

# ŽIVOTOPIS

## I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

Jméno: Terezie Imrichová

Datum narození: 30. červen 1989

Místo narození: Ostrava

Oblast působení: Věda a výzkum

Vzdělání: Vysokoškolské / universitní

Občanství: Česká republika

E-mail: [terezie.imrichova@img.cas.cz](mailto:terezie.imrichova@img.cas.cz)

Telefon: +420 608 924 542

Adresa: **Selská 8, 742 85, Vřesina, okres Ostrava-město**

## II. DOSAVADNÍ ZAMĚSTÁNÍ

10/2013 - dosud

Pozice: **PhD student**

Oblast: Věda a výzkum

Instituce: **Oddělení genomové integrity, Ústav molekulární genetiky AV ČR, v.v.i.**

Referenční osoba:

MUDr. Zdeněk Hodný, Ph.D., zástupce vedoucího oddělení

[zdenek.hodny@img.cas.cz](mailto:zdenek.hodny@img.cas.cz), +420 241 063 151

12/2011 - 09/2013

Pozice: **Magisterský student**

Oblast: Věda a výzkum

Instituce: **Oddělení genomové integrity, Ústav molekulární genetiky AV ČR, v.v.i.**

Referenční osoba:

MUDr. Zdeněk Hodný, Ph.D., zástupce vedoucího oddělení

[zdenek.hodny@img.cas.cz](mailto:zdenek.hodny@img.cas.cz), +420 241 063 151

10/2010 - 11/2011

Pozice: **Bakalářský student**

Oblast: Věda a výzkum

Instituce: **Oddělení funkce epitelu, Fyziologický ústav AV ČR, v.v.i.**

Referenční osoba:

Prof. RNDr. Jiří Pácha, DrSc., vedoucí oddělení

pacha@fgu.cas.cz, +420 241 062 440

### III. VZDĚLÁNÍ

2013 - dosud

**Univerzita Karlova v Praze, Přírodovědecká fakulta**

Biologické obory

Doktorské studium, obor: Buněčná a vývojová biologie

2011 - 2015

**Univerzita Karlova v Praze, Přírodovědecká fakulta**

Pedagogika, učitelství a sociální péče

Doplňující pedagogické studium pro studenty PŘF UK – Biologie (tzv. pedagogické minimum)

2012 - 2013

**University of Copenhagen, Copenhagen, Denmark**

Biologické obory

Jednosemestrální studijní pobyt v rámci programu Erasmus

2011 - 2013

**Univerzita Karlova v Praze, Přírodovědecká fakulta**

Biologické obory

Magisterské studium, obor: Buněčná a vývojová biologie

2008 - 2011

**Univerzita Karlova v Praze, Přírodovědecká fakulta**

Biologické obory

Bakalářské studium, obor: Molekulární biologie a biochemie organismů

2000 - 2008

## **Biskupské gymnázium v Ostravě**

Středoškolské vzdělání

### IV. ABSOLVOVANÉ KURZY

10/2014

Název kurzu: **Mikroskopické metody v biomedicině**

Pořádající instituce: Ústav molekulární genetiky AV ČR, v.v.i., Praha

Náplň kurzu: Pětidenní mikroskopický kurz s teoretickou i praktickou částí, obsahující následující moduly:

- základy mikroskopie
- světelná mikroskopie
- elektronová mikroskopie
- zpracování obrazu
- stereologie a morfometrie

Typ účasti: Účastnice kurzu, zakončeno certifikátem

### V. AKTIVNÍ ÚČAST NA KONFERENCÍCH

03/2019

Název konference: **3rd Biopolis Symposium**

Pořádající instituce:

DIPP - Dresden International PhD Program

Místo: Drážďany

Typ účasti: Aktivní účast, poster

10/2018

Název konference: **Ph.D. conference**

Pořádající instituce:

Oborová rada Vývojové a buněčné biologie, Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy v Praze

Místo: Praha

Typ účasti: Aktivní účast, poster

05/2018

Název konference: **International Cell Senescence Association (ISCA) Conference Montreal 2018**

Pořádající instituce: International Cell Senescence Association

Místo: Montreal, Canada

Typ účasti: Aktivní účast, poster

02/2018

Název konference: **8<sup>th</sup> Annual Meeting on Stem cells, DNA Damage and Apoptosis**

Pořádající instituce:

- Oddělení genomové integrity, Ústav molekulární genetiky AV ČR, v.v.i., Praha
- Oddělení histologie a embryologie, Lékařská fakulta Masarykovy univerzity a Centrum translační medicíny, Brno
- Oddělení genomové integrity, Ústav molekulární a translační medicíny, Olomouc

Místo: Modrava

Typ účasti: Aktivní účast, prezentace

10/2014

Název konference: **6<sup>th</sup> Annual Meeting on Stem cells, DNA Damage and Apoptosis**

Pořádající instituce:

- Oddělení genomové integrity, Ústav molekulární genetiky AV ČR, v.v.i., Praha
- Oddělení histologie a embryologie, Lékařská fakulta Masarykovy univerzity a Centrum translační medicíny, Brno
- Oddělení genomové integrity, Ústav molekulární a translační medicíny, Olomouc

Místo: Modrava

Typ účasti: Aktivní účast, prezentace

10/2014

Název konference: **Ph.D. conference**

Pořádající instituce: Oborová rada Vývojové a buněčné biologie, Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy v Praze

Místo: Svatý Jan pod Skalou

Typ účasti: Aktivní účast, prezentace

10/2013

Název konference: **5<sup>th</sup> Annual Meeting on Stem cells, DNA Damage and Apoptosis**

Pořádající instituce:

- Oddělení genomové integrity, Ústav molekulární genetiky AV ČR, v.v.i., Praha
- Oddělení histologie a embryologie, Lékařská fakulta Masarykovy univerzity a Centrum translační medicíny, Brno
- Oddělení genomové integrity, Ústav molekulární a translační medicíny, Olomouc

Místo: Dolní Bojanovice

Typ účasti: Aktivní účast, prezentace

## VI. DALŠÍ AKTIVITY V OBLASTI VĚDY A VZDĚLÁVÁNÍ

02/2015 - dosud

Pozice: **Členka popularizačního týmu Science to Go**

Oblast: Vzdělávání a školství

Instituce: **Science to Go**

Popis projektu, výčet aktivit a záznamy přednášek na: [sciencetogo.cz](http://sciencetogo.cz)

09/2009 - 06/2012

Pozice: **Lektorka angličtiny v mateřských školách**

Oblast: Vzdělávání a školství

Instituce: **Jazyková škola School Tour**

Referenční osoba:

Jiří Růžička, majitel jazykové školy

[info@schooltour.cz](mailto:info@schooltour.cz), +420 608 138 941

03/2011 - 03/2012

Pozice: **Redaktorka popularizačního okénka**

Oblast: Věda a výzkum

Instituce: **Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy**

Referenční osoba:

Vojtěch Zeisek, vedoucí popularizační rubriky

[vojtech.zeisek@ibot.cas.cz](mailto:vojtech.zeisek@ibot.cas.cz), +420 271 015 173

09/2007 - 04/2008

Pozice: **Doučování matematiky a fyziky**

Oblast: Vzdělávání a školství

## VII. CIZÍ JAZYKY

Angličtina

Úroveň: **Výborná**

Úroveň C1

Čtení, poslech i mluvení bez problému, každodenní práce s anglickým odborným textem.

Němčina

Úroveň: **Mírně pokročilá**

Úroveň A2

Španělština

Úroveň: **Základní**

Úroveň A1

## VIII. ZNALOSTI A DOVEDNOSTI

Řidičský průkaz: **B**

Znalost výpočetní techniky:

Word, Excel, Power Point, internet, e-mail

Speciální programy používané v molekulární biologii: ImageJ/Fiji, EndNote, GraphPad Prism, SnapGene

## IX. ZÁJMY

Tanec, hudba, kultura, cestování, turistika

## Seznam publikací

- 1) Kyjacova L, Hubackova S, Krejcikova K, Strauss R, Hanzlikova H, Dzijak R, Imrichova T, Simova J, Reinis M, Bartek J, Hodny Z: Radiotherapy-induced plasticity of prostate cancer mobilizes stem-like non-adherent, ERK signaling-dependent cells. *Cell Death Differ.* 2015 Jun;22(6):898-911.
  - Terezie Imrichová detekovala kmenové a EMT markery buněk s nízkou adhezí pomocí průtokové cytometrie a imunofluorescence, prováděla proliferační eseje s využitím buněčné proliferační barvičky a pomáhala s přípravou publikace.
  
- 2) Simova J, Sapega O, Imrichova T, Stepanek I, Kyjacova L, Mikyskova R, Indrova M, Bieblova J, Bubenik J, Bartek J, Hodny Z, Reinis M: Tumor growth accelerated by chemotherapy-induced senescent cells is suppressed by treatment with IL-12 producing cellular vaccines. *Oncotarget.* 2016 Aug 23;7(34):54952-54964.
  - Terezie Imrichová analyzovala buňčnou proliferaci pomocí růstových křivek a inkorporace EdU (měřeno průtokovou cytometrií a imunofluorescencí), stanovovala poškození DNA pomocí imunofluorescenční detekce histonu  $\gamma$ H2AX a pomáhala s přípravou publikace.
  
- 3) Mrazkova B, Dzijak R, Imrichova T, Kyjacova L, Barath P, Dzubak P, Holub D, Hajduch M, Nahacka Z, Andera L, Holicek P, Vasicova P, Sapega O, Bartek J, Hodny Z: Induction, regulation and roles of neural adhesion molecule L1CAM in cellular senescence. *Aging (Albany NY).* 2018 Mar 28;10(3):434-462.
  - Terezie Imrichová prováděla většinu měření pomocí průtokové cytometrie.

4) Imrichova T, Hubackova S, Kucerova A, Kosla J, Bartek J, Hodny Z, Vasicova P: Dynamic PML protein nucleolar associations with persistent DNA damage lesions in response to nucleolar stress and senescence-inducing stimuli. *Aging* (Albany NY). 2019 (*in press*)

- Terezie Imrichová prováděla většinu experimentů a spolu s ostatními spoluautory se podílela na analýze dat a přípravě publikace.

5) Imrichova T, Hubackova S, Kucerova A, Kosla J, Bartek J, Hodny Z, Vasicova P: Casein kinase 2 regulates SUMO-mediated interaction of PML with nucleolus during topoisomerase and RNA polymerase I inhibition. (unpublished)

- Terezie Imrichová prováděla většinu experimentů a spolu s ostatními spoluautory se podílela na analýze dat a přípravě publikace.