



Diagnostik & Forschungszentrum für Molekulare BioMedizin



# BRINGING BIOBANKING & PATHOLOGY CLOSER TO CHILDREN AND ADULTS

**CORNELIA STUMPTNER** 

HANNA HENZINGER, IVA BRCIC, LUKA BRCIC

**BBMRI.AT - MEDICAL UNIVERSITY OF GRAZ** 











#### **BIOBANKING AND PATHOLOGY** UNIVERSITY WORKSHOPS FOR CHILDREN

#### **BACKGROUND & AIM**

The number of biobanks is increasing, accompanied by growing awareness among researchers. However, the public knowledge about biobanks, at least in Austria, is very low.

To increase public awareness, BBMRI.at engages in public events, Particular aim is to address children and familiarize them with the terms biobank and pathology, make the terms tangible and arouse their interest in these disciplines.

#### **METHOD**

BBMRI.at partner Medical University of Graz developed a concept for children's 'biobanking and pathology workshops' and holds these workshops in collaboration with the Austrian Society of Pathology and the Institute of Pathology, Medical University of

#### RESULTS

Concept for Biobanking and Pathology University Workshops for Children under the Title "Ran an die Mikroskope – das gibt es alles in meinem Körper'





#### CONCLUSION

- . Excellent for introducing biobanking and pathology to children
- Suitable for different age groups and different event settings
- · Nicely combinable with PR A pleasure for children, teachers, parents and involved staff







# **PUBLIC ACTIVITIES**

# **BIOBANKING & PATHOLOGY**

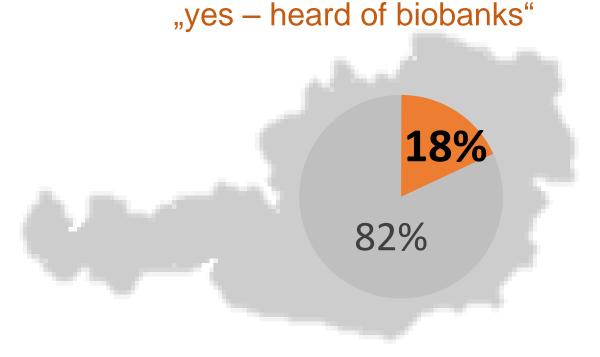
**UNIVERSITY HANDS-ON WORKSHOPS** 

FOR CHILDREN (AND ADULTS)

# **PUBLIC AWARENESS OF BIOBANKS**



- Austria #30 / 32 EU countries (2010)
- 80% Iceland (#1)
- <20% Portugal > Austria > Turkey



Source: Europeans and Biotechnology in 2010, https://data.europa.eu/doi/10.2777/23393

Icon: Thenounproject
Funded by: 
BMBWF-10.470/0010-V/3c/2018
(2018-2023)

Bundesministerium
Bildung, Wissenschaft
und Forschung

# BBMRI.AT – PUBLIC ACTIVITIES FOR KIDS & ADULTS



# How it started



Lota B. Raphael S. 2015/2016



Med Uni Graz Kindergarten

# BIOBANKING UNIVERSITY COURSES FOR CHILDREN



# **Concept – modular, flexible hands-on courses**

- Learning objectives
- Description of stations
- ✓ Procedures
- Material needed
- Setup details



#### Aim:

Let children "experience" biobanking, pathology and research work

by: F-10.470/0010-V/3c/2018

Bundesministerium Bildung, Wissenschaft und Forschung

# BIOBANKING UNIVERSITY COURSES FOR CHILDREN



und Forschung

# Concept – modular, flexible hands-on courses

- Learning objectives
- Description of stations
- Procedures
- Material needed
- Setup details
- Educational material
- ✓ PowerPoint
- Quizzes
- Teachers/parents information
- Consent form
- Feedback forms



(2018-2023)

# Hands-on stations - to "become" biobanker & pathologist \*\* BBMRI.at Research Infrastructure

Bildung, Wissenschaft

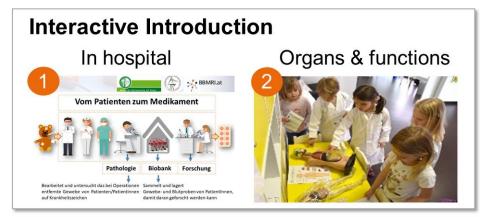
und Forschung

BMBWF-10.470/0010-V/3c/2018

(2018-2023)

# Hands-on stations - to "become" biobanker & pathologist \*\* BBMRI.at











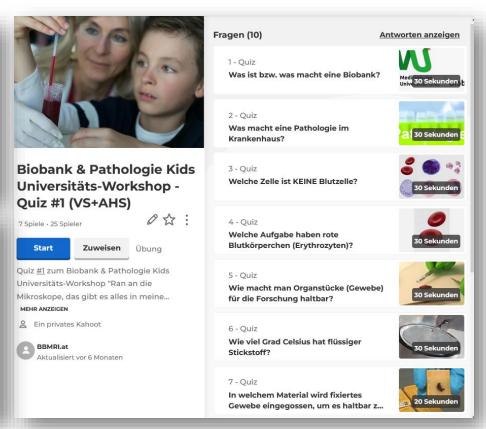
# BIOBANKING UNIVERSITY COURSES FOR CHILDREN



# Knowledge checks (print, digital)







# Different public events & target groups



# Same concept for events of different lengths & age groups









 Slightly adapted content for different ages

Kindergarten (age: 4-6.5)

**Primary school** (age: 7-10)

**Secondary school** (age: 11-14)

**Public** (age: 4-99)

 Setup in stations gives flexibility in length

......1.5h to 3h courses ...... continuous loop ..typically 20 – 30 kids..... several 100

# Different public events & target groups



# **Organization & Partners**

#### Children

- Junior courses (4-14)
- ,Kids University Workshops' (9-14)
- Summer school courses (7-14)







Diagnostik & Forschungszentrum für Molekulare BioMedizin

Nursery schools Elementary schools



# Different public events & target groups



# **Organization & Partners**

#### Children

- Junior courses (4-14)
- ,Kids University Workshops' (9-14)
- Summer school courses (7-14)

# Public (4-99)

- Long Night of Research
- Open house / opening events
- Guided biobank tours





Medizinische

Biobank

24 May 2024 (17:00 – 23:00)



Warum Ist Graz Europas ..Blobanken-Hauptstadt"?

Bei der Führung durch die Biobank am ZWT können Sie selbst sehen, wie Und Sie erfahren, wie diese Proben ganz konkret zum Einsatz kommer und für den medizinischen Fortschritt genutzt werden

Führungen um 17:00, 17:30, 18:00, 18:30, 19:00, 19:30, 20:00, 20:30 21:00, 21:30, 22:00, 22:30 Uhr

Anmeldung hier!



#### Wie können Sie selbst dabei helfen, neue Therapien zu entwickeln?

dass mehr als 100 Millionen Proben für den medizinischen Fortschrit genutzt werden können. Und man erfährt, warum man Menschen bei Gesundwerden helfen kann, wenn man im Krankenhaus seine Probe freiwillig zur Verfügung stellt



BMBWF-10.470/0010-V/3c/2018 (2018-2023)

 puliuesillillisteriulli Bildung, Wissenschaft und Forschung

# **BIOBANKING UNIVERSITY COURES FOR CHILDREN**

entnommenem Gewebe? Das fanden Schülerinnen

und Schüler der VS Ursulinen bei einem

Forschervormittag heraus.



# Communication – publication, media articles, award

Published 06 June 2017

Der Pathologe Ein Vormittag für kleine ForscherInnen im Kindergarten nach dem Motto: "Ran an die Mikroskope – Das gibt es alles in meinem Körper"

10. Mai 2017, kinderCAMPUS der Med Uni Graz, Graz

Mit der Idee Kindern die Pathozur Erhaltung organischer Ma- auch der Umset

in weiterer Folge durch Dr. Iva logie als medizinische Fachspe- Breie und Dr. Luka Breie bei der zialisierung und das Biobanking finalen Konzeptualisierung als

Was passiert mit abgenommenem Blut oder

Ausoabe 41/2017 Arzte Woche

06.10.2017 | Ausgabe 41/2017

#### Zum Forschen nicht zu jung

SCHWERPUNKT: MENSCHEN & TATEN



Med Uni Graz Meldung der Med Uni Graz

#### Zum Forschen

Projekt, Unter dem Ti Schüler der Volksschu Graz kennen.

Blut abgenommen hattest du sooar eine eration? Hast du dich Das Konzept von "Ran a meinem Körper" bestehtinn gefragt, was mit Pathologie und des "Biolinam Blut oder Gewebe-

urde dir schon

man Blut in Röhrchen füllt Außerdem lernten die Kinder an einem kleinen Stück Schweineleber, wie man mit Organgewebe umgeht

Jebov mit flüssigem Stickstoff haltour machen ...



Ein kleines Stück Schweine-



Funded by: BMBWF-10.470/0010-V/3c/2018 (2018-2023)

Diesmal im

Projekt Sci-

ence Garden: Medizin erle-

ben bei Cornelia Stumptner

> Bundesministerium Bildung, Wissenschaft und Forschung

# **PUBLIC OUTREACH**

- Videos from/about events
- **Podcasts** for children
- **TV/radio** reports
- **Newpaper** & magazine articles
- **Animated videos** for patients (adults, minors) ... presented at EBW by Monika VALJAN
- Citizen-Expert-**Discussions**
- **EU Project** "SCIBIOEU" ... presented at EBW + poster P4 by Vasileios ZOGOPOULOS

#### Examples

Biobanking at the Long Night of Research>









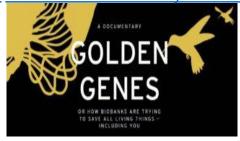
EuroNews TV>

European researchers tackle cancer with **Biobanks** 



ORF (about Biobank Graz)> Cinema documentary movie>





**DERSTANDARD** Die Presse











euro news.

Animated video (adults)>



Animated video (kids)>



#### Citizen discussions>



#### Erasmus project>



https://bbmri.at/

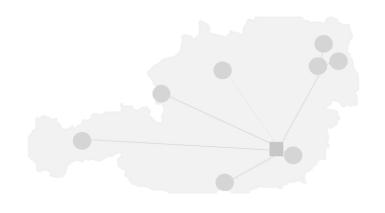
Funded by: BMBWF-10.470/0010-V/3c/2018 (2018-2023)

Bundesministerium Bildung, Wissenschaft und Forschung

# CONCLUSION - PUBLIC EVENTS FOR KIDS & ADULTS Biobanking and BioMolecular resources Research Infrastructure Austria

# Courses:

- Excellent for introducing biobanking, pathology & research to children and adults
- Suitable for different age groups
- Suitable for different event settings and durations
- Nicely combinable with PR
- Possible: awards & publications
- A pleasure for kids, adults & involved staff



# THANK YOU!





Diagnostik & Forschungszentrum für Molekulare BioMedizin

#### Team:

Iva Brcic
Luka Brcic
Theresa Godschachner
Hanna Henzinger
Iris Kufferath
Daniela Papst
Martin Zacharias
& others

#### **Partners**











# CONTACT DETAILS

Cornelia Stumptner
Medical University of Graz
Neue Stiftingtalstrasse 2/B/6
8010 Graz, AUSTRIA

cornelia.stumptner@medunigraz.at www.bbmri.at