



## Team Based Learning

Digitaal Toetsen

NVE-congres / Teelen | 14 maart 2019 | Jolanda Soeting | 1

### Voordelen van digitaal toetsen

- Meer vraagvormen
- Samenwerken aan een itembank
- Toetsen evenwichtig via een toetsmatrijs samenstellen
- Gerichte feedback geven aan kandidaten
- Objectief beoordelen: het handschrift speelt geen rol
- Automatisch verzamelen van data
- Nieuwe mogelijkheden: video, uploadvragen en iRat/tRat

14 maart 2019 | 2

## Team Based Learning

- Modulair onderwijs
- Readiness Assurance Test (iRat/tRat)
- Bespreken van de inhoud én de kwaliteit van de iRat/tRat
  - Aandacht voor onderwerpen die moeilijk blijken te zijn
- Extra oefening (toepassen van de kennis) in de vorm van een groepsopdracht
- Discussie over de resultaten van de groepen

## Onderliggende principes

- Groepen zijn goed samengesteld (talenten goed verdeeld) en blijven gelijk gedurende het traject
- Deelnemers bereiden zich goed voor en doen serieus mee in de groep.
- De opdrachten stimuleren zowel het leren als de groepsontwikkeling.
- De deelnemers krijgen regelmatig en onmiddellijk feedback.

## Wat is een iRat/tRat?

- Eén toets met meerkeuzevragen
  - Eerst maakt elke deelnemer deze alleen
  - Daarna maken de deelnemers de toets in groepsverband
  - In groepsverband gaan ze door met antwoord geven tot ze het goede antwoord hebben geselecteerd
  - De score hangt af van het aantal pogingen
  - Iedereen heeft een individuele iRat-score en een gezamenlijke tRat-score



Medische professionals bezig met een tRat tijdens een TBL-workshop  
Bron: Wikipedia

14 maart 2019 | 5

Poging	Score bij aantal alternatieven					
	3	4	5	6	7	8 (+)
1	1	1	1	1	1	1
2	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
3	0	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
4		0	0,125	0,125	0,125	0,125
5			0	0,0625	0,0625	0,0625
6				0	0,03125	0,03125
7					0	0,015625
8						0

## Scoring van de tRat

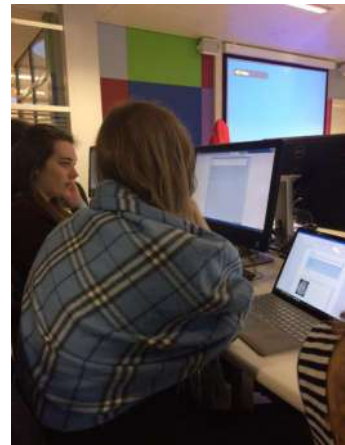
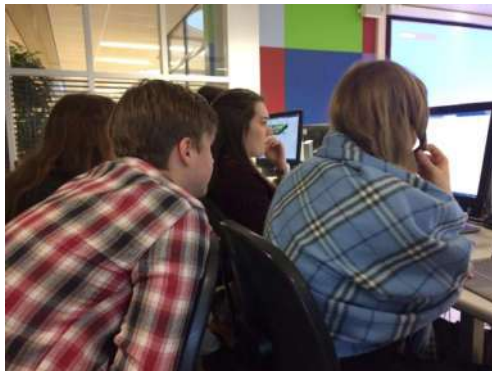
- De score hangt af van het aantal pogingen.
- Voor de tabel hiernaast is het uitgangspunt dat een vraag 1 punt waard is.
- Hoe meer pogingen, hoe lager de score.

14 maart 2019 | 6

## Praktijkervaringen

“De groep is te slim.”

“Fijn, stok achter de deur om steeds iets voor de module te doen.”



*Studenten geneeskunde tijdens een tRat, maart 2019*

14 maart 2019 | 7



**Teelen**  
maakt wijzer

Teelen  
Kasteel "De Lathmer"  
Lathmerweg 5  
7384 AD Wip

Postbus 158  
7390 AD Twello

 teelen  
 goedetoetsen  
0571 277 400  
info@teelen.nl  
www.teelen.nl

8