

PUŠ PROJEKT FUNGEN

PREDSTAVITEV PROTOTIPA BAZE FUNKCIONALNIH TESTOV ZA DEDNO ERITROCITOZO



KAZALO

01. UVOD - Povzetek dela skozi DT metodo

02. Ključne ugotovitve izvedenega intervjuja

03. VIZIJA in KOMPROMIS

04. PROTOTIP

05. KORISTI razvoja in nadaljnji koraki



UNIVERZA
V LJUBLJANI

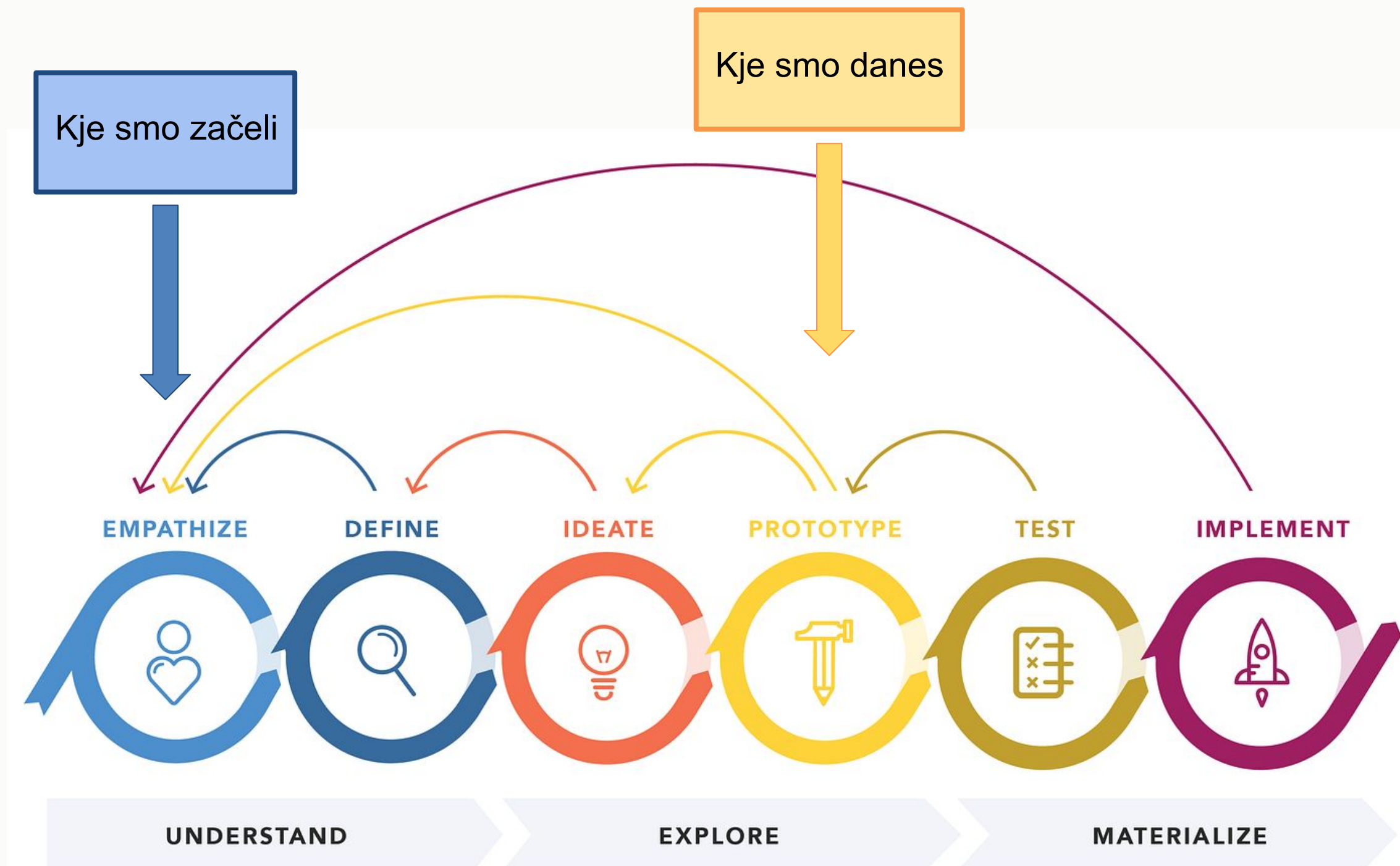


Sofinancira
Evropska unija



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA VISOKO ŠOLSTVO,
ZNANOST IN INOVACIJE

01. UVOD - Povzetek dela skozi DT metodo



DESIGN THINKING 101 [NNGROUP.COM](https://www.nngroup.com/resources/design-thinking-101/)



UNIVERZA
V LJUBLJANI



Sofinancira
Evropska unija



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA VISOKO ŠOLSTVO,
ZNANOST IN INOVACIJE

Projekt sofinancirata Republika Slovenija in Evropska unija iz Evropskega socialnega sklada plus (ESS+).

PROCES DELA



EMPATHIZE
EMPATIJA

IZVEDBA INTERVJUJEV Z RAZISKOVALCI



DEFINE
DEFINICIJA PROBLEMA

JASNO DOLOČANJE IZZIVA



IDEATE
GENERIRANJE IDEJ

BRAINSTORMING IDEJ/ REŠITEV PROBLEMA



PROTOTYPE
PROTOTIPIRANJE

PRIPRAVA PROTOTIPA IZBRANE IDEJE



UNIVERZA
V LJUBLJANI



Sofinancira
Evropska unija



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA VISOKO ŠOLSTVO,
ZNANOST IN INOVACIJE

Projekt sofinancirata Republika Slovenija in Evropska unija iz Evropskega socialnega sklada plus (ESS+).

02. Ključne ugotovitve izvedenega intervjuja

KEY POINTS - GLAVNE UGOTOVITVE

- Dobro **planiranje**.
- **Optimiziranje** metod.
- **Interdisciplinarno** sodelovanje.
- Sodelovanje raziskovalnih skupin **istih področij**.

PAIN POINTS - BOLEČINE

- Nezadostno **financiranje**.
- Zamudno **optimiziranje** metod.
- Pomanjkanje komercialnih reagentov in protiteles.

INTERVJU



GLAVNE UGOTOVITVE



GLAVNI PROBLEM



IDEALNA VIZIJA



UNIVERZA
V LJUBLJANI



Sofinancira
Evropska unija



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA VISOKO ŠOLSTVO,
ZNANOST IN INOVACIJE

03. VIZIJA in KOMPROMIS

“BRAINSTORMING” IDEALNE VIZIJE:

- mednarodno sodelovanje, projekti velikega obsega
- nacionalni programi za eritrocitozo z uporabo podatkovnih baz in orodij za lažje diagnosticiranje



KOMPROMIS:

- vzpostavljanje poenotene in široko uporabljene podatkovne baze (prototip)

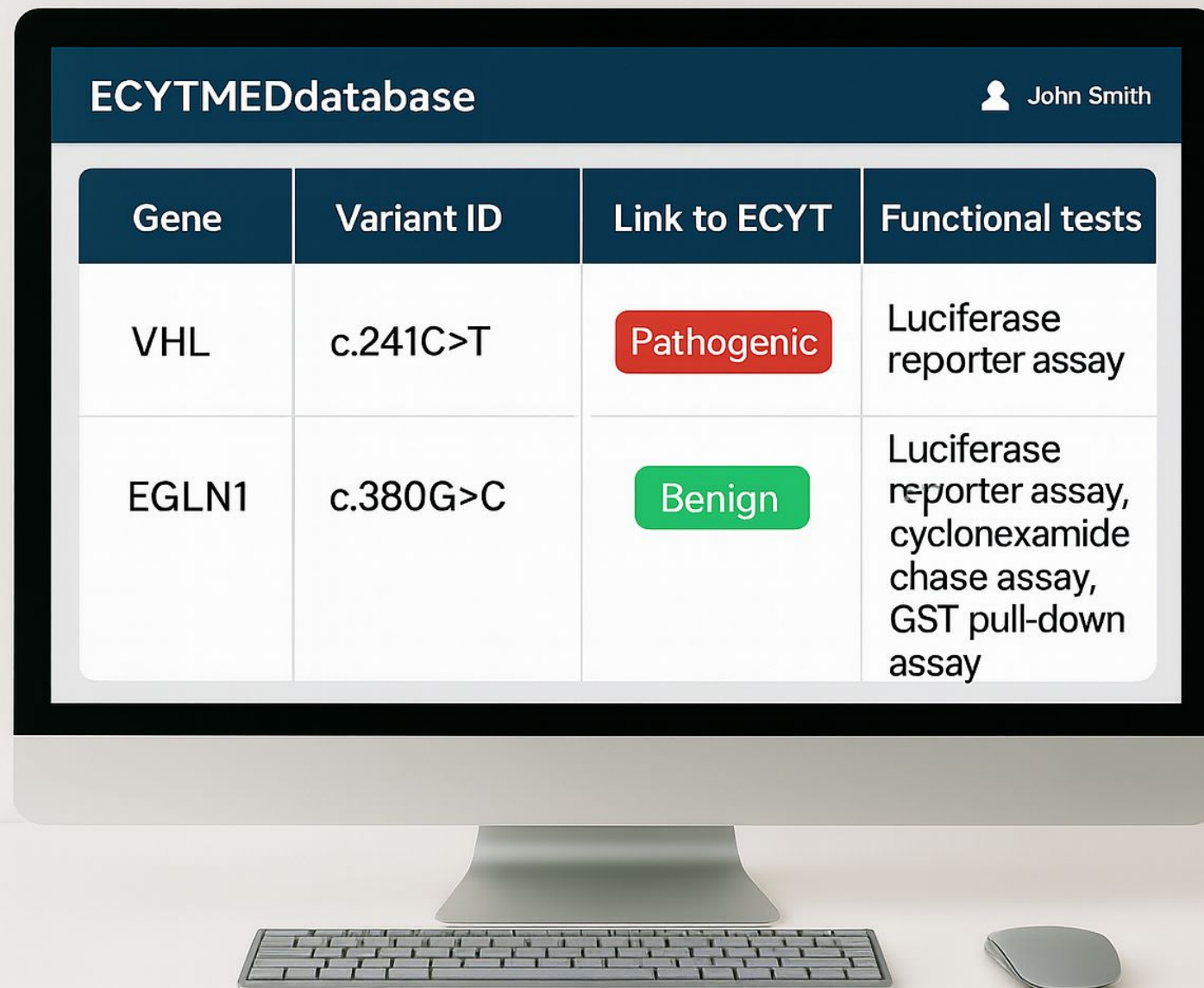


UNIVERZA
V LJUBLJANI



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA VISOKO ŠOLSTVO,
ZNANOST IN INOVACIJE

04. PROTOTIP



Gene	Variant ID	Link to ECYT	Functional tests
VHL	c.241C>T	Pathogenic	Luciferase reporter assay
EGLN1	c.380G>C	Benign	Luciferase reporter assay, cyclohexamide chase assay, GST pull-down assay, hydroxylase assay

Input:	
Chr:bp	1:231363751
Mutation	G>C

Output:	
Pathogenic prediction	SIFT: 0; Poly-Phen: 0,973
Suggested functional tests	Luciferase reporter assay, cyclohexamide chase assay, GST pull-down assay, hydroxylase assay



UNIVERZA
V LJUBLJANI



Sofinancira
Evropska unija



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA VISOKO ŠOLSTVO,
ZNANOST IN INOVACIJE

Projekt sofinancirata Republika Slovenija in Evropska unija iz Evropskega socialnega sklada plus (ESS+).

05. KORISTI razvoja in nadaljnji koraki

KORISTI RAZVOJA:

- **hitrejša** obravnava pacienta in diagnoza
- **poenotenost** sistema diagnoze
- globalen dostop
- nižji stroški

NADALJNJI KORAKI:

- implementacija prototipa in poziv raziskovalcem k **uporabi**
- razvoj modela v **interdisciplinarnem** sodelovanju z različnimi profili (računalničarji, bioinformatiki, biostatistiki, ...)

HVALA ZA VAŠO POZORNOST!



UNIVERZA
V LJUBLJANI



Sofinancira
Evropska unija



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA VISOKO ŠOLSTVO,
ZNANOST IN INOVACIJE

Projekt sofinancirata Republika Slovenija in Evropska unija iz Evropskega socialnega sklada plus (ESS+).