

MAX PLANCK
GESELLSCHAFT

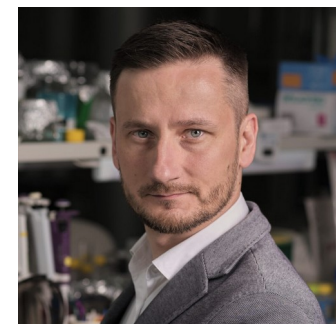


DIOSCURI

CENTRE FOR STEM CELL BIOLOGY
AND METABOLIC DISEASES



Dny výzkumu, vývoje a inovací 2025, MŠMT ČR
Petra Čermáková
11.9.2025



Peter Fabian, PhD.

Charakteristika centra, zaměření, očekávaný přínos výzkumu

začátek projektu: 01.07.2024

zaměření: biologie lidských dědičných onemocnění

přínos výzkumu: úloha kmenových buněk a jejich metabolismu na lidské zdraví
excelentní prostředí pro studenty a mladé vědce



Danio pruhované

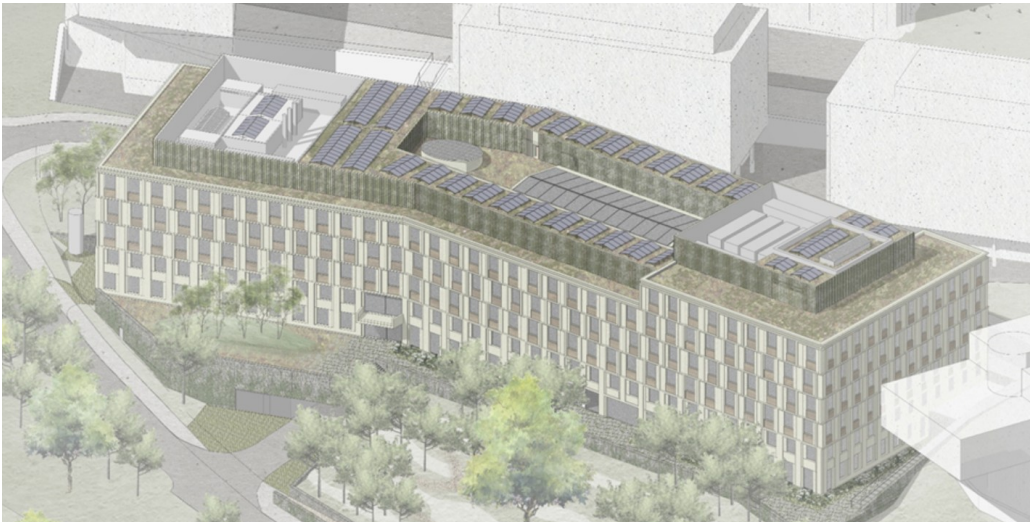
Představení partnerů (hostitelská instituce, DE partner)

MUNI Masarykova univerzita
SCI Přírodovědecká
fakulta

spolufinancování + režijní náklady

administrativní koordinátor

Preklinické centrum



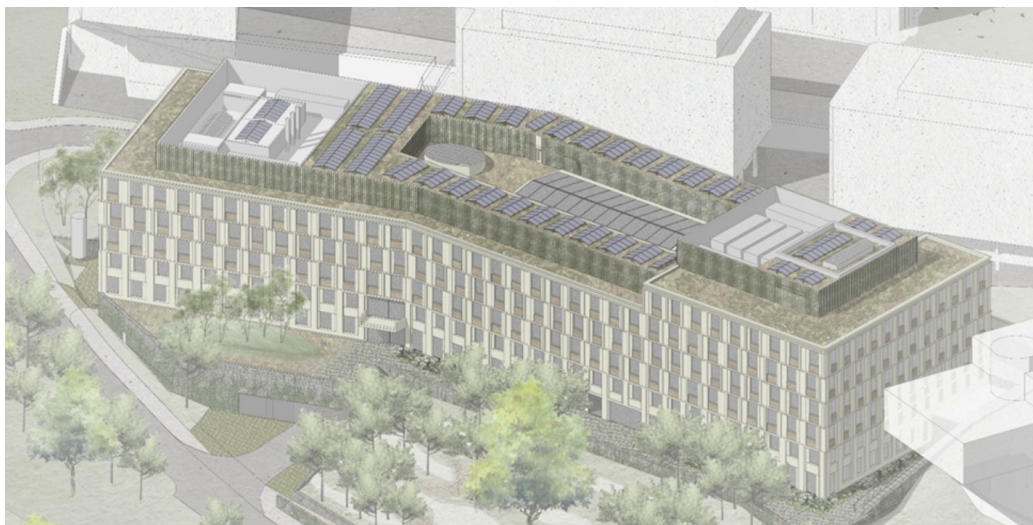
Představení partnerů (hostitelská instituce, DE partner)



spolufinancování + režijní náklady

administrativní koordinátor

Preklinické centrum



Stefan Schulte-Merker

Ředitel Institutu pro kardiovaskulární
organogenezi a regeneraci

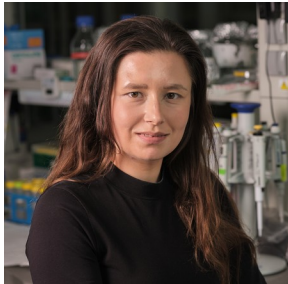
Prezident European Zebrafish
Society

Personální složení

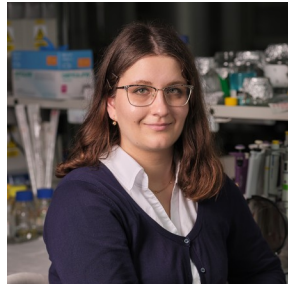
Vedoucí centra



Technička



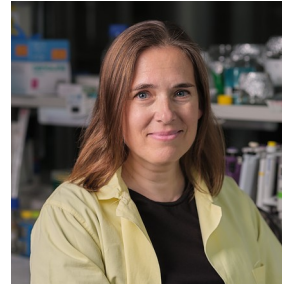
PostDoc



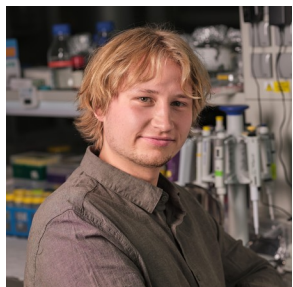
Datová analytička



Koordinátorka



PhD student
Bioinformatik



PhD studentka



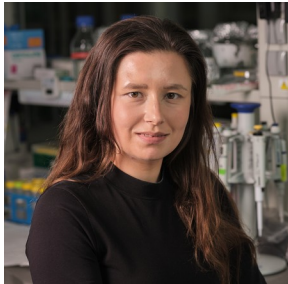
- mezinárodní tým
- propojení různých specializací

Personální složení

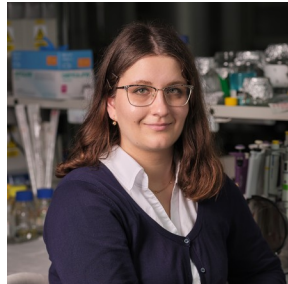
Vedoucí centra



Technička



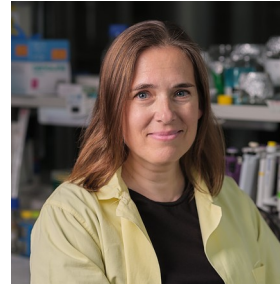
PostDoc



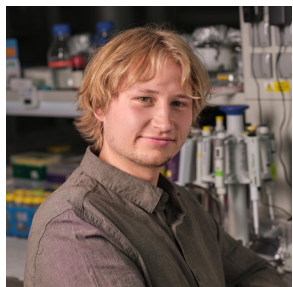
Datová analytička



Koordinátorka



PhD student
Bioinformatik



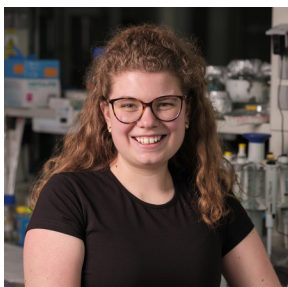
PhD studentka



Mgr. studentka



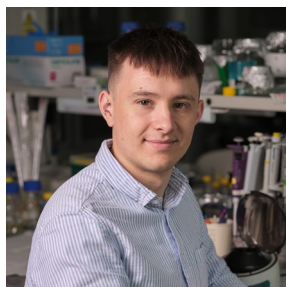
Bc. studentka



Bc. student



Bc. student

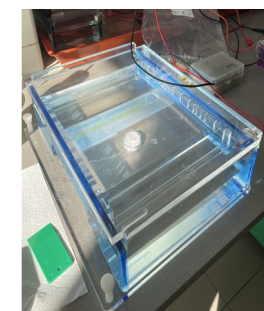


Bc. studentka



- mezinárodní tým
- propojení různých specializací

Nastavení chodu



Financování centra

doba projektu: 5 let

celkové náklady projektu: 1 484 000 €

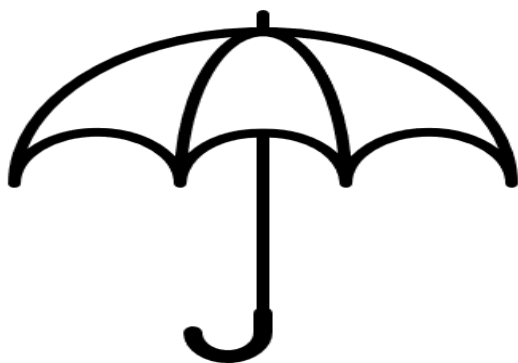
spolufinancování : 125 000 €

- osobní náklady
- spotřební materiál a drobné přístroje
- cestovní náklady
- osvětová činnost a publikace
- společné aktivity s DE partnerem

Dosažené výsledky

➤ platforma

DIOSCURI
CENTRE FOR STEM CELL BIOLOGY
AND METABOLIC DISEASES



MUNI Grantová agentura



erc

European Research Council
Established by the European Commission



International

**Human Frontier
Science Program**

Organization

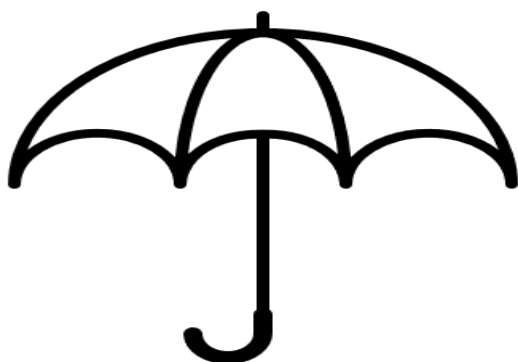
DIOSCURI
CENTRE FOR STEM CELL BIOLOGY
AND METABOLIC DISEASES



Dosažené výsledky

➤ platforma

DIOSCURI
CENTRE FOR STEM CELL BIOLOGY
AND METABOLIC DISEASES



MUNI Grantová agentura



European Research Council
Established by the European Commission



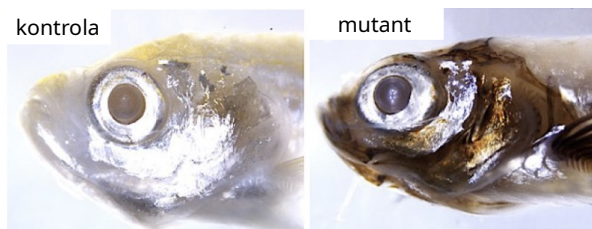
International
**Human Frontier
Science Program**
Organization

➤ komunita

chov Dania pruhovaného



model pro nemoc černých kostí



propojení s klinikou

bioinformatika

DIOSCURI
CENTRE FOR STEM CELL BIOLOGY
AND METABOLIC DISEASES



➤ podpora mladých vědců

Projekt **Brno Ph.D. Talent**



Josef Bryja

Zebrafish Model of Robinow Syndrome: Linking Dermal Fibroblast *wnt5a* to Skeletal Malformations

Školitel: Peter Fabian

Institute: Masaryk University, Faculty of Science

Obor: Animal physiology, immunology and developmental biology

Propojení s mezinárodní komunitou a propagace

DIOSCURI
CENTRE FOR STEM CELL BIOLOGY
AND METABOLIC DISEASES



Patrick Cramer
Prezident Společnosti Max Plancka



A. Pekowska a G. Sumara
Vedoucí DC v Polsku

Vědecká poradní rada



Fiona Watt
Ředitelka EMBO



Didier Stainier
Ředitel Institutu
Max Plancka

profesionální web stránka



Geert Carmeliet
Expert na
metabolismus kostí

Carlos Ferreira
Expert na genomiku
kostí



Děkuji za pozornost

<https://fabianlab.com>

fabian@sci.muni.cz

Kamenice 5, 625 00 Brno