

Životopis Kristina Grabušić

OBRAZOVANJE

- 2004.** Doktor prirodnih znanosti, molekularna biologija
Disertacija "RBP-J dependent and independent signalling of EBNA-2"
Fakultet biologije Sveučilišta Ludwig-Maximilian, Minhen, Njemačka
- 1999.** Diplomirani inženjer biologije, molekularna biologija
Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu

RADNO ISKUSTVO

- od 2013.** CEO tvrtke Biomed Systems d.o.o.
- od 2012.** Docent, Odjel za biotehnologiju Sveučilišta u Rijeci
Područje rada: izvanstanične vezikule nakon teške ozljede glave
- 2009. - 2012.** Docent, Zavod za molekularnu medicinu i biotehnologiju, Medicinski fakultet Sveučilišta u Rijeci
Područje rada: regulacija staničnog rasta i diobe u sisavaca
- 2004. - 2008.** Viši asistent, Zavod za molekularnu medicinu i biotehnologiju, Medicinski fakultet Sveučilišta u Rijeci
Područje rada: regulacija staničnog rasta i diobe u sisavaca
- 2000. - 2003.** Doktorand, Helmholtz Zentrum, Minhen, Njemačka
Područje rada: imortalizacija B limfocita putem Epstein-Barr virusa
- 1999.** Doktorand, Gene Center, Minhen, Njemačka
Područje rada: infekcija stanice herpes virusom 8

AKTIVNA NASTAVA

- od 2012.** Sveučilište u Rijeci, diplomski studiji "Biotehnologija u medicini" i "Istraživanje i razvoj lijekova"
"Metode u istraživanju DNA", voditelj kolegija
- od 2012.** Sveučilište u Rijeci, preddiplomski studij "Biotehnologija i istraživanje lijekova"
"Imunologija", suradnik

MENTORSTVA ZAVRŠNIH, DIPLOMSKIH I MAGISTARSKIH RADOVA

- 2014.** **Nikolina Stanić**, diplomski rad „Optimisation of biochemical approach to study mammalian cell surface MHC-I protein complexes“, Odjel za biotehnologiju Sveučilišta u Rijeci, Diplomski studij Biotehnologija u medicini
- 2012.** **Petra Popović**, diplomski rad "Mutation analysis of the TP53 gene in patients with colon cancer"
University of Trieste, Department of Life Science
- 2011.** **Marta Telebar**, završni rad "Primjenjivost lančane reakcije polimerazom za mjerenje aktivnosti RNK polimeraze I", Medicinski fakultet Sveučilišta u Rijeci, Preddiplomski sveučilišni studij sanitarnog inženjerstva
- 2011.** **Iva Potočnjak**, završni rad "Kloniranje humanog gena TPL-2", Medicinski fakultet Sveučilišta u Rijeci, Preddiplomski sveučilišni studij sanitarnog inženjerstva
- 2010.** **Vedrana Jelencić**, diplomski rad "Production and characterization of mouse monoclonal antibodies against human and mouse ribosomal proteins L5 and L11", Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnoški fakultet, Université d'Orléans, Master Sciences et Technologies
- 2010.** **Drago Vincek**, završni rad "Karakterizacija mišjih monoklonskih protutijela protiv ribosomskog proteina S6 u sisavaca"
Medicinski fakultet Sveučilišta u Rijeci, Preddiplomski sveučilišni studij sanitarnog inženjerstva
- 2010.** **Goran Šimić**, završni rad "Karakterizacija početnica za detekciju izražaja humanih gena za ribosomske proteine primjenom lančane reakcije polimerazom u stvarnom vremenu"
Medicinski fakultet Sveučilišta u Rijeci, Preddiplomski sveučilišni studij sanitarnog inženjerstva
- 2009.** **Sandra Zeneral**, diplomski rad "Proizvodnja i pročišćavanje rekombinantnih mišjih ribosomskih proteina"
Medicinski fakultet Sveučilišta u Rijeci, Studij diplomiranih sanitarnih inženjera
- 2009.** **Surać Martina**, diplomski rad "Optimizacija bakterijske proizvodnje rekombinantnih mišjih ribosomskih proteina"
Medicinski fakultet Sveučilišta u Rijeci, Studij diplomiranih sanitarnih inženjera
- 2009.** **Iva Vukelić**, diplomski rad "Izolacija humanog gena NGP-1"
Medicinski fakultet Sveučilišta u Rijeci, Studij diplomiranih sanitarnih inženjera
- 2009.** **Ines Oršolić**, diplomski rad "Izolacija humanog gena RRS1"
Medicinski fakultet Sveučilišta u Rijeci, Studij diplomiranih sanitarnih inženjera
- 2008.** **Nikolina Kovačević**, završni rad "Proizvodnja poliklonskih protutijela protiv ribosomskog proteina L5"
Medicinski fakultet Sveučilišta u Rijeci, Preddiplomski sveučilišni studij sanitarnog inženjerstva
- 2008.** **Alan Božović**, završni rad "Afinitetno pročišćavanje serumskih protutijela protiv mišjeg ribosomskog proteina L24"
Medicinski fakultet Sveučilišta u Rijeci, Preddiplomski sveučilišni studij sanitarnog inženjerstva

ZNANSTVENI RADOVI

Severe traumatic brain injury induces early changes in the physical properties and protein composition of intracranial extracellular vesicles. Kuharić J, **Grabusic K**, Sotosek Tokmadzic V, Štifter S, Tulić K, Shevchuk O, Lučin P, Štutić A. . J Neurotrauma. 2018 Apr 25. doi: 10.1089/neu.2017.5515. [Epub ahead of print]

Late Endosomal Recycling of Open MHC-I Conformers. Mahmutefendić H, Blagojević Zagorac G, **Grabušić K**, Karleuša L, Maćešić S, Momburg F, Lučin P. J Cell Physiol. 2017 Apr;232(4):872-887

Exogenous BMP7 corrects plasma iron overload and bone loss in Bmp6^{-/-} mice. Pauk M, Grgurević L, Brkljacić J, Kufner V, Bordukalo-Nikšić T, **Grabusic K**, Razdorov G, Rogić D, Zuvic M, Oppermann H, Babitt JL, Lin HY, Volarević S, Vukicević S. Int Orthop. 2015 Jan;39(1):161-72

Mutual protection of ribosomal proteins L5 and L11 from degradation is essential for p53 activation upon ribosomal biogenesis stress. Bursac S, Brdovcak MC, Pfannkuchen M, Orsolić I, Golomb L, Zhu Y, Katz C, Daftuar L, **Grabusic K**, Vukelić I, Filipić V, Oren M, Prives C, Volarević S. Proc Natl Acad Sci U S A. 2012 Dec 11;109(50):20467-72

Importin 7 and exportin 1 link c-Myc and p53 to regulation of ribosomal biogenesis. Golomb L, Bublik DR, Wilder S, Nevo R, Kiss V, **Grabusic K**, Volarević S, Oren M. Mol Cell. 2012 Jan 27;45(2):222-32.

Cdc6 expression represses E-cadherin transcription and activates adjacent replication origins. Sideridou M, Zakopoulou R, Evangelou K, Liontos M, Kotsinas A, Rampakakis E, Gagos S, Kahata K, **Grabusic K**, Gkouskou K, Trougakos IP, Kolettas E, Georgakilas AG, Volarević S, Eliopoulos AG, Zannis-Hadjopoulos M, Moustakas A, Gorgoulis VG. J Cell Biol. 2011 Dec 26;195(7):1123-40.

Barkić M, Crnomarković S, Panić L, **Grabušić K**, Cokarić M, Tamarut S, Bogetić I, Volarević S. The p53 tumor suppressor causes congenital malformations in RPL24-deficient mice and promotes their survival. *Molecular Cellular Biology*. 29:2489-2504 (2009)

Panić L, Tamarut S, Sticker-Jantscheff M, Barkić M, Solter D, Uzelac M, **Grabusic K**, Volarević S. Ribosomal protein S6 gene haploinsufficiency is associated with activation of a p53-dependent checkpoint during gastrulation. Mol Cell Biol. 2006 Dec;26(23):8880-91.

Grabusic K, Maier S, Hartmann A, Mantik A, Hammerschmidt W, Kempkes B. (2006). The CR4 region of EBNA2 confers viability of Epstein-Barr virus-transformed B cells by CBF1-independent signalling. J Gen Virol 87, 3169-76.

Maier S, Staffler G, Hartmann A, Hock J, Henning K, **Grabusic K**, Mailhammer R, Hoffmann R, Wilmanns M, Lang R, Mages J, and Kempkes B. (2006). Cellular target genes of Epstein-Barr virus nuclear antigen 2. J Virol 80, 9761-9771.

Maier S, Santak M, Mantik A, **Grabusic K**, Kremmer E, Hammerschmidt W, Kempkes B. A somatic knockout of CBF1 in a human B-cell line reveals that induction of CD21 and CCR7 by EBNA-2 is strictly CBF1 dependent and that downregulation of immunoglobulin M is partially CBF1 independent. J Virol. 2005 Jul;79(14):8784-92.