

# Wetenschappelijke output

## St. Antonius Ziekenhuis

### 2017

Titel : Wetenschappelijke output St. Antonius Ziekenhuis 2017  
Versie : 1.0  
Datum : 10-4-2017  
Auteur : Kennis- en informatiecentrum, Academie

---

## Inhoud

Inleiding .....	3
Deel 1: Journal articles .....	4
Journal articles per specialisme .....	5
Impact factoren.....	6
Ontwikkeling wetenschappelijke output top 10 specialismen .....	9
Cardiologie .....	9
Heelkunde .....	9
Interne Geneeskunde .....	10
Longziekten .....	10
Klinische Farmacie.....	10
Anesthesiologie.....	11
Medische Microbiologie & Immunologie .....	11
Radiologie .....	11
Cardiothoracale Chirurgie .....	12
Kaakchirurgie .....	12
Gynaecologie .....	12
Deel 2: Dissertaties.....	13
Lijst dissertaties 2017 .....	14

## Inleiding

Wetenschappelijk onderzoek is één van de drie pijlers van het St. Antonius Ziekenhuis en wetenschappelijke publicaties vormen de output daarvan. In deze – vanaf nu jaarlijks uit te brengen - notitie geven we meer inzicht in de wetenschappelijke output, de ontwikkeling en impact daarvan, waar mogelijk opgesplitst per specialisme.

Voor wat betreft de cijfers van de afzonderlijke specialismen: deze kunnen niet zonder meer met elkaar vergeleken worden. Dat is ook nadrukkelijk niet het doel van dit document. Niet alleen zijn de maatschappen niet allemaal even groot, de onderzoekscapaciteit varieert en ook verschillen de mogelijkheden voor wetenschappelijk publiceren van specialisme tot specialisme.

Daarnaast is enige nuancering van de Impact Factor (IF) analyses op z'n plaats. De IF geeft aan hoe vaak een gemiddeld artikel uit een zeker tijdschrift geciteerd wordt, in de 2 jaren na publicatie. Dat wordt vervolgens vaak gebruikt als kwaliteits-, cq impact-aanduiding van dat tijdschrift, en daarmee ook van de publicaties daaruit. Naarmate een onderzoeksgebied groter is zal er meer gepubliceerd en geciteerd worden. Gevolg is dat de IF-en in dat vakgebied ook automatisch hoger worden. Vergelijking van IF-en tussen vakgebieden onderling is daarom ook niet zo zinvol. Hoewel er veel aan te merken is op de relevantie van de impact factor, is het nog steeds de meest gebruikte maat om de kwaliteit van een publicatie enigszins zichtbaar te maken.

Toch denken wij dat dit rapport bij zal dragen aan een beter inzicht in onze wetenschappelijke output. Mochten er naar aanleiding hiervan vragen of opmerkingen opkomen, dan kun je je wenden tot het Kennis- en Informatie Centrum van de Academie, via [kic@antoniuziekenhuis.nl](mailto:kic@antoniuziekenhuis.nl) of toestel \*58761.

Onderstaande tabel geeft een overzicht van alle publicaties in 2017 geschreven door Antonianen, onderverdeeld naar soort publicatie. Voor het eerst is hier ook het aantal Open Access-publicaties opgenomen. Open Access heeft als groot voordeel dat ons onderzoek voor een breder publiek zichtbaar is.

Soort publicatie	Aantal
Abstract	135
Magazine Article	43
Journal article	405
Antoniuswerk*	227
Meepubliceren	178
Open Access-publicaties	71 (18%)
Dissertaties	11
<b>Totaal</b>	<b>594</b>

Tabel 1: Aantal publicaties in 2017 naar soort (ziekenhuisbreed)

\* We maken het volgende onderscheid in de journal articles: 1) artikelen waarvan de eerste, tweede of laatste auteur in dienst is van het Antonius Ziekenhuis én in het artikel aan het ziekenhuis is geaffilieerd, zogenaamd Antoniuswerk; 2) artikelen met overige auteursposities ("meepubliceren") waarbij de affiliatie weer het Antonius Ziekenhuis betreft.

## Deel 1: Journal articles

De focus van dit document ligt op de journal articles. Daarin maken we nog een onderscheid:

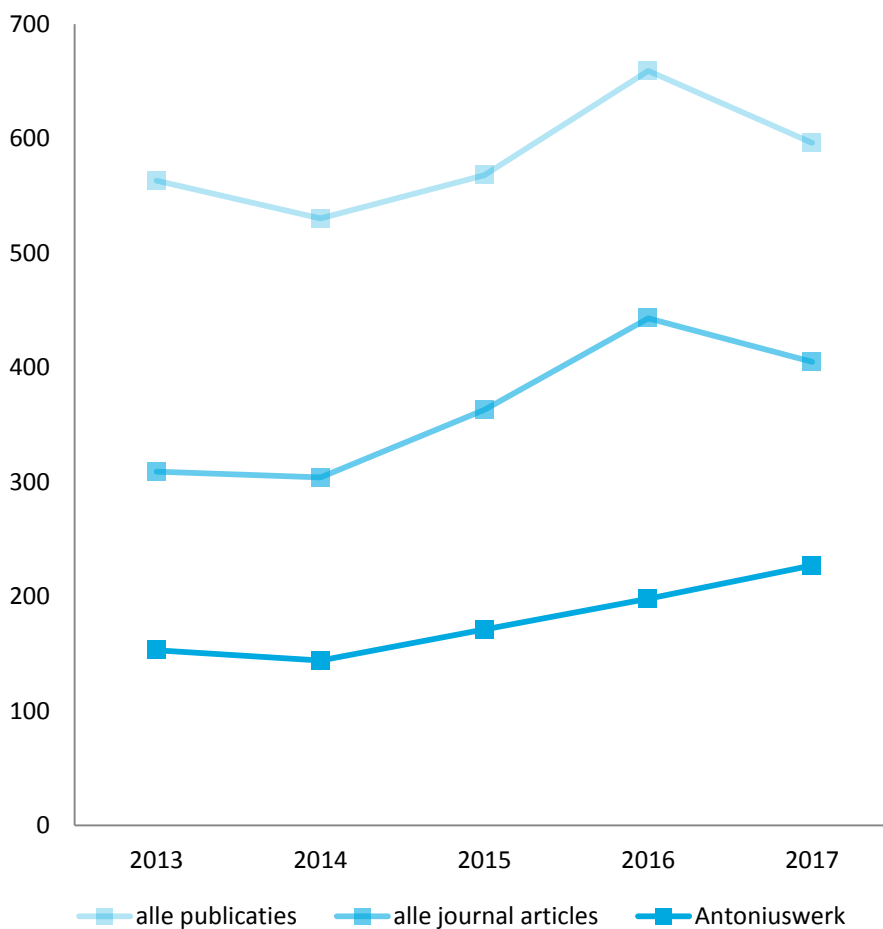
- artikelen waarvan de eerste, tweede of laatste auteur in dienst is van het Antonius Ziekenhuis én in het artikel aan het ziekenhuis is geaffilieerd, zogenaamd Antoniuswerk.
- artikelen met overige auteursposities ("meepubliceren") waarbij de affiliatie weer het Antonius Ziekenhuis betreft.

Onderstaande tabel bevat de gegevens over de afgelopen vijf jaar.

Jaar	Alle publicaties	Alle journal articles	Antoniuswerk
2013	563	309	153
2014	530	304	144
2015	568	363	171
2016	659	443	198
2017	596	405	227

Tabel 2: Aantal publicaties van de afgelopen vijf jaar, alle journal articles en Antoniuswerk uitgesplitst.

Bovenstaande gegevens zijn in de volgende grafiek uitgezet:



Grafiek 1: Aantal publicaties in de afgelopen vijf jaar.

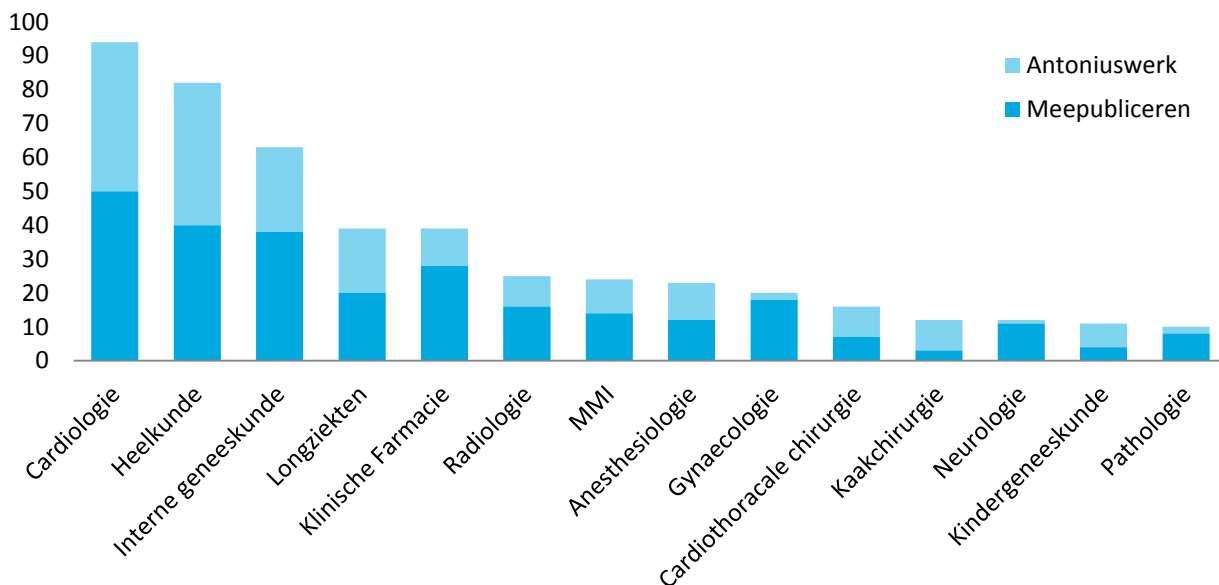
## Journal articles per specialisme

In onderstaande tabel en staafdiagram is te zien hoeveel elk specialisme afzonderlijk heeft gepubliceerd in 2017, ook weer onderverdeeld naar het totaal en alleen Antoniuswerk.

Specialisatie	Alle journal articles †	Waarvan Antoniuswerk †
1 Cardiologie	94 -	44 -
2 Heelkunde	82 -	42 +
3 Interne geneeskunde	63 -	25 +
4 Klinische farmacie	39 +	11 -
5 Longziekten	39 -	19 +
6 Radiologie	25 -	9 -
7 MMI	24 +	10 +
8 Anesthesiologie	23 +	11 =
9 Gynaecologie	20 -	2 +
10 Cardiothoracale chirurgie	16 -	9 -
11 Kaakchirurgie	12 +	9 +
12 Neurologie	12 -	1 -
13 Kindergeneeskunde	11 -	7 =
14 Pathologie	10 -	2 +
15 Academie	7 -	2 +
16 Nucleaire geneeskunde	5 +	1 -
17 Orthopedie	5 -	1 -
18 Klinische Chemie	4 -	0 -
19 Verpleegkunde	4 =	4 =
20 Perfusie‡	4 =	3 =
21 Urologie	4 -	1 +
22 Psychiatrie	3 +	3 +
23 Klinische fysica	2 -	2 +
24 Plastische chirurgie	2 -	2 =
25 Dermatologie	2 -	1 =
26 Oogheelkunde	1 +	1 +

Tabel 3: Journal articles uit 2017 per specialisme

Let op: een totaalstelling van deze tabel komt niet overeen met het totaal aantal journal articles. Publicaties waarbij is samengewerkt tussen specialismen worden bij meerdere specialismen meegeteld.



Grafiek 2: Aantal journal articles uit 2017 van de specialismen met >10 publicaties

† Deze kolommen geven aan of het aantal publicaties ten opzichte van vorig jaar is gestegen (+), gedaald (-) of gelijkgebleven (=).

‡ Perfusie is dit jaar voor het eerst als apart specialisme opgenomen. Hiervoor werden deze artikelen onder OK/IC geschaard.

## Impact factoren

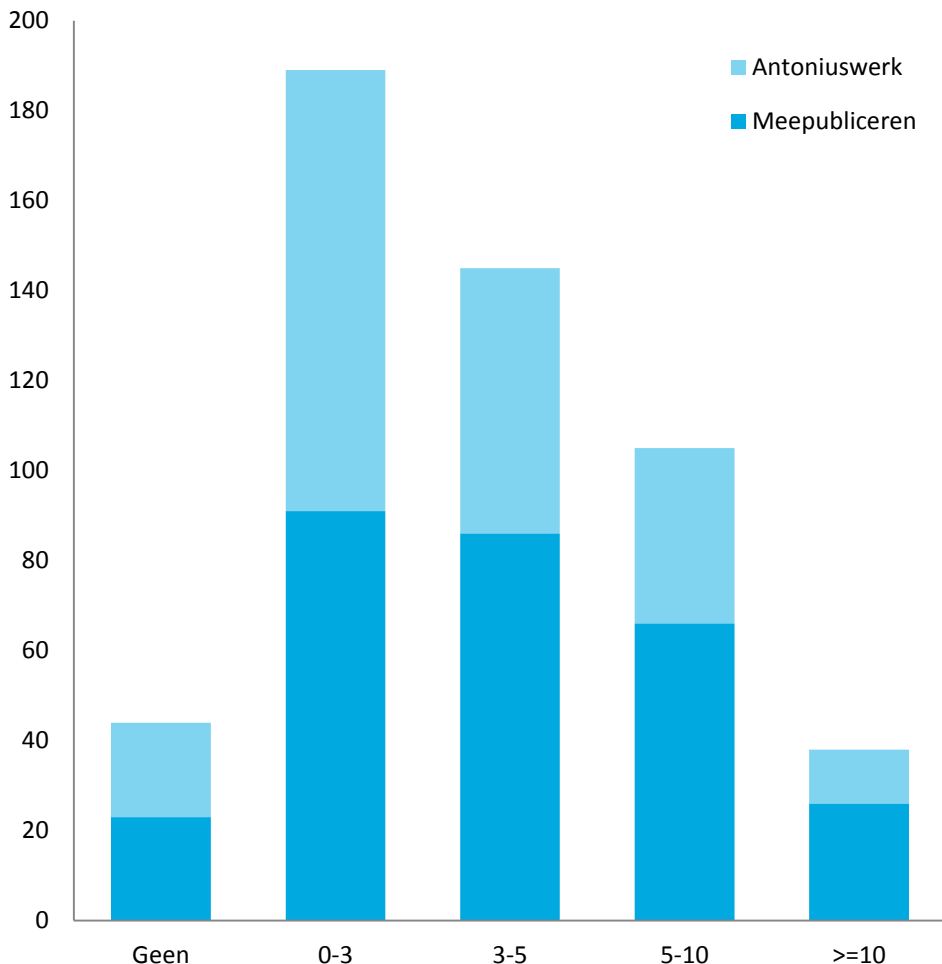
Om iets over de impact factoren van alle journal articles te kunnen zeggen, zijn ze onderverdeeld in categorieën:

- Geen: Hier vallen ook Nederlandse tijdschriften onder, zoals het Nederlands Tijdschrift voor Geneeskunde.
- 0-3: Het deel 0-1 hierbinnen is eigenlijk te verwaarlozen (6 op het totaal).
- 3-5
- 5-10
- 10 en hoger

De volgende tabel en staafdiagram geven voor het totale aantal publicaties de verdeling tussen de verschillende impact factor-categorieën weer.

	Geen	0-3	3-5	5-10	>=10
<b>Totaal (absoluut)</b>	44	189	145	105	38
<b>Meepubliceren (%)</b>	52%	48%	59%	63%	68%
<b>Antoniuswerk (%)</b>	48%	52%	41%	37%	32%

Tabel 4: Journal articles uit 2017 uitgesplitst naar impact factor-categorie, ziekenhuisbreed.

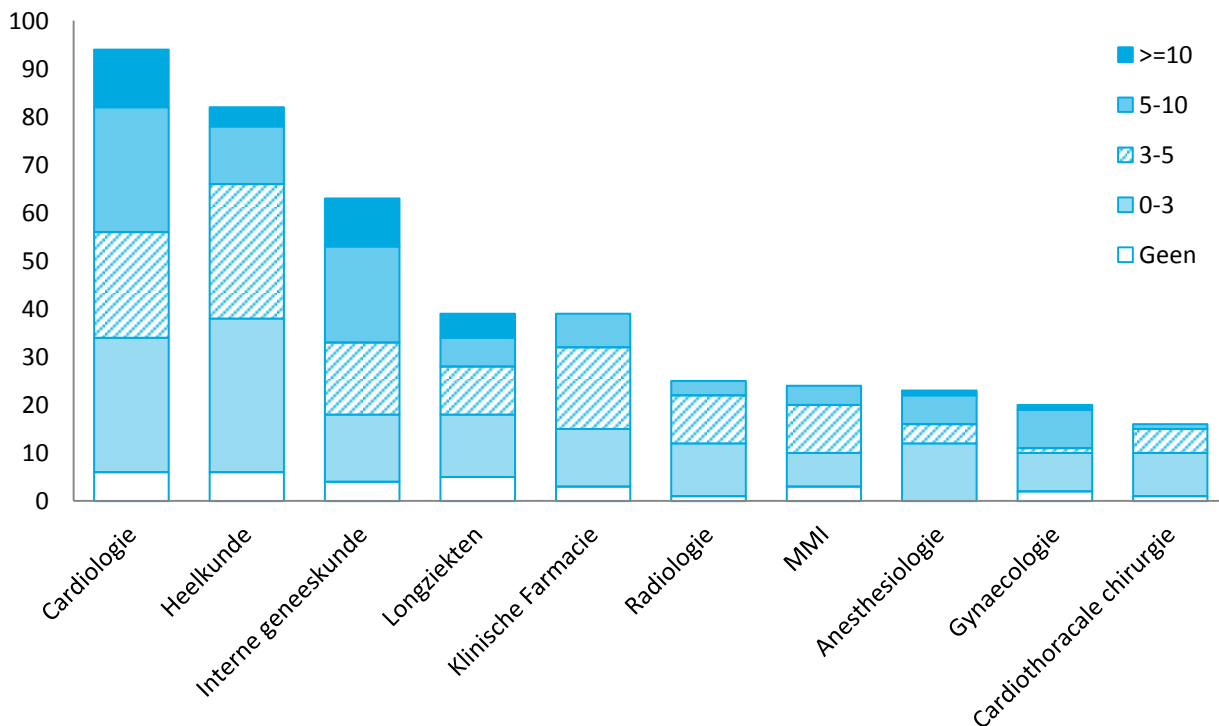


Grafiek 3: Journal articles uit 2017 uitgesplitst naar impact factor-categorie, ziekenhuisbreed

In onderstaande tabel en staafdiagram zijn alle journal articles onderverdeeld naar de genoemde categorieën, per specialisme.

Specialisme	Totaal	>=10	5-10	3-5	0-3	Geen
Cardiologie	94	12	26	22	28	6
Heelkunde	82	4	12	28	32	6
Interne geneeskunde	63	10	20	15	14	4
Longziekten	39	5	6	10	13	5
Klinische farmacie	39		7	17	12	3
Radiologie	25		3	10	11	1
MMI	24		4	10	7	3
Anesthesiologie	23	1	6	4	12	
Gynaecologie	20	1	8	1	8	2
Cardiothoracale chirurgie	16		1	5	9	1
Neurologie	12	1	2	4	5	
Kaakchirurgie	12			3	4	5
Kindergeneeskunde	11	1	1	3	5	1
Pathologie	10	1	2	1	5	1
Antonius Academie	7		1	1	4	1
Nucleaire geneeskunde	5		1	1	3	
Orthopedie	5			1	2	2
Perfusie	4	1			3	
Klinische Chemie	4		1	1		2
Verpleegkunde	4				3	1
Psychiatrie	3			3		
Dermatologie	2			2		
Klinische fysica	2		1		1	
Plastische chirurgie	2			1	1	
Oogheelkunde	1				1	
Urologie	1	1				

Tabel 5: alle journal articles (meepubliceren en Antoniuswerk) uitgesplitst naar impact factor-categorie, per specialisme  
 Let op: een totaaltelling van deze tabel komt niet overeen met het totaal aantal journal articles. Publicaties waarbij is samengewerkt tussen specialismen worden bij meerdere specialismen meegeteld.

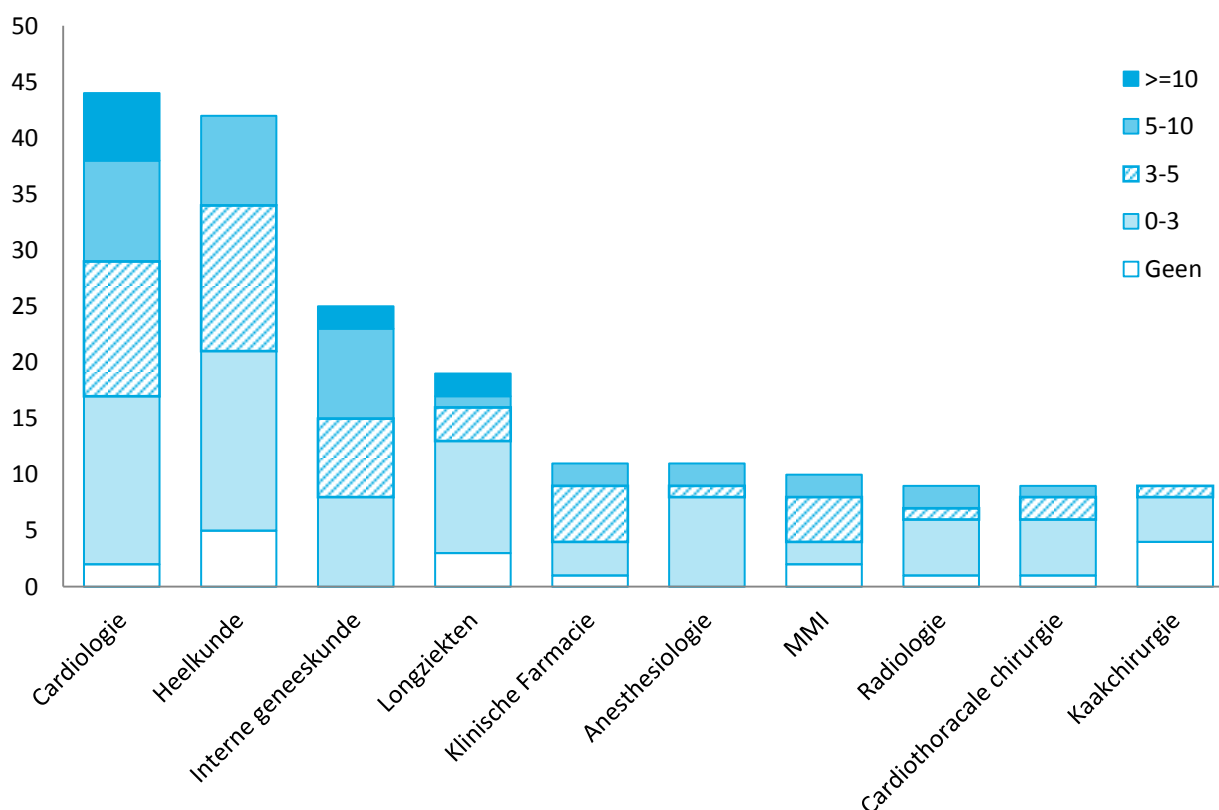


Grafiek 4: alle journal articles uitgesplitst naar impact factor-categorie, voor de top 10 specialismen.

Hieronder weer een onderverdeling naar impact factor-categorie, nu alleen voor Antoniuswerk.

Specialisme	Totaal	>=10	5-10	3-5	0-3	Geen
Cardiologie	44	6	9	12	15	2
Heelkunde	42		8	13	16	5
Interne geneeskunde	25	2	8	7	8	
Longziekten	19	2	1	3	10	3
Klinische farmacie	11		2	5	3	1
Anesthesiologie	11		2	1	8	
MMI	10		2	4	2	2
Radiologie	9		2	1	5	1
Cardiothoracale chirurgie	9		1	2	5	1
Kaakchirurgie	9			1	4	4
Kindergeneeskunde	7	1	1	2	2	1
Verpleegkunde	4				3	1
Psychiatrie	3			3		
Perfusie	3				3	
Klinische fysica	2		1		1	
Gynaecologie	2		1		1	
Plastische chirurgie	2			1	1	
Antonius Academie	2				2	
Pathologie	2				2	
Urologie	1	1				
Dermatologie	1			1		
Nucleaire geneeskunde	1			1		
Orthopedie	1			1		
Neurologie	1				1	
Oogheelkunde	1				1	

Tabel 6: alle Antoniuswerk-journal articles uitgesplitst naar impact factor-categorie, per specialisme



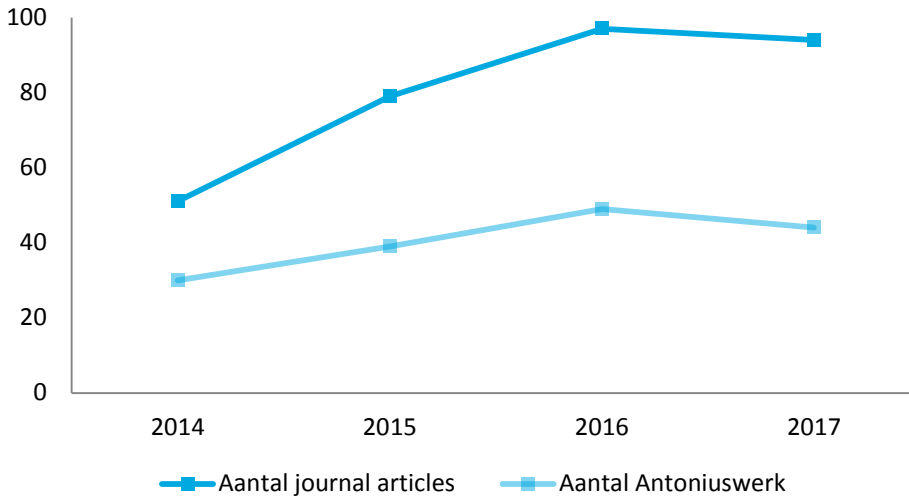
Grafiek 5: alle Antoniuswerk-journal articles uitgesplitst naar impact factor-categorie, voor de top 10 specialismen.



## Ontwikkeling wetenschappelijke output top 10 specialismen

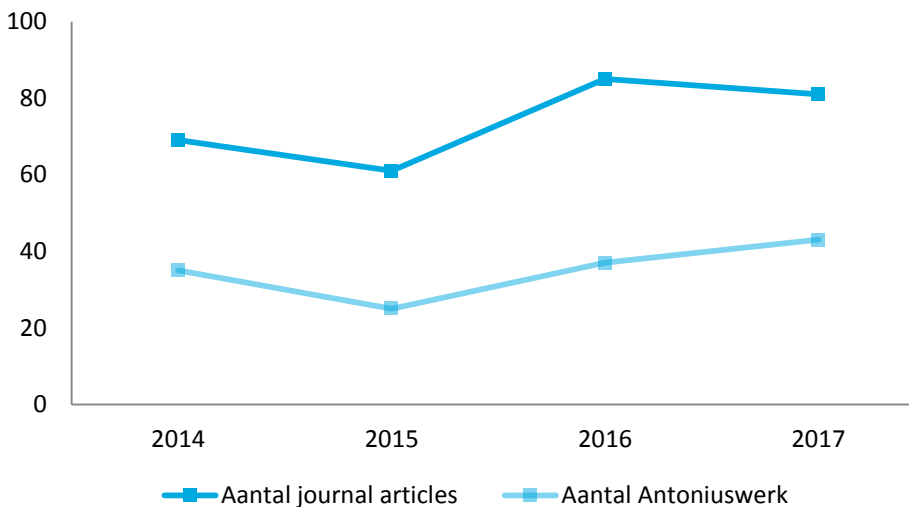
Nu volgen voor de top tien specialismen uit de vorige paragrafen grafieken met de gegevens van de afgelopen vier jaar. De specialismen zijn gerangschikt op aantal Antonius-werk publicaties in 2017. Let op: De schaal van de y-as varieert. De grafieken kunnen dan ook niet één op één met elkaar vergeleken worden.

### Cardiologie



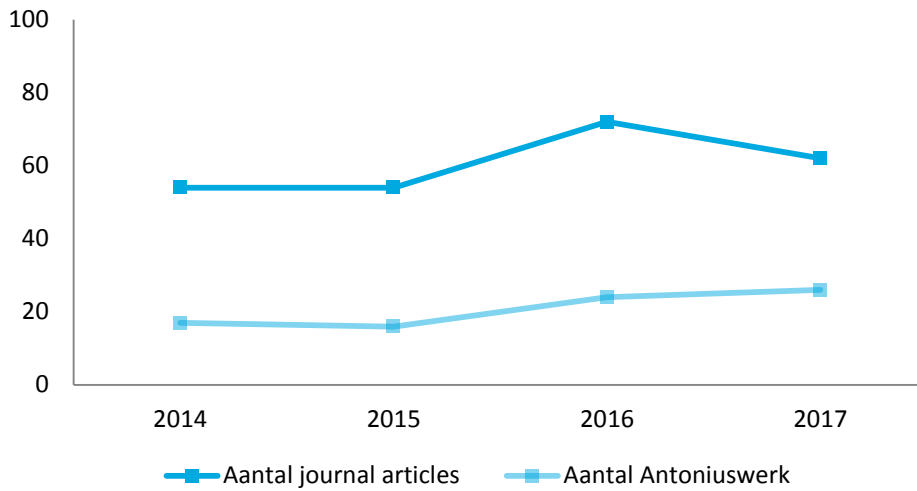
Grafiek 6: Publicaties Cardiologie 2014-2017

### Heelkunde



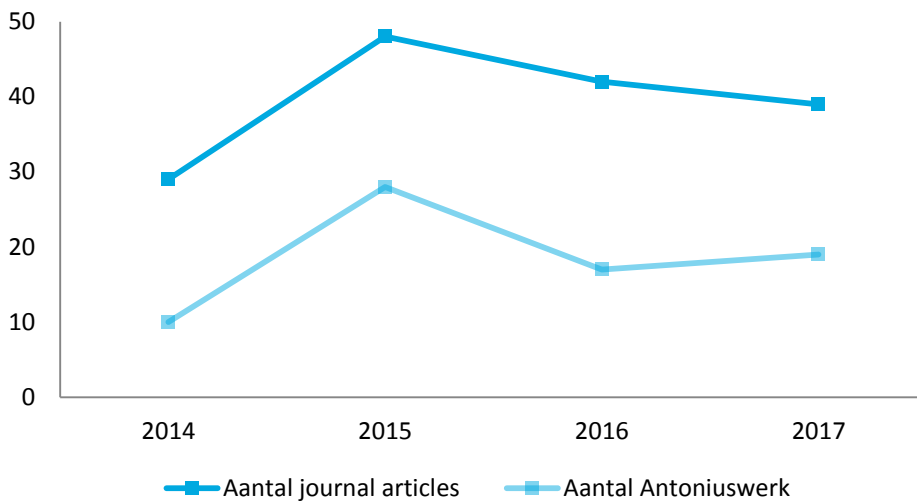
Grafiek 7: Publicaties Heelkunde 2014-2017

### Interne Geneeskunde



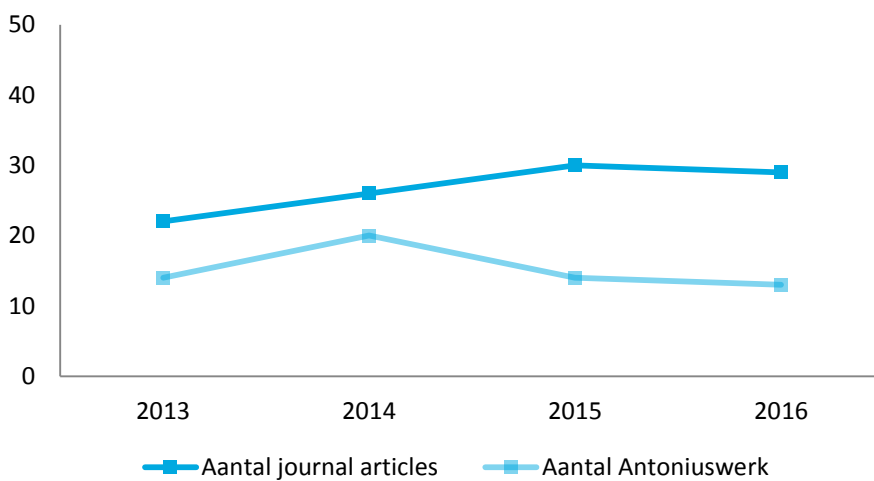
Grafiek 8: Publicaties Interne Geneeskunde 2014-2017

### Longziekten



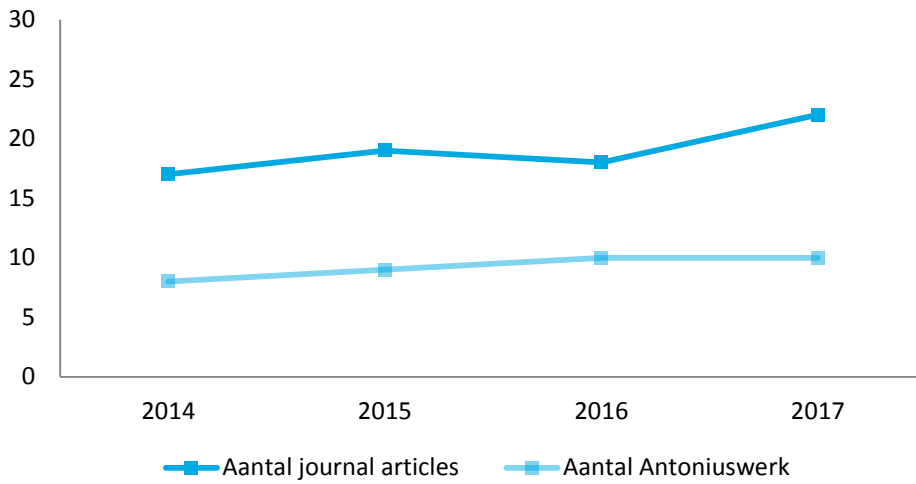
Grafiek 9: Publicaties Longziekten 2014-2017

### Klinische Farmacie



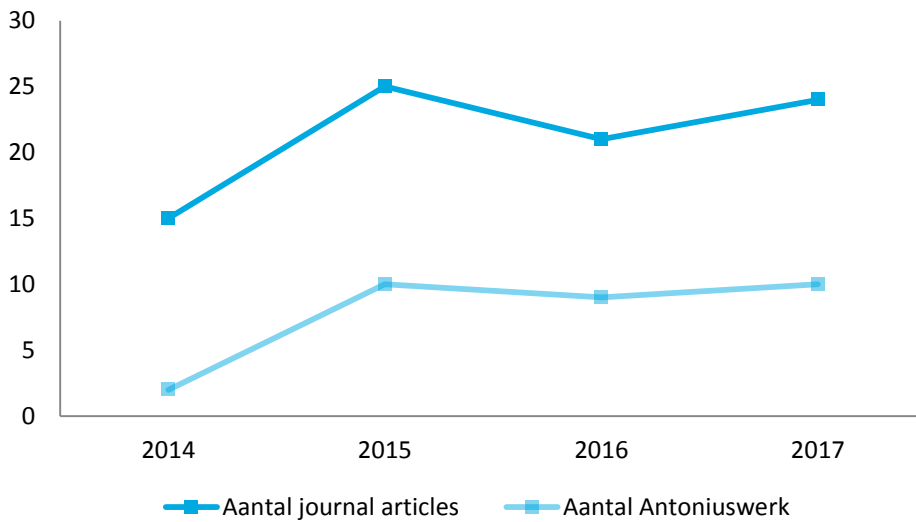
Grafiek 11: Publicaties Klinische Farmacie 2014-2017

### Anesthesiologie



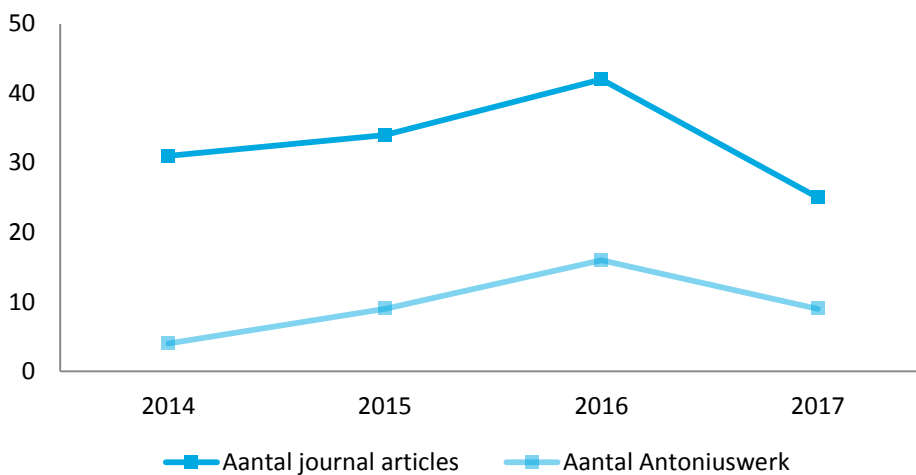
Grafiek 12: Publicaties Anesthesiologie 2014-2017

### Medische Microbiologie & Immunologie

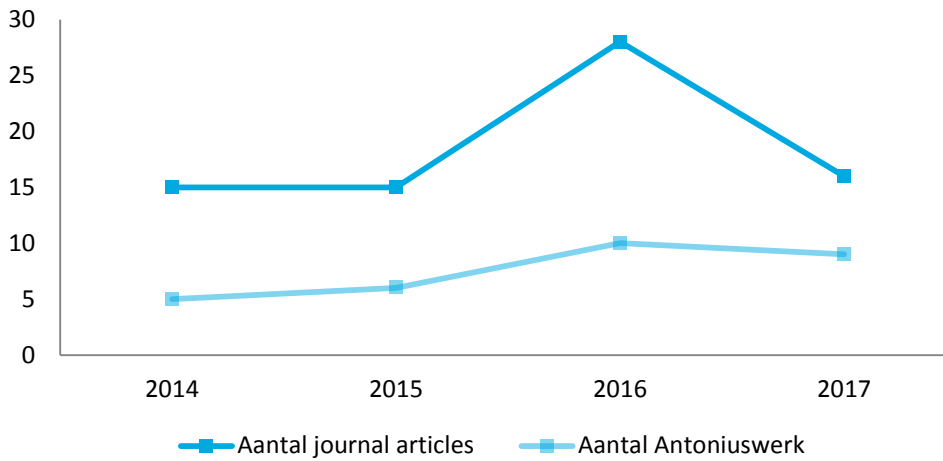


Grafiek 13: Publicaties Medische Microbiologie & Immunologie 2014-2017

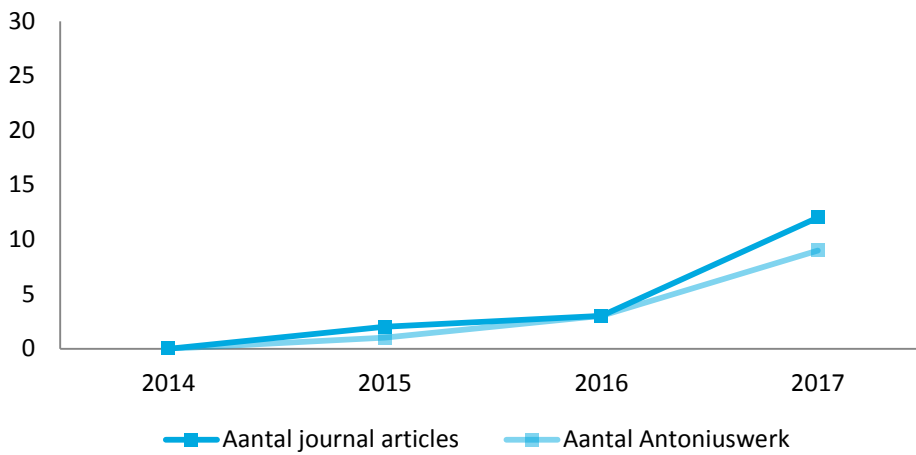
### Radiologie



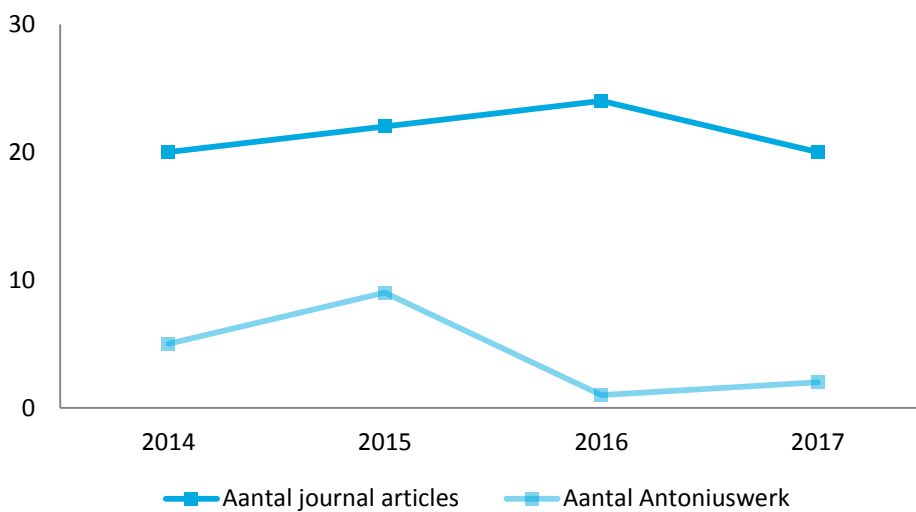
Grafiek 14: Publicaties Radiologie 2014-2017

**Cardiothoracale Chirurgie**

Grafiek 15: Publicaties Cardiothoracale Chirurgie 2014-2017

**Kaakchirurgie**

Grafiek 16: Publicaties Kaakchirurgie 2014-2017

**Gynaecologie**

Grafiek 17: Publicaties Gynaecologie 2014-2017

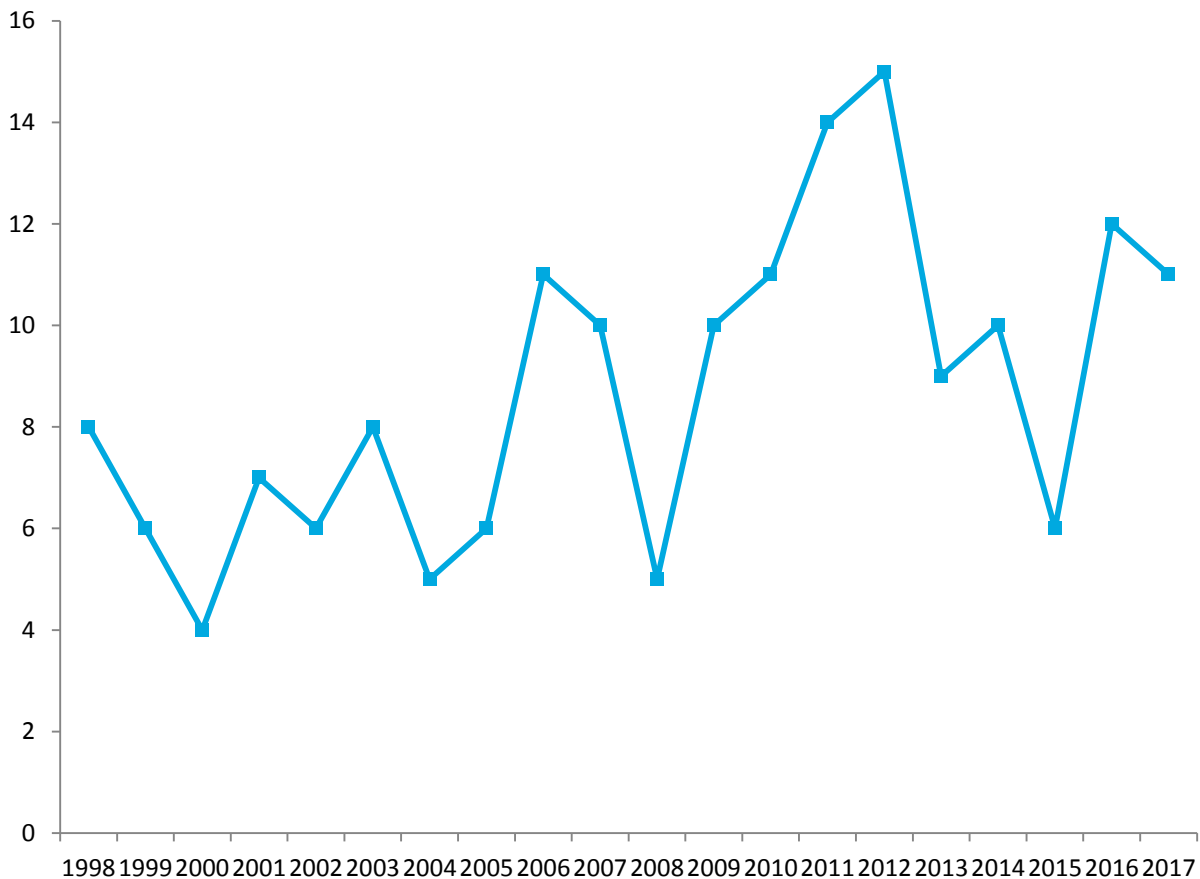
## Deel 2: Dissertaties

Onderstaande tabel geeft over de afgelopen tien jaar weer hoeveel dissertaties er zijn gepubliceerd geaffilieerd aan het Antonius Ziekenhuis.

Jaar	Aantal	Jaar	Aantal
1998	8	2008	5
1999	6	2009	10
2000	4	2010	11
2001	7	2011	14
2002	6	2012	15
2003	8	2013	9
2004	5	2014	10
2005	6	2015	6
2006	11	2016	12
2007	10	2017	11

Tabel 7: Aantal dissertaties geaffilieerd aan het Antonius Ziekenhuis 1998-2017

Deze gegevens zijn in onderstaande grafiek uitgezet.



Grafiek 16: Aantal dissertaties geaffilieerd aan het Antonius Ziekenhuis 1998-2017

## Lijst dissertaties 2017

1. Boersen, J.T. Validation of endovascular aneurysm sealing for treatment of abdominal aortic aneurysm. Universiteit Twente. (Heelkunde)
2. Costa, da D.W. Surgical treatment of mild gallstone pancreatitis. Radboud Universiteit Nijmegen. (Radiologie)
3. Godschalk, T.C. New insights into coronary stent thrombosis. Universiteit Maastricht. (Cardiologie)
4. Hosman, A.E. Clinical features of hereditary haemorrhagic telangiectasia. Universiteit Utrecht. (Longziekten)
5. Janssen, P.W.A. Antiplatelet therapy and platelet function testing : Optimizing treatment of patients undergoing coronary procedures. Radboud Universiteit Nijmegen. (Cardiologie)
6. Kessel, van D.A. Assessment of the humoral immune system in adults with respiratory tract disease. Universiteit Utrecht. (Longziekten)
7. Loozen, C.S. Optimal treatment of acute cholecystitis. Universiteit Utrecht. (Heelkunde)
8. Oor, J.E. Laparoscopic antireflux surgery and hiatal hernia repair: Techniques and outcome. Universiteit Utrecht. (Heelkunde)
9. Schölvink, D.W. Advances in approach and therapy for early esophageal neoplasia. Universiteit van Amsterdam. (Interne Geneeskunde)
10. Vorselaars, V.M.M. Hereditary haemorrhagic telangiectasia: Novel cardiopulmonary insights. Universiteit Utrecht. (Cardiologie)
11. Wagenvoort, G.H.J. Pneumococcal disease and the impact of pneumococcal conjugate vaccines. Universiteit Utrecht. (MMI)