

Jméno a příjmení: Mgr. Marianna Borecká
Narozena: 9. srpna 1986, Praha
Národnost: česká
Adresa: Na Hřebenkách 4, Praha 5, Česká Republika
Mobilní telefon: +420 775 090 886
E-mailová adresa: boreckam@gmail.com

Vzdělání:

2012 – současnost:

Ph.D. studium na PŘF UK, oborová rada: Vývojová a buněčná biologie.

Název dizertační práce: Studium úlohy genetických faktorů zodpovědných za vývoj karcinomu pankreatu.

Školitelka: RNDr. Markéta Janatová, Ph.D., 1.LF UK.

2008 – 2011:

Magisterské studium na PŘF UK, obor: Vývojová a buněčná biologie.

Název diplomové práce: Příprava rekombinantních růstových faktorů *Xenopus tropicalis* a jejich charakterizace v testikulární tkáňové kultuře.

Školitel: Ing. RNDr. Vladimír Krylov, Ph.D.

2005 – 2008:

bakalářské studium na PŘF UK, obor: Molekulární biologie a biochemie organismů, PŘF UK.

Název bakalářské práce: Změna uspořádání aktinového cytoskeletu ve spermii savců v průběhu kapacitace *in vitro*.

Školitelka: RNDr. Kateřina Hortová, Ph.D.

Další vzdělání:

2018: Základní kmen – Klinická genetika, IPVZ

2016: Akreditovaný kvalifikační kurz: Odborné zdravotnické laboratorní metody, IPVZ

2008: First Certificate of English

Vědecko-pedagogická činnost:

2015 – současnost: Asistent výuky, ÚBEO, 1.LF UK

2015 – současnost: Přírodovědní analytik-diagnostik, ÚBLG, VFN

2013 – současnost: Laboratoř onkogenetiky, ÚBEO, 1.LF UK

2013: Výzkumná činnost, ÚBLG, FN Motol

2012: Výzkumná činnost (tři měsíce), ÚEM, AVČR

2011: Výzkumná činnost (pět měsíců), Sackler school of Medicine, Tel Aviv University

2007, 2008: Výzkumná činnost (dohromady čtyři měsíce), Division of Cancer Studies, King's College London

Publikační činnost v impaktovaných časopisech:

Mutation Analysis of the *PALB2* Gene in Unselected Pancreatic Cancer Patients in the Czech Republic.

Borecka M, Zemankova P, Vocka M, Soucek P, Soukupova J, Kleiblova P, Sevcik J, Kleibl Z, Janatova M. *Cancer Genet.* 2016 May;209(5): 199–204.
IF=2.183

The c.657del5 Variant in the *NBN* Gene Predisposes to Pancreatic Cancer.

Borecka M, Zemankova P, Lhota F, Soukupova J, Kleiblova P, Vocka M, Soucek P, Ticha I, Kleibl Z, Janatova M. *Gene.* 2016 Aug 10;587(2): 169–172.
IF=2.638

Validation of CZE CANCA (CZEch Cancer paNel for Clinical Application) for targeted NGS-based analysis of hereditary cancer syndromes.

Soukupova J, Zemankova P; Lhotova K, Janatova M, Borecka M, Stolarova L, Lhota F, Foretova L, Machackova E, Stranecky V, Tavandzis S, Kleiblova P, Vocka M, Hartmannova H, Hodanova K, Kmoch S, Kleibl Z. *PLoS One.* 2018 Apr 12;13(4):e0195761.
IF=2.776

***BRCA1* and *BRCA2* 5' noncoding region variants identified in breast cancer patients alter promoter activity and protein binding.**

Burke LJ, Sevcik J, Gambino G, Tudini E, Mucaki EJ, Shirley BC, Whiley P, Parsons MT, De Leeneer K, Gutiérrez-Enríquez S, Santamariña M, Caputo SM, Santana Dos Santos E, Soukupova J, Janatova M, Zemankova P, Lhotova K, Stolarova L, Borecka M, Moles-Fernández A, Manoukian S, Bonanni B; ENIGMA Consortium, Edwards SL, Blok MJ, van Overeem Hansen T, Rossing M, Diez O, Vega A, Claes KBM, Goldgar DE, Rouleau E, Radice P, Peterlongo P, Rogan PK, Caligo M, Spurdle AB, Brown MA. *Hum Mutat.* 2018 Dec;39(12):2025-2039.
IF=4.453

Genetic Analysis of Subsequent Second Primary Malignant Neoplasms in Long-term Pancreatic Cancer Survivors Suggests New Potential Hereditary Genetic Alterations.

Lovecek M, Janatova M, Skalicky P, Zemanek T, Havlik R, Ehrmann J, Strouhal O, Zemankova P, Lhotova K, Borecka M, Soukupova J, Svebisova H, Soucek P, Hlavac V, Kleibl Z, Neoral C, Melichar B., Mohelnikova-Duchonova B. *Cancer Manag Res.* 2019 Jan 10;11:599-609.
IF=2.243

Estrogen Receptor Status Oppositely Modifies Breast Cancer Prognosis in *BRCA1/BRCA2* Mutation Carriers Versus Non-Carriers.

Vocka M, Zimovjanova M, Bielcikova Z, Tesarova P, Petruzelka L, Mateju M, Krizova L, Kotlas J, Soukupova J, Janatova M, Zemankova P, Kleiblova P, Novotny J, Konopasek B, Chodacka M, Brychta M, Sochor M, Smejkalova-Musilova D, Cmejlova V, Kozevnikovova R, Miskarova L, Argalacsova S, Stolarova L, Lhotova K, Borecka M, Kleibl Z. *Cancers (Basel).* 2019 May 28;11(6).
IF=6.162

Identification of deleterious germline *CHEK2* mutations and their association with breast and ovarian cancer.

Kleiblova P, Stolarova L, Krizova K, Lhota F, Hojny J, Zemankova P, Havranek O, Vocka M, Cerna M, Lhotova K, [Borecka M](#), Janatova M, Soukupova J, Sevcik J, Zimovjanova M, Kotlas J, Panczak A, Vesela K, Cervenkova J, Schneiderova M, Burocziova M, Burdova K, Stranecky V, Foretova L, Machackova E, Tavandzis S, Kmoch S, Macurek L, Kleibl Z.

Int J Cancer. 2019 Oct 1;145(7):1782-1797.

IF=4.982

Truncated *PPM1D* impairs stem cell response to genotoxic stress and promotes growth of APC-deficient tumors in the mouse colon.

Burocziova M, Burdova K, Martinikova AS, Kasperek P, Kleiblova P, Danielsen SA, [Borecka M](#), Jenikova G, Janečkova L, Pavel J, Zemankova P, Schneiderova M, Schwarzova L, Ticha I, Sun XF, Jiraskova K, Liska V, Vodickova L, Vodicka P, Sedlacek R, Kleibl Z, Lothe RA, Korinek V, Macurek L.

Cell Death Dis. 2019 Oct 28;10(11):818.

IF=5.959

Multigene Panel Germline Testing of 1333 Czech Patients with Ovarian Cancer.

Lhotova K, Stolarova L, Zemankova P, Vocka M, Janatova M, [Borecka M](#), Cerna M, Jelinkova S, Kral J, Volkova Z, Urbanova M, Kleiblova P, Machackova E, Foretova L, Hazova J, Vasickova P, Lhota F, Koudova M, Cerna L, Tavandzis S, Indrakova J, Hruskova L, Kosarova M, Vrtel R, Stranecky V, Kmoch S, Zikan M, Macurek L, Kleibl Z, Soukupova J.

Cancers (Basel). 2020 Apr 13;12(4):956.

IF=6.162

Další publikace:

Germline *CHEK2* Gene Mutations in Hereditary Breast Cancer Predisposition - Mutation Types and their Biological and Clinical Relevance

Kleiblová P, Stolařová L, Křížová K, Lhota F, Hojný J, Zemánková P, Havránek O, Vočka M, Černá M, Lhotová K, [Borecká M](#), Janatová M, Soukupová J, Ševčík J, Zimovjanová M, Kotlas J, Panczak A, Veselá K, Červenková J, Schneiderová M, Burócziová M, Burdová M, Stránecký V, Foretová L, Macháčková E, Tavandzis S, Kmoch S, Macůrek L, Kleibl Z.

Klin Onkol. Summer 2019;32(Supplementum2):36-50.

Contribution of Massive Parallel Sequencing to Diagnosis of Hereditary Ovarian Cancer in the Czech Republic

Soukupová J, Lhotová K, Zemánková P, Vočka M, Janatová M, Stolařová L, [Borecká M](#), Kleiblová P, Macháčková E, Foretová L, Koudová M, Lhota F, Tavandzis S, Zikán M, Stránecký V, Veselá K, Panczak A, Kotlas J, Kleibl Z.

Klin Onkol. Summer 2019;32(Supplementum2):72-78.

PALB2 as Another Candidate Gene for Genetic Testing in Patients with Hereditary Breast Cancer in Czech Republic

Janatová M, [Borecká M](#), Soukupová J, Kleiblová P, Stříbrná J, Vočka M, Zemánková P, Panczak A, Veselá K, Souček P, Foretová L, Kleibl Z.

Klin Onkol. 2016;29 Suppl 1:S31-4.