



INTEGRITY



This project received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 824586.

Empowerment in RCR Onderwijs

12 nov 2019, Utrecht
NVBE Onderwijs symposium

Mariëtte van den Hoven



Voorbeelden....

Voorbeeld 1



Voorbeeld 2: Jouw onderzoek en de gedragscode

Dit doe ik!

Eerlijkheid

Zorgvuldigheid

Transparantie

Onafhankelijkheid

Verantwoordelijkheid

Dit vraagt aandacht...

Eerlijkheid

Zorgvuldigheid

Transparantie

Onafhankelijkheid

Verantwoordelijkheid

Wetenschappelijke integriteit

FFP

- Fraude
- Falsificatie
- Plagiaat

QRP

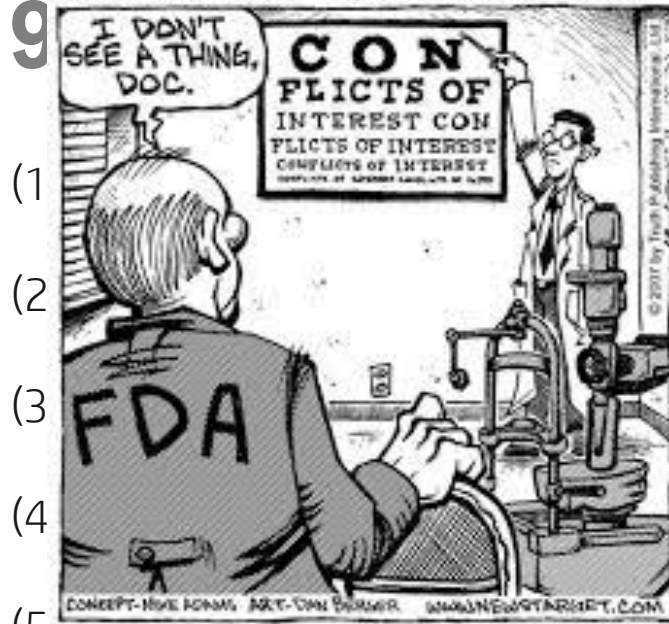
- 'grey areas'
- Detrimental of 'normal (mis)behavior'?

RCR

- Goed en verantwoord gedrag
- waardegeoriënteerd

Retractions on the Rise

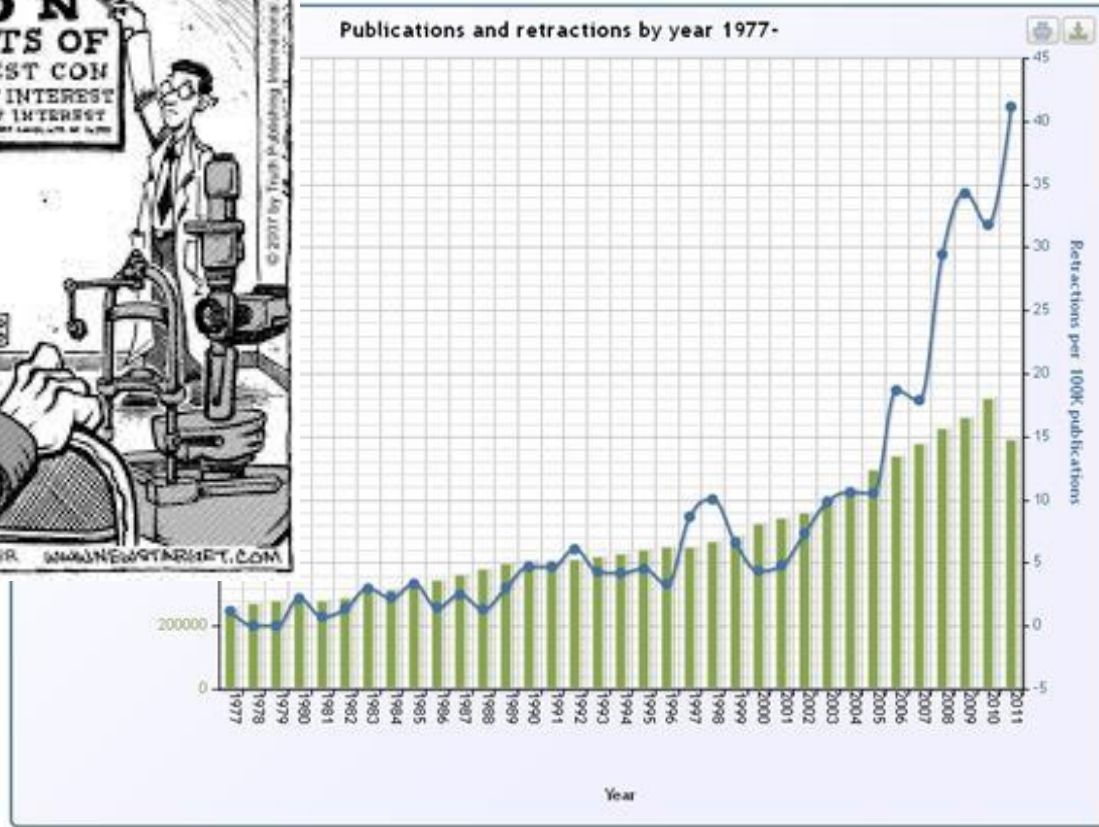
COUNTERTHINK "FDA VISION TEST"



By Year

Timeline | Cumulative | By Year | Journals

Publications and retractions by year 1977-



atory
Journals

-Neil Saunders

9

(1

(2

(3

(4

(5)

(6)

(7)

(8)

(9)



Onze insteek: empower (aankomende) onderzoekers

- Door de focus te leggen op wat goed onderzoeksgedrag is, en wat ‘normal (mis)behaviour’ is
- Door bewustwording te creëren over het onderwerp (niet naïef zijn wat je kan overkomen)
- Door handreikingen te geven hoe je met dilemma’s om kunt gaan
- Door aandacht voor dynamische praktijken te hebben (voortdurend nieuwe vraagstukken en mogelijkheden)



Hoe gaan we dat doen?

- Pedagogische visie in een 'teaching philosophy' en checklist quality criteria
- Co-creatie met docenten en studenten (student convention, diner-pensants)
- Aandacht voor formeel, informeel en nonformeel onderwijs
- Online tools ontwikkelen (Spocs, en MOOC, webpage on RI, ... Escaperoom?), manuals, **Open ACCES!**
- Evidence-based werken:
 - literatuur review naar effectiviteit, assessment van RCR,
 - Survey naar behoeften van studenten (middelbare school/ba/basc/ma/msc, Phd)
 - Testen van designs en tools

Ontwikkelingen rond Responsible conduct of research: veel is geregeld, maar onderwijs is nog onderontwikkeld



Landelijk Orgaan **LOWI**
Wetenschappelijke Integriteit

ephorus
plagiaatpreventie



iINTEGRITY

Wat weten we over onderwijs in RCR?

AANBOD

- Weinig Nederlandse universiteiten hebben verplicht programma voor alle studenten in alle opleidingen mbt RI/RCR
- Focus vooral op PHD onderwijs en dan vooral in Life Sciences en Natural Sciences
- Tov andere Europese landen is er relatief veel ontwikkeld in NL, DK, GB. Bv: Integrity Factor, On being a scientist (Mooc en film). Erasmus Dilemma Game, Printeger tool

• DOCENTEN

- Frequent ethici/filosofen die dit onderwijs verzorgen/ontwikkelen
- Expertise met onderzoeksveld lijkt wel belangrijk

Goed en effectief onderwijs?

Assessment van RCR onderwijs (2010-2018 search):

	prevalence	Learning aims (abbr)
A default course evaluation	1	K (1) S(1) C (1)
B specific course evaluation	9	K (9) S (7) P (1) A (5) C (1)
C test on moral education	4	K (3) S (4) P (1) A (1) C (1) MD (1)
D test (pass/fail)	4	K (2) S (4) P(1) Aw (1) C (1)
E other	11	-
F institutional	2	-
NA	27	-
Total	60	



Accountability in Research Policies and Quality Assurance



ISSN: 0898-9621 (Print) 1545-5815 (Online) Journal homepage: <https://www.tandfonline.com/loi/gacr20>

Validation and Use of a Predictive Modeling Tool: Employing Scientific Findings to Improve Responsible Conduct of Research Education

Tyler J. Mulhearn, Logan L. Watts, E. Michelle Todd, Kelsey E. Medeiros, Shane Connelly & Michael D. Mumford

To cite this article: Tyler J. Mulhearn, Logan L. Watts, E. Michelle Todd, Kelsey E. Medeiros, Shane Connelly & Michael D. Mumford (2017) Validation and Use of a Predictive Modeling Tool: Employing Scientific Findings to Improve Responsible Conduct of Research Education, *Accountability in Research*, 24:4, 195-210, DOI: [10.1080/08989621.2016.1274886](https://doi.org/10.1080/08989621.2016.1274886)

To link to this article: <https://doi.org/10.1080/08989621.2016.1274886>

Accepted author version posted online: 22 Dec 2016.
Published online: 19 Jan 2017.

Submit your article to this journal

Article views: 157

View related articles

View Crossmark data

Citing articles: 1 View citing articles

Trends:

- Meer samenwerking om tot een goed onderwijsaanbod te komen
- Wetenschap ontwikkelt zich steeds meer als een professie
- Een kwalitatief goed aanbod zal aan minimumeisen moeten gaan voldoen
- Naast PhD's zullen undergraduates en supervisors meer getarget worden, net als de context waarin onderzoek wordt gedaan (DORA principes bv), + rol informeel onderwijs



[This Photo](#) by Unknown Author is licensed under [CC BY-SA](#)

Meedoen?

- NRIN Netwerk onderwijsontwikkelaars (en docenten) komt op 5 FEB 2020, 13:00-16:30 bij elkaar. Sluit aan bij dit landelijke netwerk!



iNTEGRITY

- Meedoen met H2020?
- Questionnaire binnen jouw organisatie uitzetten
- (als docent) ontwikkelen en Testen van onderwijstools

The logo for 'the embassy of good science'. It features the text 'the embassy of good science' in a bold, black, sans-serif font, stacked in four lines. The text is positioned to the left of a yellow triangle that points to the right, partially overlapping the text.

Afronding

- Stelling 1: elke zichzelf respecterende universiteit in Nederland moet in 2021 integriteitsonderwijs in alle PhD programma's, masterprogramma's en bachelorprogramma's ingebed hebben.
- Stelling 2: RCR onderwijs is er niet ter preventie van wangedrag, maar ter versterking van de onderzoeker. Dat is heel hard nodig.
- Stelling 3: het wordt tijd dat docenten met elkaar een visie (gaan) delen op RCR onderwijs en van daaruit hun onderwijs vorm geven.