswerk de organisatie of derden schade berokkent, is hij enkel aansprakelijk voor zijn bedrog en zijn zware schuld.

Voor lichte schuld is hij enkel aansprakelijk als die bij hem eerder gewoonlijk dan toevallig voorkomt.

**Opgelet:** voor het materiaal dat de vrijwilliger zelf meebrengt, is hij/zij zelf verantwoordelijk.

## 6. Geheimhoudingsplicht – verwerking persoonsgegevens

De student-onderzoeker verleent de UHasselt toestemming om de gegevens die in het kader van zijn/haar inschrijving aan UHasselt werden verzameld, ook te gebruiken voor de uitvoering van deze afsprakennota (de evaluatie van de student-onderzoeker alsook het aanmaken van een certificaat). UHasselt zal deze informatie vertrouwelijk behandelen en zal deze vertrouwelijkheid ook bewaken na de beëindiging van het statuut student-onderzoeker. De UHasselt neemt hiertoe alle passende maatregelen en waarborgen om de persoonsgegevens van de vrijwilliger conform de Algemene Verordening Gegevensbescherming (EU 2016/679) te verwerken.

De student-onderzoeker verbindt zich ertoe om alle gegevens, documenten, kennis en materiaal, zowel schriftelijk als mondeling ontvangen in de hoedanigheid van student-onderzoeker aan de UHasselt als strikt vertrouwelijk te behandelen, ook indien deze niet als strikt vertrouwelijk werd geïdentificeerd. Hij/zij verbindt zich ertoe om in geen geval deze vertrouwelijke informatie mee te delen aan derden of anderszins openbaar te maken, ook niet na de beëindiging van het statuut student-onderzoeker. Indien de vertrouwelijke gegevens van de UHasselt ook persoonsgegevens bevatten dient de student-onderzoeker hiertoe steeds de Algemene Verordening Gegevensbescherming (EU 2016/679) na te leven en bij elke verwerking het advies van de Data Protection Officer van de UHasselt in te winnen.

### **OPTIONEEL- overdracht intellectuele eigendomsrechten naar UHasselt:**

De student-onderzoeker zal in het kader van zijn statuut creaties, schetsen, ontwerpen, prototypes en/of onderzoeksresultaten tot stand brengen (hierna: "De Onderzoeksresultaten") waarvoor hij/zij beroep doet op de achtergrondkennis, vertrouwelijke informatie, universitaire middelen en faciliteiten van UHasselt (hierna: de "Expertise").

Aangezien de student-onderzoeker voor het uitvoeren van zijn/haar taken beroep doet op de Expertise van UHasselt, draagt de student-onderzoeker hierbij integraal, exclusief en kosteloos alle bestaande en toekomstige intellectuele eigendomsrechten op De Onderzoeksresultaten over aan de UHasselt. Deze overdracht omvat alle vormen van intellectuele eigendomsrechten, zoals onder meer – zonder daartoe beperkt te zijn – het auteursrecht, octrooirecht, merkenrecht, modellenrecht en knowhow. De overdracht geschiedt in de meest volledige omvang, voor de gehele wereld en voor de gehele beschermingsduur van de betrokken rechten.

In zoverre De Onderzoeksresultaten auteursrechtelijk beschermd zijn, omvat bovenstaande overdracht onder meer de volgende exploitatiewijzen, en dit steeds voor de hele beschermingsduur, voor de gehele wereld en zonder vergoeding:

- het recht om De Onderzoeksresultaten vast te (laten) leggen door alle technieken en op alle dragers;
- het recht om De Onderzoeksresultaten geheel of gedeeltelijk te (laten) reproduceren, openbaar te (laten) maken, uit te (laten) geven, te (laten) exploiteren en te (laten) verspreiden in eender welke vorm, in een onbeperkt aantal exemplaren;
- het recht om De Onderzoeksresultaten te (laten) verspreiden en mee te (laten) delen aan het publiek door alle technieken met inbegrip van de kabel, de satelliet, het internet en alle vormen van computernetwerken;
- het recht De Onderzoeksresultaten geheel of gedeeltelijk te (laten) bewerken of te (laten) vertalen en het (laten) reproduceren van die bewerkingen of vertalingen;
- het recht De Onderzoeksresultaten te (laten) bewerken of (laten) wijzigen, onder meer door het reproduceren van bepaalde elementen door alle technieken en/of door het wijzigen van bepaalde parameters (zoals de kleuren en de afmetingen).

De overdracht van rechten voor deze exploitatiewijzen heeft ook betrekking op toekomstige onderzoeksresultaten tot stand gekomen tijdens het onderzoek aan UHasselt, eveneens voor de hele beschermingsduur, voor de gehele wereld en zonder vergoeding.

De student-onderzoeker behoudt wel steeds het recht op naamvermelding als (mede)auteur van de betreffende Onderzoeksresultaten.

## 7. Concrete afspraken

### *Functie van de vrijwilliger*

De vrijwilliger zal volgende taak vervullen: ...

Deze taak omvat volgende activiteiten: ...

De vrijwilliger voert zijn taak uit onder verantwoordelijkheid van de faculteit ...

De vrijwilliger wordt binnen de faculteit begeleid door...

Zijn vaste werkplek voor het uitvoeren van de taak is ...

De vrijwilliger zal deze taak op volgende tijdstippen uitvoeren:

- op de volgende dag(en):
  - o maandag
  - o dinsdag
  - o woensdag
  - o donderdag
  - o vrijdag
  - o zaterdag
  - o zondag
- het engagement wordt aangegaan voor de periode van ... tot ... (deze periode kan maximaal 1 kalenderjaar zijn en moet liggen tussen 1 januari en 31 december).

### *Begeleiding*

De organisatie engageert zich ertoe de student-onderzoeker tijdens deze proefperiode degelijk te begeleiden en te ondersteunen en hem/haar van alle informatie te voorzien opdat de activiteit naar best vermogen kan worden uitgevoerd.

De student-onderzoeker voert de taken en activiteiten uit volgens de voorschriften vastgelegd door de faculteit. Hij/zij neemt voldoende voorzorgsmaatregelen in acht, en kan voor bijkomende informatie over de uit te voeren activiteit steeds terecht bij volgende contactpersoon van UHasselt: ...

De student-onderzoeker krijgt waar nodig vooraf een vorming. Het volgen van de vorming indien aangeboden door de organisatie, is verplicht voor de student-onderzoeker.

De student-onderzoeker heeft kennis genomen van het 'reglement statuut student-onderzoeker' dat als bijlage aan deze afsprakennota wordt toegevoegd en integraal van toepassing is op de student-onderzoeker.

### *Certificaat*

Indien de student-onderzoeker zijn opdracht succesvol afrondt, ontvangt hij/zij een certificaat van de UHasselt ondertekend door de decaan van de faculteit waaraan de student-onderzoeker zijn opdracht voltooide.

## 8. Einde van het vrijwilligerswerk.

Zowel de organisatie als de student-onderzoeker kunnen afzien van een verdere samenwerking. Dat kan gebeuren:

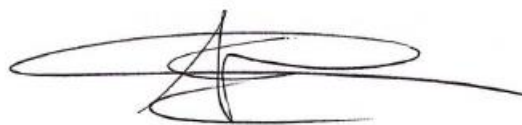
- bij onderlinge overeenstemming;
- op vraag van de student-onderzoeker zelf;
- op verzoek van de organisatie.

Indien de samenwerking op initiatief van de student-onderzoeker of de organisatie wordt beëindigd, gebeurt dit bij voorkeur minstens 2 weken op voorhand. Bij ernstige tekortkomingen van de student-onderzoeker, zoals onder meer het schenden van de geheimhoudingsplicht, kan de samenwerking onmiddellijk worden beëindigd door de organisatie.

Datum: 20/11/2020

Naam en Handtekening decaan

Naam en Handtekening vrijwilliger



---

---

Opgemaakt in 2 exemplaren waarvan 1 voor de faculteit en 1 voor de vrijwilliger.

---

## Reglement betreffende het statuut van student-onderzoeker<sup>1</sup>

### Artikel 1. Definities

Voor de toepassing van dit reglement wordt verstaan onder:

*student-onderzoeker*: een regelmatig ingeschreven bachelor- of masterstudent van de UHasselt/tUL die als vrijwilliger wordt ingeschakeld in onderzoeksprojecten. De opdrachten uitgevoerd als student-onderzoeker kunnen op geen enkele wijze deel uitmaken van het studietraject van de student. De opdrachten kunnen geen ECTS-credits opleveren en zij kunnen geen deel uitmaken van een evaluatie van de student in het kader van een opleidingsonderdeel. De onderzoeksopdrachten kunnen wel in het verlengde liggen van een opleidingsonderdeel, de bachelor- of masterproef.

### Artikel 2. Toepassingsgebied

Enkel bachelor- en masterstudenten van de UHasselt/tUL die voor minstens 90 studiepunten credits hebben behaald in een academische bacheloropleiding komen in aanmerking voor het statuut van student-onderzoeker.

### Artikel 3. Selectie en administratieve opvolging

§1 De faculteiten staan in voor de selectie van de student-onderzoekers en schrijven hiervoor een transparante selectieprocedure uit die vooraf aan de studenten kenbaar wordt gemaakt.

§2 De administratieve opvolging van de dossiers gebeurt door de faculteiten.

### Artikel 4. Preventieve maatregelen en verzekeringen

§1 De faculteiten voorzien waar nodig in de noodzakelijke voorafgaande vorming van student-onderzoekers. De student is verplicht deze vorming te volgen vooraleer hij/zij kan starten als student-onderzoeker.

§2 Er moet voor de betrokken opdrachten een risicopostenanalyse opgemaakt worden door de faculteiten, analoog aan de risicopostenanalyse voor een stagiair van de UHasselt/tUL. De faculteiten zien er op toe dat de nodige veiligheidsmaatregelen getroffen worden voor aanvang van de opdracht.

§3 De student-onderzoekers worden door de UHasselt verzekerd tegen:

- Burgerlijke aansprakelijkheid
- Lichamelijke ongevallen

en dit ongeacht de plaats waar zij hun opdrachten in het kader van het statuut uitoefenen.

### Artikel 5. Vergoeding van geleverde prestaties

§1 De student-onderzoeker kan maximaal 40 kalenderdagen, gerekend binnen één kalenderjaar, worden ingeschakeld binnen dit statuut. De dagen waarop de student-onderzoeker een vorming moet volgen, worden niet meegerekend als gepresteerde dagen.

§2 De student-onderzoeker ontvangt geen vrijwilligersvergoeding voor zijn prestaties. De student kan wel een vergoeding krijgen van de faculteit voor bewezen onkosten. De faculteit en de student maken hier aangaande schriftelijke afspraken.

### Artikel 6. Dienstverplaatsingen

De student-onderzoeker mag dienstverplaatsingen maken. De faculteit en de student maken schriftelijke afspraken over deal dan niet vergoeding voor dienstverplaatsingen. De student wordt tijdens de dienstverplaatsingen en op weg van en naar de stageplaats uitsluitend verzekerd door de UHasselt voor lichamelijke ongevallen.

---

<sup>1</sup> Zoals goedgekeurd door de Raad van Bestuur van de Universiteit Hasselt op 15 juni 2017.

## **Artikel 7. Afsprakennota**

§1 Er wordt een afsprakennota opgesteld die vooraf wordt ondertekend door de decaan en de student-onderzoeker. Hierin worden de taken van de student-onderzoeker alsook de momenten waarop hij/zij de taken moet uitvoeren zo nauwkeurig mogelijk omschreven.

§2 Aan de afsprakennota wordt een kopie van dit reglement toegevoegd als bijlage.

## **Artikel 8. Certificaat**

Na succesvolle beëindiging van de opdracht van de student-onderzoeker, te beoordelen door de decaan, ontvangt hij een certificaat van de studentenadministratie. De faculteit bezorgt de nodige gegevens aan de studentenadministratie. Het certificaat wordt ondertekend door de decaan van de faculteit waaraan de student-onderzoeker zijn opdracht voltooide.

## **Artikel 9. Geheimhoudingsplicht**

De student-onderzoeker verbindt zich ertoe om alle gegevens, documenten, kennis en materiaal, zowel schriftelijk (inbegrepen elektronisch) als mondeling ontvangen in de hoedanigheid van student-onderzoeker aan de UHasselt, als strikt vertrouwelijk te behandelen, ook indien deze niet als strikt vertrouwelijk werd geïdentificeerd. Hij/zij verbindt zich ertoe om in geen geval deze vertrouwelijke informatie mee te delen aan derden of anderszins openbaar te maken, ook niet na de beëindiging van zijn/haar opdracht binnen dit statuut.

## **Artikel 10. Intellectuele eigendomsrechten**

Indien de student-onderzoeker tijdens de uitvoering van zijn/haar opdrachten creaties tot stand brengt die (kunnen) worden beschermd door intellectuele rechten, deelt hij/zij dit onmiddellijk mee aan de faculteit. Deze intellectuele rechten, met uitzondering van auteursrechten, komen steeds toe aan de UHasselt.

## **Artikel 11. Geschillenregeling**

Indien zich een geschil voordoet tussen de faculteit en de student-onderzoeker met betrekking tot de interpretatie van dit reglement of de uitoefening van de taken, dan kan de ombudspersoon van de opleiding waarbinnen de student-onderzoeker zijn taken uitoefent, bemiddelen. Indien noodzakelijk, beslecht de vicerector Onderwijs het geschil.

## **Artikel 12. Inwerkingtreding**

Dit reglement treedt in werking met ingang van het academiejaar 2017-2018.

---

## 9.5 Geheimhoudingsovereenkomst

## Geheimhoudingsovereenkomst

Tussen

Ziekenhuis Oost Limburg, met maatschappelijke zetel te Schiepse Bos 6 3600 Genk, vertegenwoordigd door dr. Nele Lemkens (NKO-arts) hierna genoemd "**ZOL**";

en

Elien Gieraerts, met adres Kuilenstraat 27 A 3600 Genk, student aan Universiteit Hasselt, in de opleiding Revalidatiewetenschappen en kinesitherapie, hierna genoemd "**Student**";

en

Universiteit Hasselt, Faculteit Revalidatiewetenschappen, met maatschappelijke zetel te Martelarenlaan 42, 3500 Hasselt, hierna genoemd "**UHasselt**";

ZOL, Student en UHasselt waar en wanneer toepasselijk in deze overeenkomst verder individueel "partij" en gezamenlijk "partijen" genoemd;

Overwegende dat ZOL actief is in het domein NKO-heelkunde en bepaalde informatie bezit met betrekking tot vestibulaire stoornissen. ZOL beschouwt deze informatie als Vertrouwelijke Informatie;

Overwegende dat Student geïnteresseerd is om de Vertrouwelijke Informatie van ZOL te gebruiken voor een opdracht in het kader van zijn/haar opleiding aan de UHasselt, hierna genoemd "het Doel". De opdracht kadert binnen het opleidingsonderdeel Wetenschappelijke stage deel 2.

Overwegende dat het Doel begeleid wordt door Prof dr. Joke Spildooren en Sara Pauwels ("UHasseltbegeleider(s)"), lid van het onderwijzend personeel aan UHasselt. De UHasseltbegeleider(s) hebben in het kader van een adequate begeleiding toegang nodig tot de Vertrouwelijk Informatie;

Overwegende dat ZOL bereid is om de Vertrouwelijke Informatie ter beschikking te stellen van de Student en de UHasselt voor het Doel;

Overwegende dat Partijen deze Overeenkomst wensen af te sluiten om in de bescherming van de Vertrouwelijke Informatie te voorzien;

Wordt een geheimhoudingsovereenkomst afgesloten, hierna vernoemd als de "overeenkomst":

1. Zoals gebruikt in deze Overeenkomst, betekent "Vertrouwelijke Informatie" alle informatie van ZOL ("Mededelende Partij") waarop de verplichtingen van de Student ("de Ontvangende Partij") betrekking hebben.
2. Wanneer ZOL Vertrouwelijke Informatie ter beschikking stelt aan de Ontvangende Partij tijdens de duur van de opdracht, zal ZOL deze als vertrouwelijk identificeren. In geval ZOL die vertrouwelijk informatie mondeling meedeelt, zal deze het vertrouwelijke karakter schriftelijk bevestigen binnen een termijn 30 dagen. Indien dit niet gebeurt, verliest de meegedeelde informatie haar vertrouwelijk karakter.
3. De Ontvangende Partij zal de Vertrouwelijke Informatie van de Mededelende Partij strikt vertrouwelijk behandelen en zal tenminste dezelfde voorzorgs- en beveiligingsmaatregelen nemen ter geheimhouding van de Vertrouwelijke Informatie als de voorzorgs- en beveiligingsmaatregelen die zij zelf neemt om haar eigen Vertrouwelijke Informatie geheim te houden, maar in geen geval minder dan redelijke zorgvuldigheid. Indien de vertrouwelijke gegevens ook persoonsgegevens bevatten, dient de Ontvangende partij hiertoe steeds de Algemene Verordening Gegevensbescherming (EU 2016/679) na te leven en bij elke verwerking het advies van het intern privacycollege van de UHasselt in te winnen. Zonder de voorafgaande schriftelijke toestemming van de Mededelende partij is het de Student verboden de Vertrouwelijke Informatie hetzij geheel hetzij gedeeltelijk, in welke vorm ook, aan derden mee te delen, over te maken of te openbaren. De Ontvangende partij brengt de



Mededelende partij onmiddellijk op de hoogte indien hij/zij onrechtmatig gebruik van de Vertrouwelijke Informatie vaststelt. Het is de Student wel toegelaten om de Vertrouwelijke Informatie te delen met zijn / haar UHasselTbegeleider(s) in het kader van de begeleiding van het Doel alsook om de Vertrouwelijke Informatie van ZOL te gebruiken in een publicatie voor het Doel, op voorwaarde dat de Vertrouwelijke Informatie gecodeerd of anoniem gepubliceerd wordt.

Indien het Doel een masterproef betreft, erkent ZOL het fundamenteel recht en de verplichting van de Student om zijn / haar masterproef te verdedigen voor een jury en te publiceren. ZOL kan bijkomende maatregelen vragen aan de UHasselTbegeleider(s) in het kader van de bescherming van Vertrouwelijke informatie zoals een verdediging van de masterproef achter gesloten deuren of het tijdelijk niet publiceren van de masterproef in de bibliotheek van UHasselT.

4. Deze Overeenkomst vangt aan op 17/11/2020 en, tenzij beëindigd volgens de modaliteiten in artikel 8 van deze Overeenkomst, van kracht blijven voor een periode van twaalf (12) maanden. De geheimhoudingsplicht die uit deze Overeenkomst voort vloeit verbindt de Partijen tijdens en gedurende een termijn van 5 jaar na de beëindiging van de Overeenkomst. De Ontvangende Partij is niet gehouden tot geheimhouding van de Vertrouwelijke Informatie wanneer de Ontvangende Partij kan aantonen dat:
  - a. de Vertrouwelijke Informatie reeds deel uitmaakt van het publiek domein of vervolgens publiek is geworden zonder enige inbreuk door de Ontvangende Partij van haar geheimhoudingsverplichtingen omschreven in de Overeenkomst;
  - b. de Vertrouwelijke Informatie in haar bezit is gekomen via een derde die deze informatie mag bekend maken;
  - c. de Student of UHasselT de Vertrouwelijke Informatie onafhankelijk heeft ontwikkeld of heeft laten ontwikkelen zonder gebruik te maken van de Vertrouwelijke Informatie van de Mededelende Partij;
  - d. de Student of UHasselT reeds in het bezit was van of kennis had van de Vertrouwelijke Informatie voor de mededeling ervan door ZOL;
  - e. de informatie gecodeerd of anoniem gepubliceerd wordt;
  - f. ze toelichting van ZOL ontvangen heeft voor publicatie.
5. De Ontvangende Partij erkent dat de Mededelende Partij de exclusieve eigenaar is en blijft van alle Vertrouwelijke Informatie en van alle octrooien, copyright, handelsgeheim, handelsmerk en andere intellectuele eigendomsrechten die daarop gevestigd zijn. Geen enkele licentie of ander recht op de Vertrouwelijke Informatie van ZOL wordt er, expliciet of impliciet, krachtens deze Overeenkomst aan de Ontvangende Partij gegeven, met uitzondering van het recht de Vertrouwelijke Informatie te gebruiken volgens de modaliteiten van de Overeenkomst. Niettegenstaande het voorgaande, zal de Student de eigendomsrechten bekomen op de resultaten van het Doel, zijnde de Master Thesis (de "Resultaten").
6. De Vertrouwelijke Informatie wordt meegedeeld "zoals zij bestaat" ("AS IS"). De Mededelende Partij geeft geen enkele waarborg, noch uitdrukkelijk noch impliciet, met betrekking tot de nauwkeurigheid, volledigheid, geschiktheid voor een bepaald doel en de afwezigheid van een inbreuk of de intellectuele rechten van derden.
7. Elke Partij kan deze Overeenkomst ten alle tijden schriftelijk beëindigen. Bij beëindiging van de Overeenkomst blijven de geheimhoudingsverplichtingen zoals uiteengezet in deze Overeenkomst gelden voor de Vertrouwelijke Informatie die reeds is meegedeeld of aangeleverd voor de beëindiging.
8. Bij beëindiging van deze Overeenkomst volgens artikel 8, of op verzoek van de Mededelende Partij, zal de Ontvangende Partij alle documenten, stalen, en materialen dat de Vertrouwelijke Informatie bevatten terug bezorgen aan de Mededelende Partij of

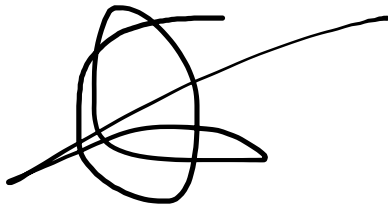
vernietigen. De Ontvangende Partij mag de Vertrouwelijke Informatie, hetzij geheel of gedeeltelijk, kopiëren voor zover dit noodzakelijk is voor de realisatie van het Doel.

9. Deze Overeenkomst creëert op geen enkele wijze een partnerschap of joint venture tussen de Partijen noch een verplichting tot samenwerking en tenzij op die wijze uitgedrukt in deze Overeenkomst, zal geen enkele Partij het recht hebben om een verbintenis aan te gaan, een garantie te verlenen of zich te presenteren namens de andere Partij. In geval dat Partijen wensen om zakelijk verder samen te werken zullen Partijen hun wederzijdse rechten en plichten in een nieuwe overeenkomst vastleggen.
10. Deze Overeenkomst bevat alle verbintenissen tussen de Partijen met betrekking tot het voorwerp van deze Overeenkomst zijn overeengekomen. Deze Overeenkomst vervangt alle vroegere schriftelijke en mondelinge afspraken die Partijen hieromtrent hebben gemaakt. Deze Overeenkomst kan slechts gewijzigd worden door een geschreven document ondertekend door de Partijen.
11. De rechtsverhouding tussen Partijen is onderworpen aan het Belgische recht. Alleen de rechtbanken van het gerechtelijk arrondissement Hasselt zijn bevoegd in geval van geschillen over de geldigheid, de uitlegging of de uitvoering van de Overeenkomst, of van welke aard dan ook, die tussen de Partijen zouden ontstaan.

Alsdus opgemaakt in drie (3) originele exemplaren te Hasselt, waarvan elke Partij (student, UHassel en ZOL) verklaart één (1) origineel exemplaar ontvangen te hebben.

**Student**

naam: Elien Gieraerts  
datum: 20/11/2020  
handtekening



**UHassel**

Prof. dr. Peter Feys  
Decaan Faculteit Revalidatiewetenschappen  
Datum:  
handtekening

**ZOL**

naam en functie:  
datum:  
handtekening

**UHasselbegeleider**

Joke Spildooren  
Promotor  
Datum:  
handtekening

## Geheimhoudingsovereenkomst

Tussen

Ziekenhuis Oost Limburg, met maatschappelijke zetel te Schiepse Bos 6 3600 Genk, vertegenwoordigd door dr. Nele Lemkens (NKO-arts) hierna genoemd "**ZOL**";

en

Emilie Heymans, met adres Onze-Lieve-Vrouwestraat 6 3690 Zutendaal, student aan Universiteit Hasselt, in de opleiding Revalidatiewetenschappen en kinesitherapie, hierna genoemd "**Student**";

en

Universiteit Hasselt, Faculteit Revalidatiewetenschappen, met maatschappelijke zetel te Martelarenlaan 42, 3500 Hasselt, hierna genoemd "**UHasselT**";

ZOL, Student en UHasselT waar en wanneer toepasselijk in deze overeenkomst verder individueel "partij" en gezamenlijk "partijen" genoemd;

Overwegende dat ZOL actief is in het domein NKO-heelkunde en bepaalde informatie bezit met betrekking tot vestibulaire stoornissen. ZOL beschouwt deze informatie als Vertrouwelijke Informatie;

Overwegende dat Student geïnteresseerd is om de Vertrouwelijke Informatie van ZOL te gebruiken voor een opdracht in het kader van zijn/haar opleiding aan de UHasselT, hierna genoemd "het Doel". De opdracht kadert binnen het opleidingsonderdeel Wetenschappelijke stage deel 2.

Overwegende dat het Doel begeleid wordt door Prof dr. Joke Spildooren en Sara Pauwels ("UHasselTbegeleider(s)"), lid van het onderwijzend personeel aan UHasselT. De UHasselTbegeleider(s) hebben in het kader van een adequate begeleiding toegang nodig tot de Vertrouwelijk Informatie;

Overwegende dat ZOL bereid is om de Vertrouwelijke Informatie ter beschikking te stellen van de Student en de UHasselT voor het Doel;

Overwegende dat Partijen deze Overeenkomst wensen af te sluiten om in de bescherming van de Vertrouwelijke Informatie te voorzien;

Wordt een geheimhoudingsovereenkomst afgesloten, hierna vernoemd als de "overeenkomst":

1. Zoals gebruikt in deze Overeenkomst, betekent "Vertrouwelijke Informatie" alle informatie van ZOL ("Mededelende Partij") waarop de verplichtingen van de Student ("de Ontvangende Partij") betrekking hebben.
2. Wanneer ZOL Vertrouwelijke Informatie ter beschikking stelt aan de Ontvangende Partij tijdens de duur van de opdracht, zal ZOL deze als vertrouwelijk identificeren. In geval ZOL die vertrouwelijk informatie mondeling meedeelt, zal deze het vertrouwelijke karakter schriftelijk bevestigen binnen een termijn 30 dagen. Indien dit niet gebeurt, verliest de meegedeelde informatie haar vertrouwelijk karakter.
3. De Ontvangende Partij zal de Vertrouwelijke Informatie van de Mededelende Partij strikt vertrouwelijk behandelen en zal tenminste dezelfde voorzorgs- en beveiligingsmaatregelen nemen ter geheimhouding van de Vertrouwelijke Informatie als de voorzorgs- en beveiligingsmaatregelen die zij zelf neemt om haar eigen Vertrouwelijke Informatie geheim te houden, maar in geen geval minder dan redelijke zorgvuldigheid. Indien de vertrouwelijke gegevens ook persoonsgegevens bevatten, dient de Ontvangende partij hiertoe steeds de Algemene Verordening Gegevensbescherming (EU 2016/679) na te leven en bij elke verwerking het advies van het intern privacycollege van de UHasselT in te winnen. Zonder de voorafgaande schriftelijke toestemming van de Mededelende partij is het de Student verboden de Vertrouwelijke Informatie hetzij geheel hetzij gedeeltelijk, in welke vorm ook, aan derden mee te delen, over te maken of te openbaren. De Ontvangende partij brengt de

Mededelende partij onmiddellijk op de hoogte indien hij/zij onrechtmatig gebruik van de Vertrouwelijke Informatie vaststelt. Het is de Student wel toegelaten om de Vertrouwelijke Informatie te delen met zijn / haar UHasselTbegeleider(s) in het kader van de begeleiding van het Doel alsook om de Vertrouwelijke Informatie van ZOL te gebruiken in een publicatie voor het Doel, op voorwaarde dat de Vertrouwelijke Informatie gecodeerd of anoniem gepubliceerd wordt.

Indien het Doel een masterproef betreft, erkent ZOL het fundamenteel recht en de verplichting van de Student om zijn / haar masterproef te verdedigen voor een jury en te publiceren. ZOL kan bijkomende maatregelen vragen aan de UHasselTbegeleider(s) in het kader van de bescherming van Vertrouwelijke informatie zoals een verdediging van de masterproef achter gesloten deuren of het tijdelijk niet publiceren van de masterproef in de bibliotheek van UHasselT.

4. Deze Overeenkomst vangt aan op 17/11/2020 en, tenzij beëindigd volgens de modaliteiten in artikel 8 van deze Overeenkomst, van kracht blijven voor een periode van twaalf (12) maanden. De geheimhoudingsplicht die uit deze Overeenkomst voort vloeit verbindt de Partijen tijdens en gedurende een termijn van 5 jaar na de beëindiging van de Overeenkomst. De Ontvangende Partij is niet gehouden tot geheimhouding van de Vertrouwelijke Informatie wanneer de Ontvangende Partij kan aantonen dat:
  - a. de Vertrouwelijke Informatie reeds deel uitmaakt van het publiek domein of vervolgens publiek is geworden zonder enige inbreuk door de Ontvangende Partij van haar geheimhoudingsverplichtingen omschreven in de Overeenkomst;
  - b. de Vertrouwelijke Informatie in haar bezit is gekomen via een derde die deze informatie mag bekend maken;
  - c. de Student of UHasselT de Vertrouwelijke Informatie onafhankelijk heeft ontwikkeld of heeft laten ontwikkelen zonder gebruik te maken van de Vertrouwelijke Informatie van de Mededelende Partij;
  - d. de Student of UHasselT reeds in het bezit was van of kennis had van de Vertrouwelijke Informatie voor de mededeling ervan door ZOL;
  - e. de informatie gecodeerd of anoniem gepubliceerd wordt;
  - f. ze toelichting van ZOL ontvangen heeft voor publicatie.
5. De Ontvangende Partij erkent dat de Mededelende Partij de exclusieve eigenaar is en blijft van alle Vertrouwelijke Informatie en van alle octrooien, copyright, handelsgeheim, handelsmerk en andere intellectuele eigendomsrechten die daarop gevestigd zijn. Geen enkele licentie of ander recht op de Vertrouwelijke Informatie van ZOL wordt er, expliciet of impliciet, krachtens deze Overeenkomst aan de Ontvangende Partij gegeven, met uitzondering van het recht de Vertrouwelijke Informatie te gebruiken volgens de modaliteiten van de Overeenkomst. Niettegenstaande het voorgaande, zal de Student de eigendomsrechten bekomen op de resultaten van het Doel, zijnde de Master Thesis (de "Resultaten").
6. De Vertrouwelijke Informatie wordt meegedeeld "zoals zij bestaat" ("AS IS"). De Mededelende Partij geeft geen enkele waarborg, noch uitdrukkelijk noch impliciet, met betrekking tot de nauwkeurigheid, volledigheid, geschiktheid voor een bepaald doel en de afwezigheid van een inbreuk of de intellectuele rechten van derden.
7. Elke Partij kan deze Overeenkomst ten alle tijden schriftelijk beëindigen. Bij beëindiging van de Overeenkomst blijven de geheimhoudingsverplichtingen zoals uiteengezet in deze Overeenkomst gelden voor de Vertrouwelijke Informatie die reeds is meegedeeld of aangeleverd voor de beëindiging.
8. Bij beëindiging van deze Overeenkomst volgens artikel 8, of op verzoek van de Mededelende Partij, zal de Ontvangende Partij alle documenten, stalen, en materialen dat de Vertrouwelijke Informatie bevatten terug bezorgen aan de Mededelende Partij of

vernietigen. De Ontvangende Partij mag de Vertrouwelijke Informatie, hetzij geheel of gedeeltelijk, kopiëren voor zover dit noodzakelijk is voor de realisatie van het Doel.

9. Deze Overeenkomst creëert op geen enkele wijze een partnerschap of joint venture tussen de Partijen noch een verplichting tot samenwerking en tenzij op die wijze uitgedrukt in deze Overeenkomst, zal geen enkele Partij het recht hebben om een verbintenis aan te gaan, een garantie te verlenen of zich te presenteren namens de andere Partij. In geval dat Partijen wensen om zakelijk verder samen te werken zullen Partijen hun wederzijdse rechten en plichten in een nieuwe overeenkomst vastleggen.
10. Deze Overeenkomst bevat alle verbintenissen tussen de Partijen met betrekking tot het voorwerp van deze Overeenkomst zijn overeengekomen. Deze Overeenkomst vervangt alle vroegere schriftelijke en mondelinge afspraken die Partijen hieromtrent hebben gemaakt. Deze Overeenkomst kan slechts gewijzigd worden door een geschreven document ondertekend door de Partijen.
11. De rechtsverhouding tussen Partijen is onderworpen aan het Belgische recht. Alleen de rechtbanken van het gerechtelijk arrondissement Hasselt zijn bevoegd in geval van geschillen over de geldigheid, de uitlegging of de uitvoering van de Overeenkomst, of van welke aard dan ook, die tussen de Partijen zouden ontstaan.

Alsdus opgemaakt in drie (3) originele exemplaren te Hasselt, waarvan elke Partij (student, UHasselT en ZOL) verklaart één (1) origineel exemplaar ontvangen te hebben.

**Student**

naam: Emilie Heymans  
datum: 18/11/2019  
handtekening

A handwritten signature in blue ink, consisting of several overlapping loops and a long horizontal stroke at the end.

**ZOL**

naam en functie:  
datum:  
handtekening

**UHasselT**

Prof. dr. Peter Feys  
Decaan Faculteit Revalidatiewetenschappen  
Datum:  
handtekening

**UHasselTbegeleider**

Joke Spildooren  
Promotor  
Datum:  
handtekening

## 9.6 Stageovereenkomst ZOL

## STAGEOVEREENKOMST

### TUSSEN

1. **ZIEKENHUIS OOST-LIMBURG AUTONOME VERZORGINGSINSTELLING**, met maatschappelijke zetel te 3600 Genk, Schiepsse Bos 6, België, met ondernemingsnummer 0256.543.917, met BTW nummer BE0256.543.917, RPR ondernemingsrechtbank Antwerpen, afdeling Tongeren, hierna rechtsgeldig vertegenwoordigd door de heer Peter Hermans, personeelsdirecteur.

Hierna genoemd de "Stagegever".

### EN

2. **ONDERWIJSINSTELLING Universiteit Hasselt** een autonome openbare instelling gevestigd te **Martelarenlaan 42, 3500 Hasselt**, met ondernemingsnummer **0208.359.859**, met BTW nummer **BE 0208.359.859**, RPR ondernemingsrechtbank **Antwerpen, afdeling Tongeren**, hierna vertegenwoordigd door **Naam, Functie**.

Hierna genoemd de "Onderwijsinstelling".

### EN

3. **BV o.v.v.e. Dr. Lemkens Nele, NKO BVBA**, met maatschappelijke zetel te **Heesterbesstraat 7, B-3600 Genk**, met ondernemingsnummer **0719493441**, met BTW nummer Klik of tik om tekst in te voeren., RPR ondernemingsrechtbank **Tongeren**, hierna rechtsgeldig vertegenwoordigd door **dr. Nele Lemkens, zaakvoerder**.

Hierna genoemd de "Stagebegeleider".

### EN

4. **Gieraerts Elien**, studente **revalidatiewetenschappen en kinesitherapie** aan de Onderwijsinstelling: **Universiteit Hasselt**, met studentnummer **1643533**, geboren op **23/04/1998** en wonende te **Kuilenstraat 27A, 3600 Genk** en met contactgegevens GSM **0479865543** en e-mail: **elien.gieraerts@student.uhasselt.be**.

Hierna genoemd de "Stagiair".

De Stagegever, Onderwijsinstelling, Stagebegeleider en de Stagiair worden hierna allen samen de "Partijen" en individueel een "Partij" genoemd.

### WORDT IN OVERWEGING GENOMEN:

De Stagiair wenst een stage wetenschappelijk onderzoek of kwaliteitsbevorderend onderzoek uit te voeren bij de Stagegever;

De Onderwijsinstelling en de Stagegever zijn akkoord dat de Stagiair deze stage bij de Stagegever komt volgen onder de voorwaarden en de modaliteiten zoals hierna opgenomen in deze overeenkomst, hierna "Overeenkomst" genoemd.

## **WORDT OVEREENGEKOMEN :**

### **Artikel 1. Voorwerp en doel van de Overeenkomst**

De Stagegever aanvaardt de Stagiair voor het volbrengen van de navolgende stage bij de Stagegever in het ziekenhuis, campus Sint-Jan te Genk:

**Wij zullen een dossieronderzoek doen binnen de retrospectieve studie met als titel "The influence of age on self-reported and clinical symptoms in patients with BPPV"**  
**Geef hier een beschrijving van je stage en je activiteiten.**  
**CTU-nummer: CTU2020127**  
**Nog geen datum bekend van goedkeuring bij het EC.**

De modaliteiten waaronder de stage plaatsvindt, alsmede de geplande lijst van stage-activiteiten worden in onderling overleg besproken en zijn beschikbaar voor het begin van de stage.

De Stagiair volbrengt deze stage als de student van de Onderwijsinstelling en kan in geen enkel geval beschouwd worden als werknemer in dienstverband van de Stagegever. Er bestaat met andere woorden geen arbeidsovereenkomst tussen de Stagiair en de Stagegever.

De stage heeft tot doel de Stagiair ervaring te laten opdoen in wetenschappelijk onderzoek en het bijdragen aan resultaten van wetenschappelijk onderzoek. De stagiair brengt schriftelijk verslag uit over de stage.

### **Artikel 2. Stagebegeleiding en stagementoring**

De stagementoring wordt vanuit de Onderwijsinstelling toevertrouwd aan: **Joke Spildooren**

→ De Mentor handelt namens de Onderwijsinstelling en is verantwoordelijk voor de voorbereiding, de stage, de evaluatie en de quoterings van de stage.

De stagebegeleiding bij de Stagegever wordt toevertrouwd aan: **Sara Pauwels**, in samenwerking met **Dr. Nele Lemkens**.

→ De Stagebegeleider is een zelfstandige arts actief bij de Stagegever die verantwoordelijk is voor de voorbereiding, de stagebegeleiding, de evaluatie en de quoterings van de stage.

De Stagegever is bereid mee te werken aan het welslagen van de stage, die deel uitmaakt van het studieprogramma van de Stagiair bij de Onderwijsinstelling.

De Onderwijsinstelling is verantwoordelijk voor de opleiding van de Stagiair en draagt aldus de eindverantwoordelijkheid omtrent de evaluatie en het toekennen van de quoterings van de stage van de Stagiair. Hierbij wordt rekening gehouden met het beoordelingsadvies m.b.t. de stage van de Mentor en van de Stagebegeleider.

De Mentor kan na contact name met de verantwoordelijke van de Stagegever, de Stagiair en/of de Stagebegeleider tijdens de stage-activiteiten bij de Stagegever bezoeken. De normale werkzaamheden mogen hierbij niet gestoord worden.



### **Artikel. 3 Rechten en plichten van Partijen**

3.1 Het is de Stagiair enkele toegestaan om stageactiviteiten uit te voeren die expliciet opgenomen zijn in het overzicht van de stageactiviteiten.

De Stagiair verklaart eveneens de veiligheids- en beschermingsmiddelen te zullen dragen en de richtlijnen op te volgen die door de Stagegever worden opgelegd in verband met de bescherming van de gezondheid op de stageplaats.

De Stagiair draagt de grootste zorg voor alle zaken en materialen die op de stageplaats aan haar in het kader van de stage ter beschikking gesteld worden.

De Stagegever verbindt zich ertoe de Stagiair de nodige inlichtingen en voorlichting te verschaffen in verband met het arbeidsreglement dat naar analogie op de stage van toepassing is bij de Stagegever en geeft kennis van het feit waar dit reglement elektronisch te consulteren valt. De Stagiair verklaart akkoord te zijn met de inhoud van het reglement en aanvaardt zich te gedragen naar de bepalingen van dit reglement van de Stagegever.

De stagiair verbindt er zich toe zich te zullen houden aan het beleid van de Stagegever omtrent de verwerking van persoonsgegevens.

3.2 De Stagiair gaat de verbintenis aan om alle vertrouwelijke informatie waarvan zij kennis zou krijgen, niet bekend te maken aan derden, tenzij zij hiervoor de uitdrukkelijke voorafgaandelijk schriftelijke toestemming heeft gekregen van de Stagegever. De Stagiair verbindt er zich toe tijdens de stage te handelen overeenkomstig de deontologische regels en inzonderheid de nodige discretie en het beroepsgeheim te respecteren. Deze plicht tot discretie en geheimhouding geldt tevens voor alle aangelegenheden waarvan de Stagiair kan vermoeden dat het vertrouwelijke informatie betreft. Deze verplichting tot discretie en geheimhouding blijft bestaan, ook na afloop van de overeenkomst.

Vertrouwelijke informatie<sup>1</sup> mag door de Stagiair enkel gebruikt worden voor de uitvoering van deze Overeenkomst en blijft te allen tijde exclusief eigendom van de Stagegever. Als de Stagiair werkt met vertrouwelijke informatie van de Stagegever zal de Stagiair elke publicatie over de behaalde resultaten in het kader van deze Overeenkomst ruim voorafgaand schriftelijk voorleggen aan de Stagegever. De Stagegever heeft een termijn van veertien (14) kalenderdagen na ontvangst om bemerkingen te maken op de publicatie met het oog op o.m. het verwijderen of anonimiseren van vertrouwelijke informatie. Wanneer geen bemerkingen van de Stagegever worden ontvangen door de Stagiair binnen deze termijn wordt de publicatie geacht te zijn goedgekeurd. De Stagiair zal verder handelen overeenkomstig de deontologie van toepassing op het beroep waarvoor zij opgeleid wordt en zij zal al haar taken met de gepaste en noodzakelijke discretie behandelen.

Indien de Stagiair tijdens de duur van deze Overeenkomst creaties tot stand brengt die (kunnen) worden beschermd door intellectuele rechten, dan komen deze, met uitzondering van auteursrechten, steeds toe aan de Stagegever.

De Stagiair stemt er uitdrukkelijk mee in dat de Onderwijsinstelling en de Stagegever informatie uitwisselen voor de begeleiding en de evaluatie van de Stagiair. De Stagegever verbindt zich tot een discretieplicht omtrent alle informatie die hij over de Stagiair verneemt. Deze verplichting van de Stagegever blijft bestaan ook na afloop van deze Overeenkomst.

---

<sup>1</sup> Vertrouwelijke informatie betekent alle informatie en data die door de Stagegever voor de uitvoering van deze Overeenkomst als vertrouwelijk meegedeeld werd aan de Stagiair en alle informatie en data die de Stagiair tijdens haar stage bekam bij de Stagegever, met uitzondering van de informatie die (a) reeds algemeen bekend is; (b) reeds in het rechtmatig bezit was van de Stagiair voor de mededeling ervan door de Stagegever; (c) de Stagiair verkregen heeft van een derde die deze op rechtmatige wijze bekam en zonder dat deze gehouden is tot enige geheimhoudingsplicht; (d) de Stagiair onafhankelijk heeft ontwikkeld zonder hierbij gebruik te maken van de vertrouwelijke informatie van de Stagegever; (e) deze informatie wettelijk of als gevolg van een rechterlijke beslissing moet bekendmaken, op voorwaarde dat de Stagiair de Stagegever hier voorafgaand op de hoogte van brengt.

3.3 Met betrekking tot zijn welzijn, veiligheid en gezondheid behandelt de Stagegever de Stagiair volgens de bepalingen van het ARAB, de Wet van 4 augustus 1996 betreffende het welzijn op het werk en zijn uitvoeringsbesluiten (o.a. KB van 21 september 2004 betreffende de bescherming op Stagiairs), alsmede van alle mogelijke andere geldende (wettelijke) voorschriften.

De Stagegever stelt de Onderwijsinstelling en de Stagiair schriftelijk in kennis van de resultaten van de risicoanalyse. Een werkpostfiche is een document waarin de Stagegever de welzijnsinfo of de belangrijke afspraken opschrijft en meedeelt aan de Stagiair. Conform de welzijnswet zal dit zowel mondeling als schriftelijk gebeuren. Deze werkpostfiche wordt voorafgaand aan het begin van de stage ondertekend. Een werkpostfiche is aldus het resultaat van de risicoanalyse en bevat de belangrijkste aandachtspunten.

Indien uit deze analyse blijkt dat er een gezondheidstoezicht noodzakelijk is, geeft de Stagegever expliciet de opdracht dit gezondheidstoezicht te laten uitvoeren door de preventiedienst waarbij de Onderwijsinstelling is aangesloten. Bovendien moet de Stagiair, in voorkomend geval, aan de inentingen of aan de dosimetrische controle worden onderworpen, indien de Stagiair, rekening houdend met het verbod bedoeld in artikel 8 van het koninklijk besluit van 3 mei 1999, wordt blootgesteld aan ioniserende stralingen. De kosten zijn ten laste van het Fonds voor Beroepsziekten en worden rechtstreeks geregeld met de preventiedienst van de Onderwijsinstelling. Een exemplaar van het formulier van de gezondheidsbeoordeling wordt afgeleverd aan de Stagegever.

Hierbij is het belangrijk dat steeds de geldigheidsduur van dit formulier erop wordt vermeld. De Stagiair is aldus bij aanvang van de stage in het bezit van een geldig medische attest, met name "formulier voor gezondheidsbeoordeling". De Stagiair neemt op eigen initiatief 4 weken voor vervaldag van het attest (geldigheidsduur: 1 jaar), contact op met het stagesecretariaat, indien er nog geen afspraak voor nieuw onderzoek is vastgelegd.

#### **Artikel 4. Duur van de Overeenkomst**

De stageovereenkomst vangt aan op **datum goedkeuring ethische commissie** en eindigt op **juli 2021** (ca. **XXX** dagen).

De Stagiair volgt de werktijdregeling van de Stagegever met dien verstande dat er o.m. rekening moet worden gehouden met:

- terugkomdag(en)
- vakantiedagen
- eventuele schrijfdagen voor een eindwerk
- ....

Afwijkingen hierop zijn enkel mogelijk mits schriftelijk akkoord van alle betrokken Partijen.

De Stagiair verbindt zich ertoe aanwezig te zijn bij elke geplande stageactiviteit bij de Stagegever. In geval van een gewettigde afwezigheid, of bij het hernemen van de stage na een periode van afwezigheid, verwittigt de Stagiair vooraf de Stagegever, de Onderwijsinstelling, de stagebegeleider en de mentor. De Stagegever stelt de Onderwijsinstelling in kennis van iedere ongewettigde afwezigheid van de Stagiair. Ingeval van een inhaalstage zal dit in overleg met de Stagiair, de stagebegeleider, de mentor, de Onderwijsinstelling en de Stagegever georganiseerd worden. De uitvoering hiervan zal omschreven worden in een bijlage bij deze Overeenkomst.

Indien de Stagiair of de Onderwijsinstelling de verplichtingen van deze Overeenkomst niet naleven, dan heeft de Stagegever het recht om deze Overeenkomst onmiddellijk te beëindigen, zonder dat zij hiervoor enige aansprakelijkheid oploopt. In dat geval vindt de beëindiging van rechtswege plaats na afloop van een termijn van acht dagen, na een per aangetekende brief met ontvangstbewijs verzonden ingebrekestelling, behalve als de Stagiair of de Onderwijsinstelling tijdens deze termijn de niet-nakoming volledig heeft verholpen, zonder evenwel afbreuk te doen aan het recht op schadevergoeding en alle andere rechten en vorderingen die de Stagegever tegen de Stagiair of de Onderwijsinstelling zou kunnen doen gelden.

Daarnaast heeft de Onderwijsinstelling het recht om de Overeenkomst onmiddellijk te beëindigen, zonder dat zij hiervoor enige aansprakelijkheid oploopt ingeval van het niet voldoen aan de verplichting door de Stagegever om mee te werken aan het welslagen van de stage zoals omschreven in deze Overeenkomst. In dat geval vindt de beëindiging van rechtswege plaats na afloop van een termijn van acht dagen, na een per aangetekende brief met ontvangstbewijs verzonden ingebrekestelling, behalve als de Stagegever tijdens deze termijn de niet-nakoming volledig heeft verholpen.

### **Artikel 5. Vergoeding**

Tussen de Stagegever en de Stagiair bestaat er geen arbeidsovereenkomst. Dit houdt in dat de Stagiair geen bezoldiging ontvangt voor de stagewerkzaamheden en bijgevolg niet onderworpen is aan wetgeving op sociale zekerheid.

### **Artikel 6. Aansprakelijkheid en verzekering**

In het kader van deze stageovereenkomst is de Stagiair als volgt verzekerd door de Stagegever:

- voor persoonlijke lichamelijke ongevallen zowel tijdens de stage als op de weg van en naar de stageplaats.<sup>2</sup>
- voor burgerlijke aansprakelijkheid tijdens de stage-activiteiten
- voor schade aan toevertrouwde goederen.

De Stagiair verplicht zich ertoe de Onderwijsinstelling en de Stagegever onmiddellijk op de hoogte te stellen van elk ongeval waarbij zij betrokken is tijdens de stage of op weg van of naar de Stagegever alsook van elk voorval waarbij de aansprakelijkheid van de Stagegever betrokken kan zijn.

### **Artikel 7. Toepasselijk recht, bemiddelingsbeding en bevoegde rechtbank in geval van een geschil**

Deze overeenkomst wordt uitsluitend beheerst door en geïnterpreteerd in overeenstemming met het Belgisch recht.

In geval van betwisting tussen Partijen over de geldigheid, de interpretatie of de uitvoering van deze overeenkomst, die niet in der minne geregeld kan worden, verbinden Partijen zich ertoe via bemiddeling bij een erkende bemiddelaar tot een vergelijk te proberen te komen.

De bemiddeling start uiterlijk vijftien (15) dagen nadat de vraag om bemiddeling door een Partij aan de andere Partij meegedeeld werd en de duur van de bemiddeling mag, behalve bij uitdrukkelijk akkoord van Partijen, niet langer duren dan een maand.

Indien de bemiddeling mislukt, zijn enkel de rechtbanken van het gerechtelijk arrondissement Limburg te België bevoegd.

### **Artikel 8. Slotbepalingen**

De gehele of gedeeltelijke nietigheid, ongeldigheid, onwettigheid of niet-afdwingbaarheid van een of meerdere bepalingen van deze Overeenkomst brengt de geldigheid of afdwingbaarheid van de overige bepalingen van deze Overeenkomst niet in het gedrang.

In voorkomend geval zullen Partijen te goeder trouw onderhandelen om de nietige, ongeldige, onwettige of de niet afdwingbare bepaling te vervangen door een gelijkwaardige bepaling die zo nauw mogelijk de gemeenschappelijke wil van Partijen bij het opnemen van het deel of de gehele oorspronkelijke bepaling benadert en die eveneens de globale strekking van deze overeenkomst op datum van haar ondertekening respecteert.

---

<sup>2</sup> Cfr. KB van 13 juni 2007 tot wijziging van het KB van 25 oktober 1971 betreffende het toepassingsgebied van de arbeidsongevallenwet van 10 april 1971, BS 25 juni 2007, 34.688.

Elke wijziging van deze Overeenkomst kan slechts mits het schriftelijk akkoord van alle Partijen.

Deze Overeenkomst vervangt alle eventuele voorafgaande mondelingen en/of schriftelijke afspraken tussen Partijen.

### **Artikel 9. Contractueel kader**

Het contractueel kader is vervat in:

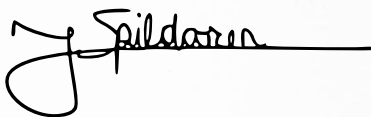
- (a) deze Overeenkomst en
- (b) haar eventuele bijlagen.

Bij betwisting, verschil, verschil in interpretatie of tegenstrijdigheid tussen de documenten (a) en (b) heeft het eerst vermelde document voorrang op het later vermelde document, behoudens voor zover een op een later tijdstip door Partijen ondertekend document uitdrukkelijk in een afwijking op een specifieke bepaling uit een voorgaand document voorziet en mits uitdrukkelijke verwijzing naar huidig artikel.

Opgesteld te Genk op **03/12/2020** in vier originele exemplaren waarbij elke Partij de inhoud aanvaardt en erkent één origineel exemplaar te hebben ontvangen.

Voor de stagegever:  
ZIEKENHUIS OOST-LIMBURG AUTONOME VERZORGINGSINSTELLING  
rechtsgeldig vertegenwoordigd door de heer Peter Hermans  
personeelsdirecteur

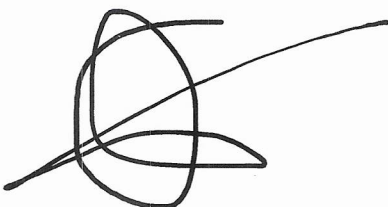
Voor de Onderwijsinstelling:  
**Prof. dr. Joke Spildooren**



Voor de Stagebegeleider:  
**Dr. Nele Lemkens**  
**Zaakvoerder BV o.v.v.e. Dr.Nele Lemkens, NKO BVBA**



De Stagiair: **Gieraerts Elien**



## 9.7 Vertrouwelijkheidsovereenkomst ZOL

## **VERTROUWELIJKHEIDSOVEREENKOMST STAGE**

### **Tussen**

- 1 Onderneming Ziekenhuis Oost-Limburg autonome verzorgingsinstelling (ZOL)  
met maatschappelijke zetel te Schiepse Bos 6, 3600 Genk  
met ondernemingsnummer BE0256.453.917  
vertegenwoordigd door de heer Peter Hermans, personeelsdirecteur  
hierna genoemd de stagegever
  
- 2 Instelling **Universiteit Hasselt**.....  
met maatschappelijke zetel te **Martelarenlaan 42, 3500 Hasselt**  
vertegenwoordigd door de heer/mevrouw **Prof. dr. Joke Spildooren**.....  
hierna genoemd de instelling
  
- 3 Mevr./ dhr. **Elien Gieraerts**.....  
met adres te **Kuilenstraat 27A, 3600 Genk**.....  
hierna genoemd de stagiair(e)

Werd het volgende overeengekomen

### **Artikel 1 Situering**

Deze overeenkomst wordt gesloten tussen de instelling, de stagiair(e) en de stagegever. De stagiair(e) zal in de onderneming een stage opnemen, wat betekent dat het in een werkmilieu buiten het onderwijs zijn professionele ontwikkeling verder zal opbouwen, met de expliciete bedoeling om deze ten dienst te stellen van zijn onderwijs en van de instelling.

### **Artikel 2 Activiteitendomein**

De stagiair(e) zal zijn/haar activiteiten uitoefenen binnen de dienst **KNO**..... van het Ziekenhuis Oost-Limburg A.V.

### Artikel 3 Vertrouwelijkheid

De stagiair(e) zal zich ten alle tijde, zowel tijdens zijn stage als daarna, onthouden van het bekendmaken aan derden van vertrouwelijke informatie toebehorend aan Ziekenhuis Oost-Limburg A.V. aan anderen dan diegenen die gerechtigd zijn er kennis van te nemen.

Onder vertrouwelijke informatie toebehorend aan het Ziekenhuis Oost-Limburg A.V. valt elke informatie, van welke aard ook, die rechtstreeks of onrechtstreeks verband houdt met Ziekenhuis Oost-Limburg A.V. en waarvan de stagiair(e) op één of andere wijze kennis neemt of mee in contact komt tijdens of na het verblijf in het Ziekenhuis Oost-Limburg A.V.

### Artikel 4 Duur

Deze overeenkomst gaat in vanaf het begin van de stageperiode die aanvang neemt op **01/01/2021** en geldt voor de gehele duur van de stageperiode van de stagiair(e) bij Ziekenhuis Oost-Limburg A.V. om te eindigen op **31/07/2021**

### Artikel 5 Geschillenregeling

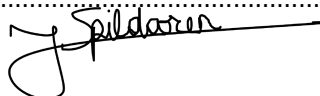
Deze overeenkomst wordt beheerst door het Belgische recht. Geschillen worden beslecht door het vredegerecht Tongeren-Voeren, de rechtbank van koophandel Antwerpen, afdeling Tongeren, of de rechtbank van eerste aanleg Limburg, afdeling Tongeren, al naar gelang hun materiële bevoegdheid

Opgesteld in drievoud te Genk op **08/12/2020** waarvan elk der partijen erkent een origineel te hebben ontvangen.

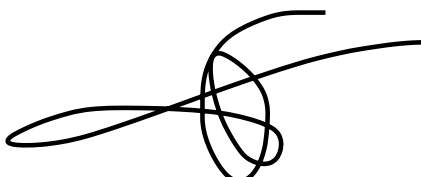
Voor de onderneming Ziekenhuis Oost-Limburg (ZOL) De personeelsdirecteur – de heer Peter Hermans

Voor de instelling – de heer/mevrouw

**Prof. dr. Joke Spildooren**



De stagiair(e) **Elien Gieraerts**



## 9.8 Verklaring inzake confidentialiteit ZOL





## Verklaring inzake confidentialiteit

### Toegang stage- en doctoraatsstudenten tot het handgeschreven en/of elektronisch medisch dossier, met betrekking tot de bescherming van de privacy.

Deze verklaring dient gedaan te worden door studenten en door iedere derde die meewerkt aan of hoofdonderzoeker is van een studie en gebruik zullen maken van het (handgeschreven) medisch dossier of elektronische patiëntgegevens (op de resultatenserver).

#### Ondergetekende verklaart het volgende:

Ik zal **onder toezicht** van de promotor of institutionele instantie toegang krijgen tot de patiëntendossiers voor screening, evaluatie, opvolging en mogelijks diagnosestelling.

Ik zal, onder hetzelfde toezicht, het volledig elektronisch medisch dossier van de patiënt kunnen consulteren.

Ik verbind mij ertoe om de regels opgelegd door de wetgeving inzake de bescherming van de persoonlijke levenssfeer nauwgezet na te leven. Bij overtreding hiervan voorziet de wet Bescherming Persoonsgegevens gebeurlijke strafrechtelijke sancties.

Ik garandeer dat bij de verwerking van de bekomen gegevens alle vereiste voorzorgen in acht worden genomen in verband met de technische en organisatorische beveiliging van de data, zoals:

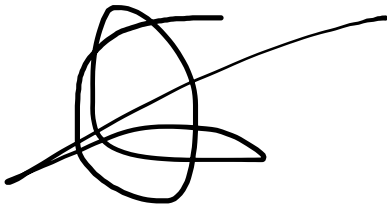
- Bij consultatie van elektronische dossiers wordt vermeld (gelogd) wie het dossier geanalyseerd heeft,
- De dossiers worden enkel bekeken in functie van de overeengekomen onderzoeks- en/of stagedoelstellingen,
- Enkel relevante gegevens zullen verwerkt worden en niet ter zake dienende gegevens worden niet geregistreerd,
- De verkregen gegevens zullen steeds geanonimiseerd of gecodeerd worden teneinde een schending van de geheimhoudingsplicht of de wet op de privacy te vermijden. Dit houdt in de praktijk in dat men naam, geboortedatum, enz... buiten beschouwing laat zodat het persoonlijke karakter verdwijnt van de medische gegevens.
- Ik zal de vertrouwelijkheid van alle informatie over patiënten en zorgverleners volledig garanderen en me tevens beschermen tegen het verlies van deze gegevens.
- Deze verplichtingen inzake privacy gelden niet enkel ten opzichte van loutere medische gegevens, maar ook ten aanzien van andere gegevens waar ik kennis van neem, zoals familiale gegevens en ook gegevens met betrekking tot interne organisatie en personeelsstructuur van het ziekenhuis.

- Ook louter mondelinge informatie waar ik kennis van neem, valt hieronder.
- Ik ben het ermee eens dat ook de emailcorrespondentie de intellectuele eigendom is van het ziekenhuis en enkel mag gebruikt worden in het kader van de studie-activiteiten.
- Bij het gebruik en verwerken van informatie zal ik steeds de richtlijnen van het ziekenhuis en mijn supervisor volgen.

Door ondertekening verklaar ik mij akkoord met bovenstaande tekst en stel ik op geen enkel ogenblik misbruik te zullen maken van de toegang tot de medische dossiers van de patiënten en de overige vermelde informatie die ik ter beschikking krijg. Tevens verklaar ik me ermee akkoord dat het ziekenhuis controles uitvoert om eventueel misbruik uit te sluiten.

Deze verklaring werd ondertekend te Genk op 27/11/2020,  
door: Elie Gieraerts, wonende te Kuilenstraat 27 A, 3600 Genk.

Handtekening student:

A handwritten signature in black ink, consisting of several overlapping loops and a long horizontal stroke extending to the right.



## Verklaring inzake confidentialiteit

**Toegang stage- en doctoraatsstudenten tot het handgeschreven en/of elektronisch medisch dossier, met betrekking tot de bescherming van de privacy.**

Deze verklaring dient gedaan te worden door studenten en door iedere derde die meewerkt aan of hoofdonderzoeker is van een studie en gebruik zullen maken van het (handgeschreven) medisch dossier of elektronische patiëntgegevens (op de resultatenserver).

### Ondergetekende verklaart het volgende:

Ik zal **onder toezicht** van de promotor of institutionele instantie toegang krijgen tot de patiëntendossiers voor screening, evaluatie, opvolging en mogelijks diagnosestelling.

Ik zal, onder hetzelfde toezicht, het volledig elektronisch medisch dossier van de patiënt kunnen consulteren.

Ik verbind mij ertoe om de regels opgelegd door de wetgeving inzake de bescherming van de persoonlijke levenssfeer nauwgezet na te leven. Bij overtreding hiervan voorziet de wet Bescherming Persoonsgegevens gebeurlijke strafrechtelijke sancties.

Ik garandeer dat bij de verwerking van de bekomen gegevens alle vereiste voorzorgen in acht worden genomen in verband met de technische en organisatorische beveiliging van de data, zoals:

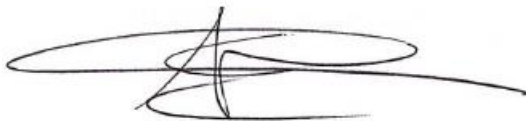
- Bij consultatie van elektronische dossiers wordt vermeld (gelogd) wie het dossier geanalyseerd heeft,
- De dossiers worden enkel bekeken in functie van de overeengekomen onderzoeks- en/of stagedoelstellingen,
- Enkel relevante gegevens zullen verwerkt worden en niet ter zake dienende gegevens worden niet geregistreerd,
- De verkregen gegevens zullen steeds geanonimiseerd of gecodeerd worden teneinde een schending van de geheimhoudingsplicht of de wet op de privacy te vermijden. Dit houdt in de praktijk in dat men naam, geboortedatum, enz... buiten beschouwing laat zodat het persoonlijke karakter verdwijnt van de medische gegevens.
- Ik zal de vertrouwelijkheid van alle informatie over patiënten en zorgverleners volledig garanderen en me tevens beschermen tegen het verlies van deze gegevens.
- Deze verplichtingen inzake privacy gelden niet enkel ten opzichte van loutere medische gegevens, maar ook ten aanzien van andere gegevens waar ik kennis van neem, zoals familiale gegevens en ook gegevens met betrekking tot interne organisatie en personeelsstructuur van het ziekenhuis.

- Ook louter mondelinge informatie waar ik kennis van neem, valt hieronder.
- Ik ben het ermee eens dat ook de emailcorrespondentie de intellectuele eigendom is van het ziekenhuis en enkel mag gebruikt worden in het kader van de studie-activiteiten.
- Bij het gebruik en verwerken van informatie zal ik steeds de richtlijnen van het ziekenhuis en mijn supervisor volgen.

Door ondertekening verklaar ik mij akkoord met bovenstaande tekst en stel ik op geen enkel ogenblik misbruik te zullen maken van de toegang tot de medische dossiers van de patiënten en de overige vermelde informatie die ik ter beschikking krijg. Tevens verklaar ik me ermee akkoord dat het ziekenhuis controles uitvoert om eventueel misbruik uit te sluiten.

Deze verklaring werd ondertekend te Genk op 27/11/2020  
door: Emilie Heymans, wonende te Onze-Lieve-Vrouwestraat 6, 3690 Zutendaal.

Handtekening student:

A handwritten signature in black ink, consisting of several overlapping loops and a long horizontal stroke extending to the right.