

# The European Commission's science and knowledge service

## Joint Research Centre



# Three Rs in education and training

**Adelaide Dura, Joint Research Centre, European Commission**

2<sup>nd</sup> Annual Meeting of Centro 3R, Genova, 20-21 June 2019



**Centro 3R**

Centro Interuniversitario per la Promozione dei Principi delle 3R nella Didattica e nella Ricerca



**European  
Commission**

# The EU Reference Laboratory for alternatives to animal testing (EURL ECVAM) @JRC



**EURL  
ECVAM**



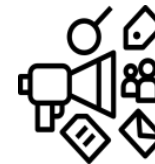
Validation



Research



Dissemination



Promotion



Centro 3R

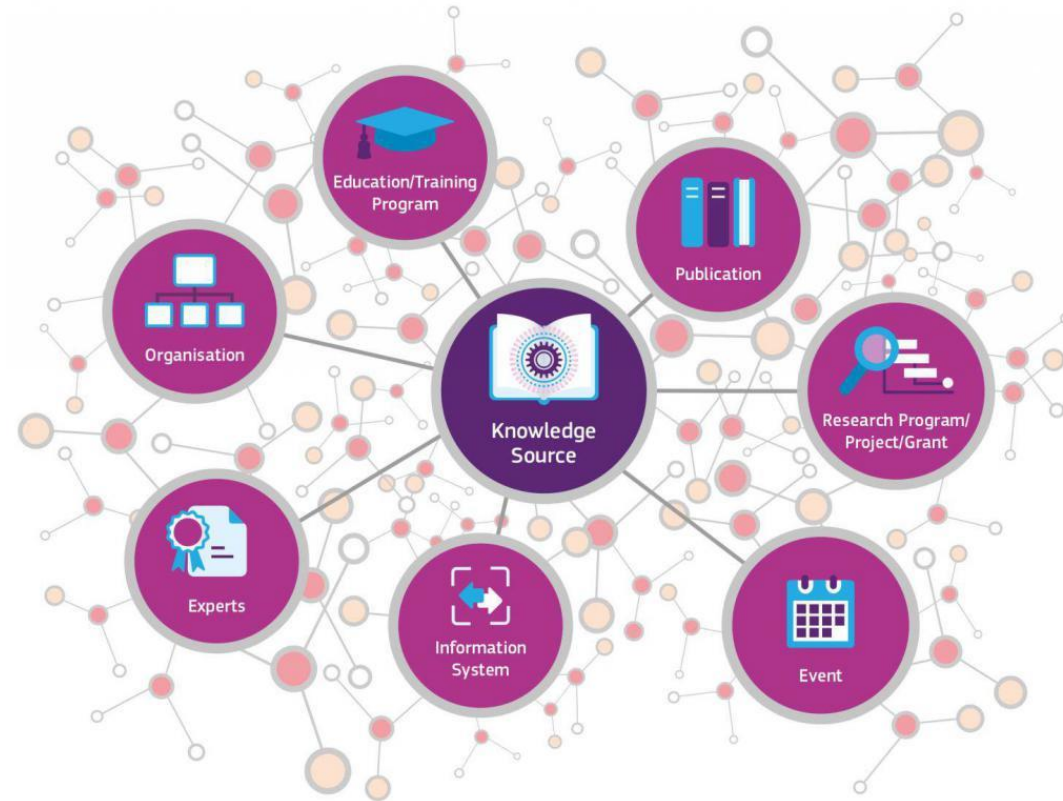
Centro Interuniversitario per la Promozione dei Principi delle 3R nella Didattica e nella Ricerca



European  
Commission

# Pillars for advancing the Three Rs

- Coordination
- Communication and outreach
- Education and training



JRC Data Catalogue  
Edelweiss Connect  
Norecopa



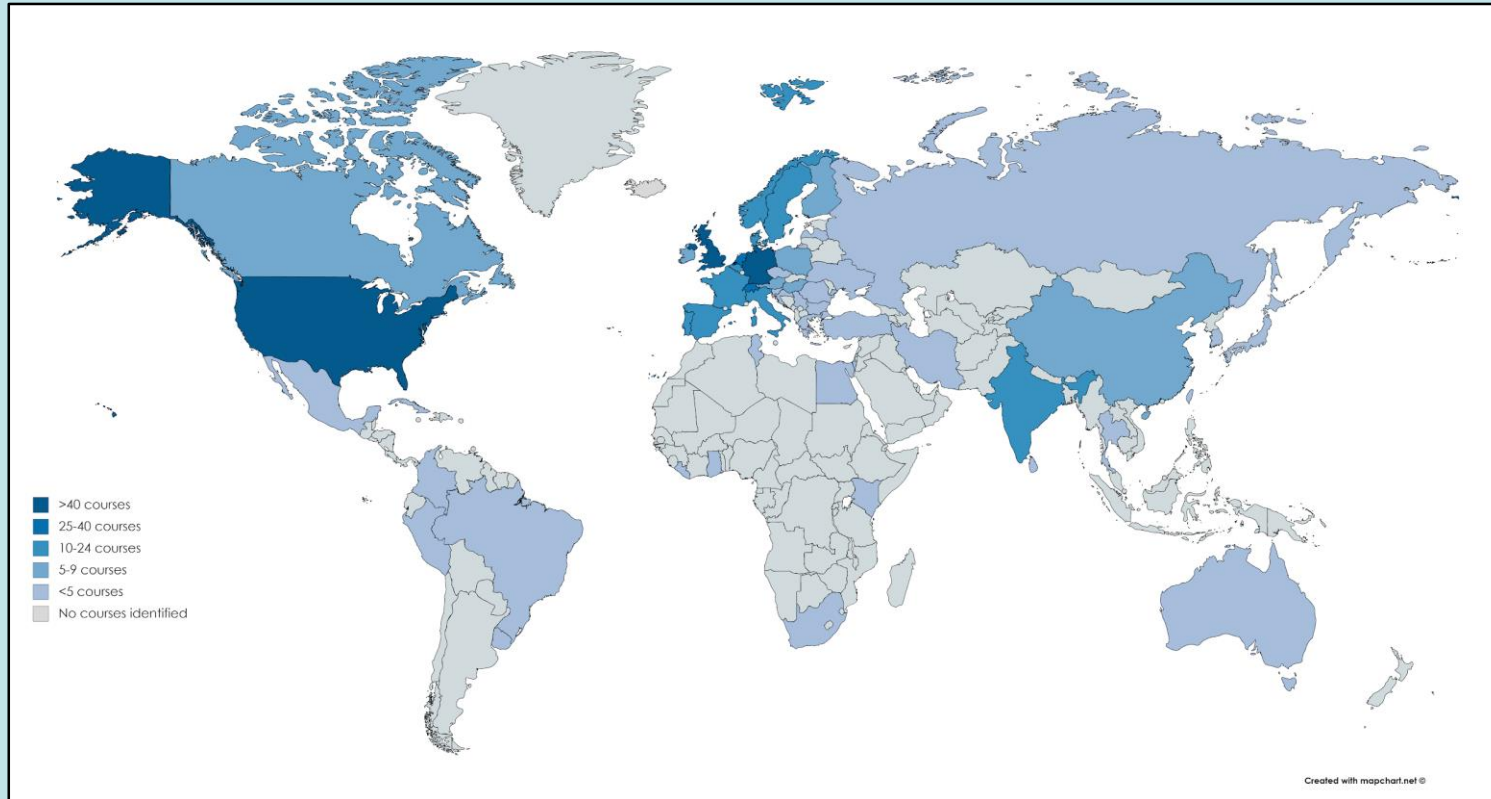
Centro 3R

Centro Interuniversitario per la Promozione dei Principi delle 3R nella Didattica e nella Ricerca



European  
Commission

# What is the current provision of E&T courses?



569 courses:

- 67% Europe
- 14% North America



Centro 3R

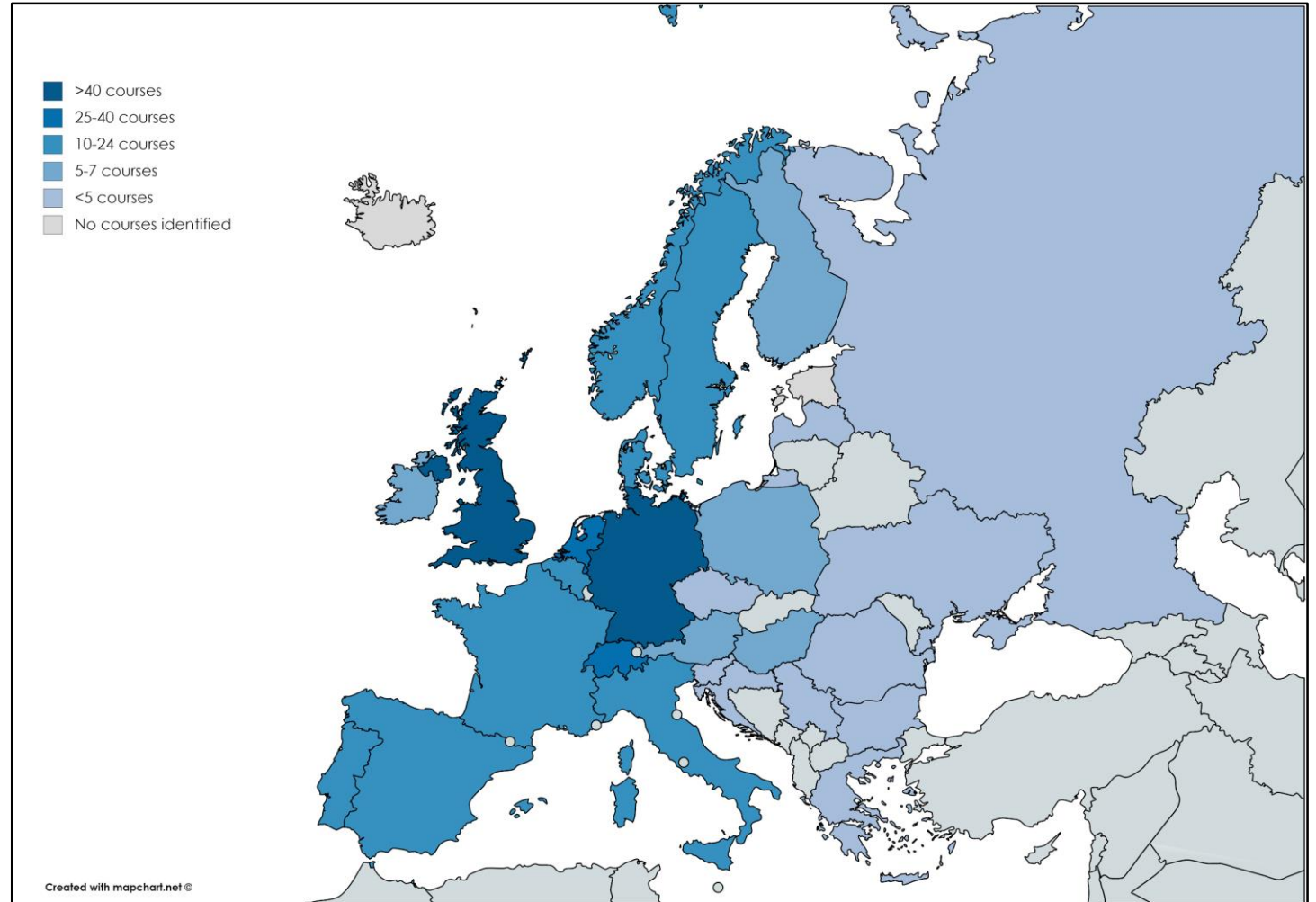
Centro Interuniversitario per la Promozione dei Principi delle 3R nella Didattica e nella Ricerca



European  
Commission



# In Europe



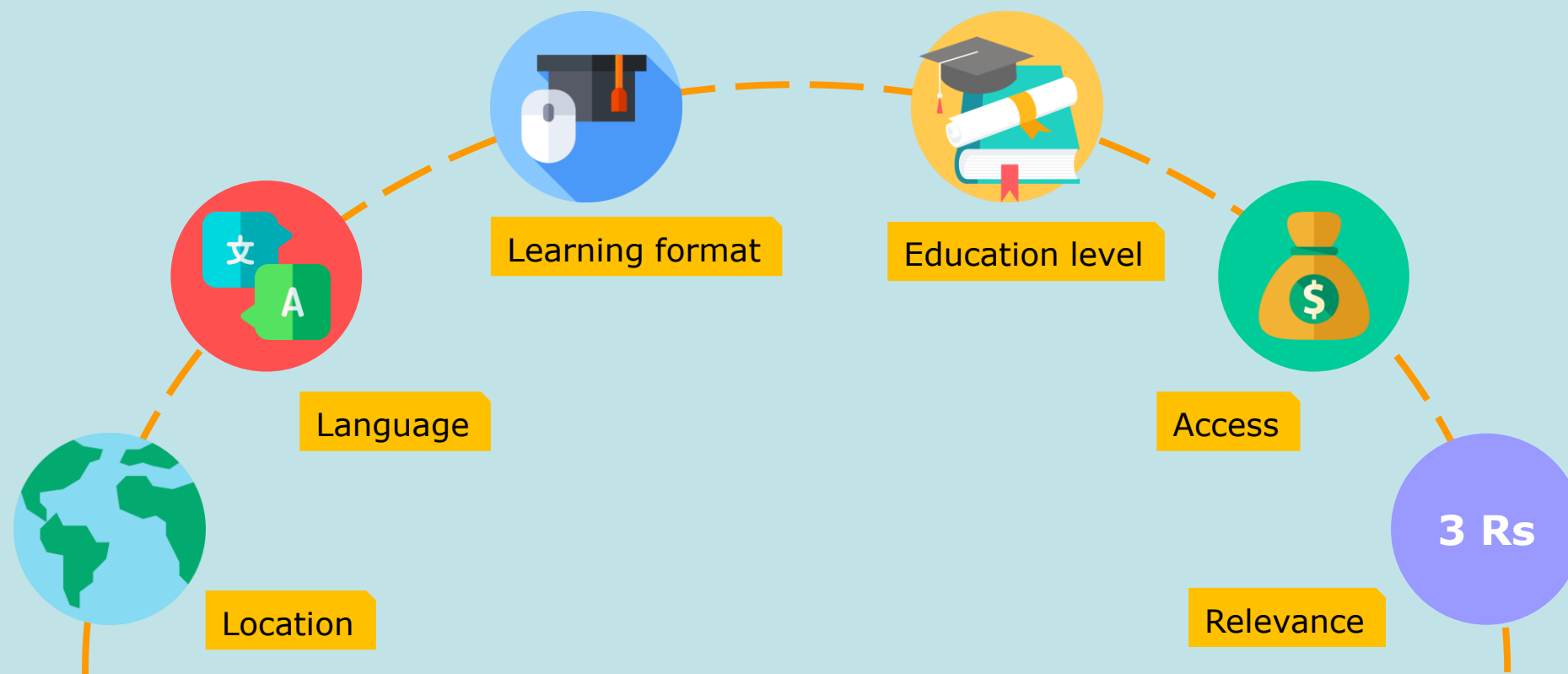
Centro 3R

Centro Interuniversitario per la Promozione dei Principi delle 3R nella Didattica e nella Ricerca



European  
Commission

# Characterisation of E&T courses and resources



Centro 3R

Centro Interuniversitario per la Promozione dei Principi delle 3R nella Didattica e nella Ricerca



European  
Commission

# EP pilot project

## "Promoting alternatives to animal testing"

1m€ - **300,000€** for JRC

- **1.** specifications for 3Rs guidance
- **2.** Three Rs teaching resources



European Parliament



Centro 3R

Centro Interuniversitario per la Promozione dei Principi delle 3R nella Didattica e nella Ricerca



European  
Commission





Learning scenarios/lesson plan/ material co-created within the workshop and the future classroom lab

Drawing on existing tools, but also new tools considered (eg, Quiz/worksheet)

Create – test – validate – host – implement

Call for 12 biology teachers – Kick off in July 2019

Belgium, Italy, Malta, Portugal, Spain, Turkey

MOOC to train teachers



Centro 3R

Centro Interuniversitario per la Promozione dei Principi delle 3R nella Didattica e nella Ricerca





# JRC Summer School on Non-Animal Approaches in Science

## Challenges and future directions

21-24 May 2019  
JRC Ispra



Centro 3R

Centro Interuniversitario per la Promozione dei Principi delle 3R nella Didattica e nella Ricerca

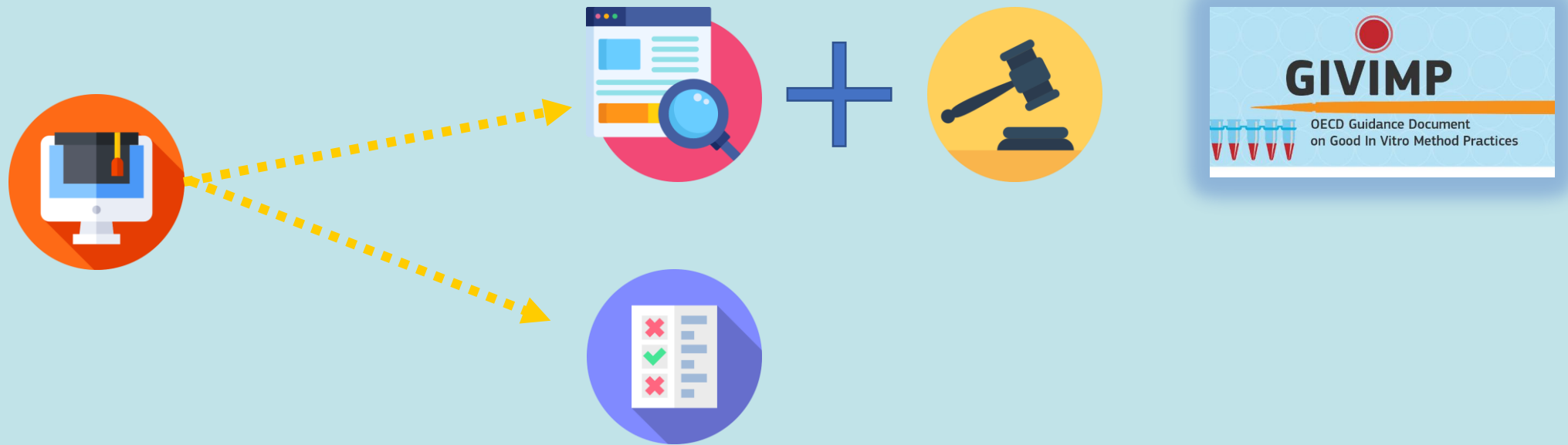


European  
Commission

# EP pilot project

## "Promoting alternatives to animal testing"

DG Environment: E-learning modules



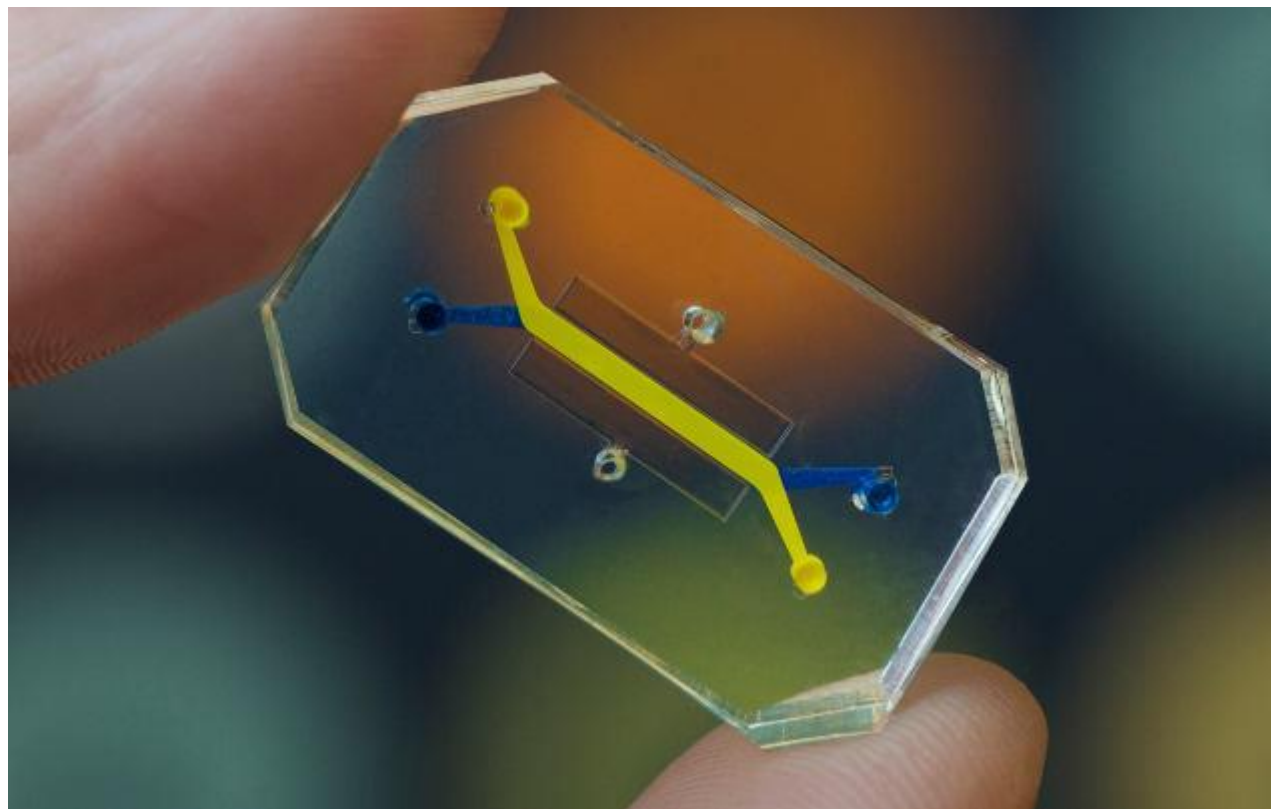
Centro 3R

Centro Interuniversitario per la Promozione dei Principi delle 3R nella Didattica e nella Ricerca



European  
Commission

# We are hiring!



<https://recruitment.jrc.ec.europa.eu/showprj.php?type=A&id=1500>



Centro 3R

Centro Interuniversitario per la Promozione dei Principi delle 3R nella Didattica e nella Ricerca



European  
Commission



# Any questions?

You can find me [adelaide.dura@ec.europa.eu](mailto:adelaide.dura@ec.europa.eu)



Centro 3R

Centro Interuniversitario per la Promozione dei Principi delle 3R nella Didattica e nella Ricerca



European  
Commission