# CURRICULUM VITAE



Ime: Bojan

Prezime: Polić

Datum rođenja: 1. kolovoza 1964.

Mjesto rođenja: Rijeka, Hrvatska

Nacionalnost: Hrvat

Državljanstvo: Hrvatsko

Sadašnja adresa: B. Branchetta 20, 51 000 Rijeka

Broj telefona: 051 651 206 / 091 508 6976

E-mail adresa: [bojan.polic@uniri.hr](mailto:bojan.polic@uniri.hr)

ORCID: https://orcid.org/0000-0003-3930-9630

Researcher ID: [B-8622-2014](http://www.researcherid.com/rid/B-8622-2014)

Scopus Authoer ID: [6603053459](http://www.scopus.com/inward/authorDetails.url?authorID=6603053459&partnerID=MN8TOARS)

Google Schoolar: <https://scholar.google.com/citations?user=WPNlDYYAAAAJ>

**Obrazovanje**

* **rujan 1997. - lipanj 2000.**  te **studeni 2000. - travanj 2001.** - poslijedoktorsko usavršavanje na Odjelu za imunologiju (prof. Klaus Rajewsky), Instituta za genetiku Sveučilišta u Kelnu, SR Njemačka (stipendija Alexander von Humboldt)
* **1996.** – doktorski rad «Mehanizmi imunološkog nadzora latentne herpesvirusne infekcije” na Medicinskom fakultetu u Rijeci (mentor: prof. Stipan Jonjić)
* **1992.** - magistarski rad «Učinak citomegalovirusne infekcije i citokina na ekspresiju antigena tkivne podudarnosti na mišjim fibroblastima» na Medicinskom fakultetu u Rijeci (mentor: prof. Stipan Jonjić)
* **1989. -1992.** - poslijediplomski znanstveni studij «Opća klinička patofiziologija» na Medicinskom fakultetu u Rijeci
* **1989.** – diplomski rad na Medicinskom fakultetu u Rijeci (mentor: prof. Vlasta Linić-Vlahović)
* **1984. - 1989.** - studij «Opća medicina» na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Rijeci
* Osnovno (**1971. – 1979.**) i srednjoškolsko obrazovanje (**1979. – 1983.**) završio u Čavlima i Rijeci

**Radna mjesta i izbor u zvanja**

* **od listopada 2013.** - redoviti profesor u trajnom zvanju na Zavodu za histologiju i embriologiju Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci (predstojnik Zavoda od **rujna 2021.**)
* **od ožujka 2009.** - gostujući redoviti profesor Katedri za medicinsku biologiju na Medicinskom fakultetu Sveučiilišta u Mostaru (pročelnik Katedre od **2007. – 2013.**)
* **2008. – 2013.** - redoviti profesor na Zavodu / Katedri za histologiju i embriologiju Medicinskog fakulteta u Rijeci
* **2004. – 2009.** - gostujući izvanredni profesor na Katedri za medicinsku biologiju Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Mostaru, BiH
* **2003. – 2008.** - izvanredni profesor na Zavodu / Katedri za histologiju i embriologiju Medicinskog fakulteta u Rijeci
* **2000. – 2003.** - docent na Zavodu / Katedri za histologiju i embriologiju Medicinskog fakulteta u Rijeci
* **1996. - 2000.** - viši asistent na Zavodu / Katedri za histologiju i embriologiju Medicinskoga fakulteta u Rijeci
* **1994. - 1996.** - asistent na Zavodu / Katedri za fiziologiju i imunologiju Medicinskog fakulteta u Rijeci
* **1991. – 1994.** - znanstveni novak na projektu br. 3-01-169 Ministarstva znanosti RH, voditelj Prof. dr. Stipan Jonjić, Zavod /Katedra za fiziologiju i imunologiju, Medicinskog fakulteta u Rijeci
* **siječanj - prosinac 1990.** - liječnički staž (KBC Rijeka)
* **rujan – prosinac 1989.** – stručni suradnik na Zavodu /Katedri za fiziologiju i imunologiju Medicinskog fakulteta u Rijeci

**Institucijske dužnosti**

* **od siječnja 2025.** – Predsjednik Europske federacije imunoloških društava (EFIS), (Izabrani predsjednik EFIS-a od 2022. – 2024.)
* **od rujna 2021.** – Predstojnik Zavoda za histologiju i embriologiju Medicinskog fakultea u Rijeci
* **od listopada 2020.** - član Vijeća časti Sveučilišta u Rijeci
* **2013. - 2015.** - član Stalnog odbora za Biomedicinu i zdravstvo Hvatske zaklade za znanost (HRZZ)
* **2012. - 2015.** - član Povjerenstva za podjelu državnih nagrada za znanost u području Biomedicina i zdravstvo
* **2010. - 2021.** - član Područnog vijeća za Biomedicinu i zdravstvo Republike Hrvatske
* **2010. - 2014.** - član Savjeta za znanost Sveučilišta u Rijeci
* **2008. - 2014.** - prodekan za znanstveno-istraživačku djelatnost i doktorske studije na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Rijeci
* **2007. - 2013.** - pročelnik Katedre za medicinsku biologiju na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Mostaru, BiH
* **od 2003.** - voditelj Centra za inženjering i uzgoj laboratorijskih miševa (LAMRI) na Medicinskom fakutletu Sveučilišta u Rijeci
* **2001. - 2003.** - voditelj poslijediplomskog znanstvenog studija «Biomedicina» na Medicinskom faklultetu Sveučilišta u Rijeci

**Područje znanstvenog i stručnog interesa:**

* + Uloga imunosnih mehanizama u razvoju metaboličkih poremećaja (imunometabolizam)
  + Biološke uloge NKG2D receptora na stanicama imunosnog sustava
  + Razvitak, homeostaza i izvršne funkcije limfocta T i NK
  + Imunosni mehanizmi nadzora citomegalovirusne infekcije
  + Razvoj tehnologije ciljane mutacije gena u mišjim embrionalnim matičnim stanicama i proizvodnje genetski modificiranih miševa radi dobivanja odgovora na pojedina biološka pitanja od interesa

**A. ZNANSTVENA DJELATNOST**

* **Popis 10 najznačajnijih radova**

1. Šestan M., Mikašinović S., Benić A, Wueest S., Dimitropuolos C., Mladenić K., Krapić M., Hiršl L., Glazspiegel Y., Rasteiro A., Aliseychik M., Cekinović Grbeša Đ., Turk Wensveen T., Babić M., Gat-Viks I., Veiga-Fernandes H., Konrad D., Wensveeen F. M., **Polić B.** **(2024)** An IFNg-dependent immune-endocrine circuit lowers blood glucose levels to potentiate innate immune anti-viral response. **Nat. Immunol. 25:981-993 (IF- 30)**
2. Sonja Marinović, Maja Lenartić, Karlo Mladenić, Marko Šestan, Inga Kavazović, Ante Benić, Mia Krapić, Lukas Rindlisbacher, Maja Cokarić Brdovčak, Colin Sparano, Gioana Litscher, Tamara Turk Wensveen, Ivana Mikolašević, Dora Fučkar Čupić, Lidija Bilić-Zulle, Aleksander Steinle, Ari Waisman, Adrian Hayday, Sonia Tugues, Burkhard Becher, **Bojan Polić**#,●, Felix M. Wensveen# (**2023**)NKG2D-mediated detection of metabolically stressed hepatocytes by innate-like T cells is essential for initiation of NASH and fibrosis, **Science Immunology**, Vol. 8, Issue 87 (art. no. 1599.), (**IF- 24,8**)

* koresponding autor, # jednak doprinos,

1. Jelenčić V., Šestan M., Kavazović I., Lenartić M., MarinovićS., Holmes T.D., Prchal-Murphy M., Lisnić B., Sexl V., Bryceson Y.T., Wensveen F.M., **Polić B.** (**2018**) NK cell receptor NKG2D sets activation threshold for the NCR1receptor early in NK cell development. **Nat. Immunol.** 19:1083–1092 (**IF – 21,809**)
2. Šestan M, Marinović S, Kavazović I, Cekinović Đ, Wueest S, Turk Wensveen T, Brizić I, Jonjić S, Konrad D, Wensveen FM, **Polić B.** (**2018**) Virus-Induced Interferon-γ Causes Insulin Resistance in Skeletal Muscle and Derails Glycemic Control in Obesity. **Immunity** 49:164-177 (**IF – 19,734**)
3. Wensveen FM, Jelenčić V, Valentić S, Šestan M, Wensveen TT, Theurich S, Glasner A, Mendrila D, Štimac D, Wunderlich FT, Brüning JC, Mandelboim O, **Polić B.** (**2015**) NK cells link obesity-induced adipose stress to inflammation and insulin resistance. **Nat. Immunol.** 16:376-385. (**IF = 19,381**)
4. Markiewicz MA, Wise EL, Buchwald ZS, Pinto AK, ZafirovaB, **Polić B** and Shaw AS (**2012**) Antigen-independent recruitment of CTL to pancreatic islets expressing an NKG2D ligand. **Immunity**, 36:132-141 (**IF-24.221**)
5. Strid J., Sobolev O, Zafirova B, **Polić B**, Hayday A (**2011**) The intraepithelial T cell response to NKG2D-ligands links lymphoid stress-surveillance to atopy. **Science** 334:1293-1297 (**IF- 31.777**)
6. Zafirova B, Mandarić S, Antulov R, Krmpotić A, Jonsson H, Yokoyama WM, Jonjić S, **Polić B**. (**2009**) [Altered NK cell development and enhanced NK cell-mediated resistance to mouse cytomegalovirus in NKG2D-deficient mice.](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/19631564?ordinalpos=1&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DefaultReportPanel.Pubmed_RVDocSum) **Immunity** 31:270 – 282 (**IF – 20,579**)
7. **Polic B**., Kunkel D., Scheffold A., and Rajewsky K. (**2001**) How alpha beta T cells deal with induced TCRalpha  ablation. **Proc. Natl. Aacad. Sci. USA** 98:8744-8749. **(IF – 10,70)**
8. **Polic B.**, Hengel H., Krmpotic A., Trgovchich J., Pavic I., Lucin P., Jonjic S. and Koszinowski U.H.. (**1998**). Hierarchical and Redundant Lymphocyte Subset Control Precludes Cytomegalovirus Replication during Latent Infection. **J. Exp. Med.** 188:1047-1054. **(IF - 15,83)**

* **Znanstveni radovi (ukupno):**

1. **Polic B**., Lazarevic D., Finderle A. and Linić-Vlahovic V. (**1988**) Early inflammatory response to skin allograft in the rat. **Iugoslav. Physiol. Pharmacol. Acta** 24(6):355-356.

2. Lucin P., Pavic I., **Polic B**., Jonjic S., and U.H. Koszinowski (**1992**). Gamma interferon‑dependent clearance of cytomegalovirus infection in salivary glands. **J. Virol**., 66:1977‑1984. (**IF - 5,241)**

1. Lucin P., **Polic B**., Crnkovic I., Lucin K., Rukavina D. and Jonjic S. (**1992**) Involvment of CD4+ T lymphocytes and macrophages in low-dose streptozotocin-induced diabetes in CBA mice. **Cro. Med. J.** 33(1):9-16. **(IF - 0,710)**
2. Pavic I., **Polic B**., Crnkovic I., Lucin P., Jonjic S., and Koszinowski U.H. (**1993**). Participation of Endogenous Tumor Necrosis Factor Alpha in Host Resistance to Cytomegalovirus Infection. **J. Gen. Virol.** 74:2215‑2223 **(IF - 3,300)**

5. **Polic. B**., Pavic I., Crnkovic I., Lucin P., Trobonjaca Z., and Jonjic S. (**1993**). The Role of CD4+ and CD8+ T Lymphocytes in Viral Immunity. **Cro. Med. J.** 34(4):294‑300. **(IF - 0,710)**

6. Lucin P., Jonjic S., Messerle M., **Polic B**., Hengel H. and Koszinowski U.H. (**1994**) Late phase inhibition of murine cytomegalovirus replication hy synergistic action of interferon-gamma and tumour necrosis factor. **J. Gen. Virol.** 75:101-110. **(IF - 3,300)**

7. Jonjic S., Pavic I., **Polic B**., Crnkovic I., Lucin P., and Koszinowski U.H. (**1994**). Antibodies are not essential for the resolution of primary cytomegalovirus infection but limit dissemination of recurrent virus. **J. Exp. Med.** 179:1713-1717. **(IF - 15,83)**

8. Lučin P., Jonjić S., Hengel H., Pavić I., **Polić B**., Crnković I., Thale R., Zorica I., and Koszinowski U.H.. (**1994**). Cytomegalovirus persistence in salivary glands by evasion from immunological control. **Regional Immunology** 6:391-396.

9. Radosevic-Stasic B., Trobonjaca Z., Lucin P., Cuk M., **Polic B.**, Rukavina D. and Efendic S. (**1995**) Immunosuppressive and antiproliferative effects of somatostatin analog SMS 201-995. **Intern.** **J. Neuroscience** 81:283-297. **(IF- 1,205)**

10. **Polic B.**, Jonjic S., Pavic I., Crnkovic I., Zorica I., Hengel H., Kucic N., Lucin P., and Koszinowski U.H.. (**1995**). Control of cytomegalovirus infection in MHC class I deficient mice. **Scand.** **J. Infect. Dis.** 99:52-53. **(IF - 1,003)**

1. **Polic B.** , Jonjic S., Pavic I., Crnkovic I., Zorica I., Hengel H., Lucin P., and

Koszinowski U. H.. (**1996**). Lack of MHC class I complex expression has no effect on spread and control of cytomegalovirus infection in vivo**. J. Gen. Virol.** 77:217-225. **(IF - 3,30)**

12. **Polic B.**, Hengel H., Krmpotic A., Trgovchich J., Pavic I., Lucin P., Jonjic S. and Koszinowski U.H.. (**1998**). Hierarchical and Redundant Lymphocyte Subset Control Precludes Cytomegalovirus Replication during Latent Infection. **J. Exp. Med.** 188:1047-1054. **(IF - 15,83)**

13. Krmpotic A., Messerle M., Crnkovic-Mertens I., **Polić B**., Jonjić S. and Koszinowski U.H.. (**1999**). The Immunoevasive Function Encoded by the Mouse Cytomegalovirus Gene m152 Protects the Virus Against T Cell Control in Vivo. **J. Exp. Med.** 190:1285-96. **(IF – 15,83)**

14. Trgovcich J, Stimac D, **Polic B**, Krmpotic A, Pernjak-Pugel E, Tomac J, Hasan M, Wraber B, Jonjic S. (**2000**) Immune responses and cytokine induction in the development of severe hepatitis during acute infections with murine cytomegalovirus. **Arch. Virol.** 145:2601-18. **(IF - 1,967)**

15. **Polic B**., Kunkel D., Scheffold A., and Rajewsky K. (**2001**) How alpha beta T cells deal with induced TCRalpha  ablation. **Proc. Natl. Aacad. Sci. USA** 98:8744-8749. **(IF – 10,70)**

16. Hasan M\*., **Polic B\***., Bralic M., Jonjic S.and Rajewsky K. (**2002**) Incomplete block of B cell development and immunoglobulin production in mice carrying the MT mutation on the BALB/c background. **Eur. J. Immunol.** 32:3463-71. **(IF - 4,832),** \* Dijeljeno prvo autorstvo

17. A. Krmpotic, I. Bubic, **B. Polic**, P. Lucin and S. Jonjic (**2003**) Pathogenesis of murine cytomegalovirus infection. **Microbes Infect**. 5:1263-77. **(IF - 3,026)**

18. A. Krmpotić, M. Hasan, A. Loewendorf, T. Saulig, A. Halenius, T. Lenac, **B. Polic**, I. Bubic, A. Kriegskorte, E. Pernjak-Pugel, M. Messerle, H. Hengel, D.H. Busch, U.H. Koszinowski and S. Jonjic (**2005**) NK cell activation through the NKG2D ligand MULT-1 is selectively prevented by the glycoprotein encoded by mouse cytomegalovirus gene m145. **J. Exp. Med**. 201:211-20 **(IF – 15,83)**

19. Buch T., **Polic B**., Clausen BE., Weiss S., Akilli-Ozturk O., Chang CH, Flavell R., Schulz A., Jonjic S., Waisman A. and Forster I (**2006**) MHC class II expression through a hitherto unknown pathway supports T helper cell dependent immune responses: implications for MHC class II deficiency. **Blood**, 107:434-44. **(IF – 10,370)**

## 20. [Taussig MJ](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Taussig%20MJ%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus), [Stoevesandt O](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Stoevesandt%20O%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus), [Borrebaeck CA](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Borrebaeck%20CA%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus), [Bradbury AR](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Bradbury%20AR%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus), [Cahill D](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Cahill%20D%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus), [Cambillau C](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Cambillau%20C%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus), [de Daruvar A](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22de%20Daruvar%20A%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus), [Dübel S](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22D%C3%BCbel%20S%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus), [Eichler J](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Eichler%20J%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus), [Frank R](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Frank%20R%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus), [Gibson TJ](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Gibson%20TJ%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus), [Gloriam D](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Gloriam%20D%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus), [Gold L](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Gold%20L%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus), [Herberg FW](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Herberg%20FW%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus), [Hermjakob H](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Hermjakob%20H%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus), [Hoheisel JD](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Hoheisel%20JD%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus), [Joos TO](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Joos%20TO%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus), [Kallioniemi O](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Kallioniemi%20O%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus), [Koegl M](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Koegl%20M%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus), [Konthur Z](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Konthur%20Z%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus), [Korn B](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Korn%20B%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus), [Kremmer E](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Kremmer%20E%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus), [Krobitsch S](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Krobitsch%20S%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus), [Landegren U](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Landegren%20U%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus), [van der Maarel S](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22van%20der%20Maarel%20S%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus), [McCafferty J](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22McCafferty%20J%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus), [Muyldermans S](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Muyldermans%20S%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus), [Nygren PA](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Nygren%20PA%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus), [Palcy S](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Palcy%20S%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus), [Plückthun A](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Pl%C3%BCckthun%20A%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus), [Polic B](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Polic%20B%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus), [Przybylski M](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Przybylski%20M%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus), [Saviranta P](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Saviranta%20P%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus), [Sawyer A](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Sawyer%20A%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus), [Sherman DJ](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Sherman%20DJ%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus), [Skerra A](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Skerra%20A%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus), [Templin M](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Templin%20M%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus), [Ueffing M](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Ueffing%20M%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus), [Uhlén M](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Uhl%C3%A9n%20M%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus). (2007) ProteomeBinders: planning a European resource of affinity reagents for analysis of the human proteome. Nature Methods 4:13-17 (IF- 14,959)

## 21. [Jonjić S](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Jonji%C4%87%20S%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus), [Babić M](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Babi%C4%87%20M%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus), [Polić B](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Poli%C4%87%20B%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus), [Krmpotić A](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Krmpoti%C4%87%20A%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus). (2008) Immune evasion of natural killer cells by viruses. Current Opinion in Immunology 20:30-38 (IF- 9,422)

## 22. Jonjić S, Polić B, Krmpotić A. (2008) Viral inhibitors of NKG2D ligands: friends or foes of immune surveillance? Eur. J. Immunol. 38:2952-2956 (IF- 4,662)

23. Arapovic J, Lenac T, Antulov R, **Polic B**, Ruzsics Z, Carayannopoulos LN, Koszinowski UH, Krmpotic A, Jonjic S. (**2009**) [Differential susceptibility of RAE-1 isoforms to mouse cytomegalovirus](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/19494006?ordinalpos=2&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DefaultReportPanel.Pubmed_RVDocSum). **J. Virol.** 83:8198 – 8207 (**IF- 5,3**)

24. Zafirova B, Mandarić S, Antulov R, Krmpotić A, Jonsson H, Yokoyama WM, Jonjić S, **Polić B**. (**2009**) [Altered NK cell development and enhanced NK cell-mediated resistance to mouse cytomegalovirus in NKG2D-deficient mice.](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/19631564?ordinalpos=1&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DefaultReportPanel.Pubmed_RVDocSum) **Immunity** 31:270 – 282 (**IF – 20,579**)

25. Bourbeillon J, Orchard S, Benhar I, Borrebaeck C, de Daruvar A, Dübel S, Frank R, Gibson F, Gloriam D, Haslam N, Hiltker T, Humphrey-Smith I, Hust M, Juncker D, Koegl M, Konthur Z, Korn B, Krobitsch S, Muyldermans S, Nygren PA, Palcy S, **Polic B**, Rodriguez H, Sawyer A, Schlapshy M, Snyder M, Stoevesandt O, Taussig MJ, Templin M, Uhlen M, van der Maarel S, Wingren C, Hermjakob H, Sherman D. (**2010**) Minimum information about a protein affinity reagent (MIAPAR). **Nature Biotechnology** 28:650-653 (**IF – 29,495**)

26. Soderquest K, Walzer T, Zafirova B, Klavinskis LS, **Polic B**, Vivier E, Lord GM, Martín-Fontecha A. (**2011**) Cutting Edge: CD8+ T Cell Priming in the Absence of NK Cells Leads to Enhanced Memory Responses. **J Immunol**. 186:3304-8 (**IF – 5.909**)

27. Zafirova B, Wensveen FM, Gulin M, **Polić B.** (**2011**) Regulation of immune cell function and differentiation by the NKG2D receptor. **Cell Mol Life Sci** 68:3519-29 (**IF- 7.047**)

28. Strid J., Sobolev O, Zafirova B, **Polić B**, Hayday A (**2011**) The intraepithelial T cell response to NKG2D-ligands links lymphoid stress-surveillance to atopy. **Science** 334:1293-1297 (**IF- 31.777**)

29. Markiewicz MA, Wise EL, Buchwald ZS, Pinto AK, ZafirovaB, **Polić B** and Shaw AS (**2012**) Antigen-independent recruitment of CTL to pancreatic islets expressing an NKG2D ligand. **Immunity**, 36:132-141 (**IF-24.221**)

30. Zloza A, Kohlhapp FJ, Lyons GE, Schenkel JM, Moore TV, Lacek AT, O'Sullivan JA, Varanasi V, Williams JW, Jagoda MC, Bellavance EC, Marzo AL, Thomas PG, Zafirova B, **Polić B**, Al-Harthi L, Sperling AI and Guevara-Patiño JA. (**2012**) NKG2D signaling on CD8(+) T cells represses T-bet and rescues CD4-unhelped CD8(+) T cell memory recall but not effector responses. **Nature Medicine**, 18:422-428 (IF- **27.887**)

31. Cheney EE, Wise EL, Bui JD, Schreiber RD, Carayannopoulos LN, Spitzer D, Zafirova B, **Polic B**, Shaw AS, Markiewicz MA. (**2012**) A dual function of NKG2D ligands in NK-cell activation. **Eur. J. Immunol.** 42:2452-2458 (**IF- 4.970**)

32. Mishra R, **Polic B**, Welsh RM, Szomolanyi-Tsuda E. (**2013**) Inflammatory Cytokine-Mediated Evasion of Virus-Induced Tumors from NK Cell Control. **J. Immunol.** 191:961-70. (**IF- 5.520**)

33. Vahl JC, Heger K, Knies N, Hein MY, Boon L, Yagita H, **Polic B**, Schmidt-Supprian M (**2013**) NKT Cell-TCR Expression Activates Conventional T Cells in Vivo, but is Largely Dispensable for Mature NKT Cell Biology. **PLOS Biology**, June, Volume 11, Issue 6, e1001589 (**IF- 12.690**)

34. Wensveen FM, Lenartić M, Jelenčić V, Lemmermann NAW, ten Brinke A, Jonjić S, and **Polić B** (**2013**) NKG2D Induces Mcl-1 Expression and Mediates Survival of CD8 Memory T Cell Precursors via Phosphatidylinositol 3-Kinase**. J Immunol.** 191:1307-15. (**IF- 5.520**)

35. Trsan T, Busche A, Abram M, Wensveen FM, Lemmermann NA, Arapovic M, Babic M, Tomic A, Golemac M, Brinkmann MM, Jäger W, Oxenius A, **Polic B**, Krmpotic A, Messerle M, Jonjic S. (**2013**) Superior induction and maintenance of protective CD8 T cells in mice infected with mouse cytomegalovirus vector expressing RAE-1γ. **Proc Natl Acad Sci U S A.** 110:16550-5. (**IF – 9,809**)

36. Klingel K, Fabritius C, Sauter M, Göldner K, Stauch D, Kandolf R, Ettischer N, Gahlen S, Schönberger T, Ebner S, Makrigiannis AP, Bélanger S, Diefenbach A, **Polić B**, Pratschke J, Kotsch K. (**2014**) The Activating Receptor NKG2D of Natural Killer Cells Promotes Resistance against Enterovirus-Mediated Inflammatory Cardiomyopathy. **J. Pathol.** 234:164-177 (**IF- 7,429**)

37. Chung JJ, Markiewicz MA, **Polić B,** Shaw AS (**2014**) Role of NKG2D in Obesity-Induced Adipose Tissue Inflammation and Insulin Resistance. **PLoS One.** 2014 Oct 15; 9 (10):e110108. doi: 10.1371/journal.pone.0110108. eCollection 2014. (**IF – 3,234**)

38. J. Christoph Vahl, Christoph Drees, Klaus Heger, Sylvia Heink, Julius C. Fischer, Jelena Nedjic, Naganari Ohkura, Hiromasa Morikawa, Hendrik Poeck, Sonja Schallenberg, David Rieß, Marco Y. Hein, Thorsten Buch, **Bojan Polic**, Anne Schoenle, Robert Zeiser, Annette Schmitt-Graeff,Karsten Kretschmer, Ludger Klein, Thomas Korn, Shimon Sakaguchi, and Marc Schmidt-Supprian (**2014**) Continuous T Cell Receptor Signals Maintain a Functional Regulatory T Cell Pool. **Immunity** 41:722-736 (**IF = 21,561)**

39. Wensveen FM, Jelenčić V, Valentić S, Šestan M, Wensveen TT, Theurich S, Glasner A, Mendrila D, Štimac D, Wunderlich FT, Brüning JC, Mandelboim O, **Polić B.** (**2015**) NK cells link obesity-induced adipose stress to inflammation and insulin resistance. **Nat. Immunol.** 16:376-385. (**IF = 19,381**)

40. Belting L, Hömberg N, Przewoznik M, Brenner C, Riedel T, Flatley A, **Polić B**, Busch DH, Röcken M, Mocikat R. (**2015**) Critical role of the NKG2D receptor for NK cell-mediated control and immune escape of B-cell lymphoma. **Eur. J Immunol** 45:2593-601 (**IF – 4,179**)

41. Wensveen FM, Valentić S, Šestan M, Turk Wensveen T, **Polić B.** (**2015**) The "Big Bang" in obese fat: Events initiating obesity-induced adipose tissue inflammation. **Eur. J. Immunol.** 45:2446-56 (**IF – 4,179**)

42. Wensveen FM, Valentić S, Šestan M, Turk Wensveen T, **Polic B** (**2015**) Interactions between adipose tissue and the immune system in health and malnutrition. **Semin. Immunol.** 27:322-333. (**IF – 8,461**)

43. Sonja Valentić, Felix M. Wensveen and Bojan Polić. (**2015**) Isolation of lymphocytes from murine Visceral Adipose Tissue. **BioProtocols** (ISSN: 2331-8325), Bio-protocol 5(23): e1669, http://www.bio-protocol.org/e1669

44. Marko Šestan, Felix M. Wensveen and Bojan Polić. (**2015**) Excision of Visceral Adipose Tissue from Live Mice (VATectomy). (ISSN: 2331-8325), **Bio-protocol 5**(23): e1668, <http://www.bio-protocol.org/e1668>

45. Sagiv A, Burton DGA, Moshayev Z, Wensveen F, Ben-Dor S, Golani O, **Polic B**, Krizhanovsky V (**2016**) NKG2D ligands mediate immunosurveillance of senescent cells. **Aging-US** 8:328-344. (**IF = 4,867**)

46. Saravanan Raju, Lena Z Kretzmer, Olivia I Koues, Jacqueline E Payton, Eugene M Oltz, Amanda Cashen, **Bojan Polic**, Robert D Schreiber, Andrey S Shaw, Mary A Markiewicz (**2016**) NKG2D–NKG2D Ligand Interaction Inhibits the Outgrowth of Naturally Arising Low-Grade B Cell Lymphoma In Vivo. **J. Immunol.,** 196:4805-4813. (**IF – 4,856**)

47. Maja Lenartić, Vedrana Jelenčić, Biljana Zafirova, Mateja Ožanič, Valentina Marečić, Slaven Jurković, Veronika Sexl, Marina Šantić, Felix M. Wensveen and **Bojan Polić** (**2017**)

# NKG2D Promotes B1a Cell Development and Protection against Bacterial Infection.

**J. Immunol.**, 198:1531-1542; (**IF – 4,539**)

48. Kavazović I., Lenartić M., Jelenčić V., Jurković S., Lemmwermann N., Jonjić S., **Polić B.**, Wensveen FM. (**2017**) NKG2D has a non-redundant role in promoting cytokine production in anti-viral CD8 effector T cell responses. **Eur J Immunol** 47:1123-1135 (**IF – 4,248**)

49. Jelenčić V, Lenartić M, Wensveen FM, **Polić B** (**2017**) NKG2D: A versatile player in the immune system. **Immunol. Lett.** 189:48-53 (**IF – 2,436**)

50. Gröschel, C., Hübscher, D., Nolte, J., Monecke, S., Sasse, A., Elsner, L., Paulus, W., Trenkwalder, C., **Polic, B.**, Mansouri, A., Guan, K., Dressel, R. (**2017**) Efficient Killing of Murine Pluripotent stem cells by natural killer (NK) cells requires activation by cytokines and partly depends on the activating NK receptor NKG2D. **Frontiers in Immunology** 8:870 , **DOI:** 10.3389/fimmu.2017.00870 (**IF – 5,511**)

51. AP Trembath, N Sharma, S Raju, **B Polić**, MA Markiewicz (**2017**) A Protective Role for NKG2D–H60a Interaction via Homotypic T Cell Contact in Nonobese Diabetic Autoimmune Diabetes Pathogenesis. **ImmunoHorizons** 1:198-212

52. H Schneider , M Silginer , A Steinle , MN Pruschy , **B Polic** , Michael Weller , Patrick Roth (**2018**) **NKG2D-dependent anti-tumor effects of chemotherapy and radiotherapy against glioblastoma. Clinical Cancer Research, 24:882-895 (IF – 10,199)**

53. Wensveen FM, Jelenčić V., **Polić B** (**2018**) NKG2D: A Master Regulator of Immune Cell Responsiveness. **Frontiers in Immunology** 9:441 (**5,511**)

54. Šestan M, Marinović S, Kavazović I, Cekinović Đ, Wueest S, Turk Wensveen T, Brizić I, Jonjić S, Konrad D, Wensveen FM, **Polić B.** (**2018**) Virus-Induced Interferon-γ Causes Insulin Resistance in Skeletal Muscle and Derails Glycemic Control in Obesity. **Immunity** 49:164-177 (**IF – 19,734**)

55. Jelenčić V., Šestan M., Kavazović I., Lenartić M., MarinovićS., Holmes T.D., Prchal-Murphy M., Lisnić B., Sexl V., Bryceson Y.T., Wensveen F.M., **Polić B.** (**2018**) NK cell receptor NKG2D sets activation threshold for the NCR1receptor early in NK cell development. **Nat. Immunol.** 19:1083–1092 (**IF – 21,809**)

56. Kavazović I, **Polić B**, Wensveen FM. (**2018**) Cheating the Hunger Games; Mechanisms Controlling Clonal Diversity of CD8 Effector and Memory Populations. **Frontiers in Immunology**, 9:2831 (**IF – 5,511**)

57. Wensveen FM, Šestan M, Turk Wensveen T, **Polić B.** (2019) 'Beauty and the beast' in infection: How immune-endocrine interactions regulate systemic metabolism in the context of infection. **Eur J Immunol**. 49:982-995.

58. Turk Wensveen T, Fučkar Čupić D, Jurišić Eržen D, **Polić B**, Wensveen FM. (**2020**) Severe Lipoatrophy in a Patient With Type 2 Diabetes in Response to Human Insulin Analogs Glargine and Degludec: Possible Involvement of CD4 T Cell-Mediated Tissue Remodeling. **Diabetes Care** 43:494 - 496. (**IF=15.270**)

59. Prinz D, Klein K, List J, Knab VM, Menzl I, Leidenfrost N, Heller G, **Polić B**, Putz EM, Witalisz-Siepracka A, Sexl V, Gotthardt D. (**2020**) Loss of NKG2D in Murine NK Cells Leads to Increased Perforin Production Upon Long-Term Stimulation With IL-2. **Eur. J. Immunol.**  (E-pub ahead of print) DOI: 10.1002/eji.201948222 (**IF=4.695**)

60. Kavazović I, Han H, Balzaretti G, Slinger E, Lemmermann NAW, Ten Brinke A, Merkler D, Koster J, Bryceson YT, de Vries N, Jonjić S, Klarenbeek PL, **Polić B**, Eldering E, Wensveen FM. (**2020**) Eomes Broadens the Scope of CD8 T-cell Memory by Inhibiting Apoptosis in Cells of Low Affinity. **Plos Biology** 18 (3), e3000648 (**IF=8.386**)

61. Babic M, Dimitropoulos C, Hammer Q, Stehle C, Heinrich F, Sarsenbayeva A, Eisele A, Durek P, Mashreghi MF, Lisnic B, Van Snick J, Löhning M, Fillatreau S, Withers DR, Gagliani N, Huber S, Flavell RA, **Polic B**, Romagnani C (**2020**) NK Cell Receptor NKG2D Enforces Proinflammatory Features and Pathogenicity of Th1 and Th17 Cells. **J Exp Med** 2020 Aug 3;217(8):e20190133. doi: 10.1084/jem.20190133.

62. Wensveen F.M., Šestan M., Turk Wensveen T. and **Polić B.** (**2021**) Blood glucose regulation in context of infection. **Vitamins and Hormones**, 117:253-318

63. Kavazović I., Krapić M., Beumer-Chowonpad A., **Bojan Polić**, Tamara Turk Wensveen, Niels A. Lemmermann, Klaas P.J.M. van Gisbergen, Felix M. Wensveen. (**2022**) Hyperglycemia and not hyprinsulinemia mediates diabetes-induced memory CD8 T-cell dysfunction. **Diabetes**, 71:706 – 721

64. Gašparini D., Kavazović I., Barković I., Maričić V., Ivaniš V., Samsa D. T., Peršić V., **Polić B**, Turk Wensveen T. and Wensveen F. M. (2022) Extreme anaerobic exercise causes reduced cytotoxicity and increased cytokine production by peripheral blood lymphocytes. **Immunology Letters** 248:45-55

65. Imširović V., Lenartić M., Wensveen F.M., **Polić B.** and Jelenčić V. (2023) Largely perserved functionallity after the combined loss of NKG2D, NCR1 and CD16 demonstrates the remarkable plasticity of NK cell responsiveness. **Frontiers in Immunology**, 1191884

66. Benić A., Mikašinović S., Wensveen F.M. and Polić B. (2023) Activation of granulocytes in response to a high protein diet leads to the formation of necrotic lesions in the liver. **Metabolites**, 13: 153 https://doi.org/10.3390/metabo13020153

67. Sonja Marinović, Maja Lenartić, Karlo Mladenić, Marko Šestan, Inga Kavazović, Ante Benić, Mia Krapić, Lukas Rindlisbacher, Maja Cokarić Brdovčak, Colin Sparano, Gioana Litscher, Tamara Turk Wensveen, Ivana Mikolašević, Dora Fučkar Čupić, Lidija Bilić-Zulle, Aleksander Steinle, Ari Waisman, Adrian Hayday, Sonia Tugues, Burkhard Becher, **Bojan Polić**#,●, Felix M. Wensveen# (**2023**)NKG2D-mediated detection of metabolically stressed hepatocytes by innate-like T cells is essential for initiation of NASH and fibrosis, **Science Immunology**, Vol. 8, Issue 87, [DOI: 10.1126/sciimmunol.add1599](https://doi.org/10.1126/sciimmunol.add1599)

* correspondence, # equal contribution

68. Šestan M., Mikašinović S., Benić A, Wueest S., Dimitropuolos C., Mladenić K., Krapić M., Hiršl L., Glazspiegel Y., Rasteiro A., Aliseychik M., Cekinović Grbeša Đ., Turk Wensveen T., Babić M., Gat-Viks I., Veiga-Fernandes H., Konrad D., Wensveeen F. M., **Polić B.** **(2024)** An IFNg-dependent immune-endocrine circuit lowers blood glucose levels to potentiate innate immune anti-viral response. **Nat. Immunol. 25:981-993 (IF- 30)**

69. Mladenić K., Lenartić M., Marinović S., **Polić B**#., Wensveen F.M.# (**2024**) The „Domino effect“ in MASLD: The inflammatory cascade of steatohepatitis. **Eur. J. Immunol.** 54 (4 ), 2149641, # jednak doprinos

70. Puljak L., Tolić M., Sablić M., Silobrčić V., Heffer M., **Polić B**., Barčot O., Sapunar D. (**2024**) Difficulties in Accessing the List and Full Text of the Defended PhD Thesis from Medical Schools: a Retrospective Case Study from Croatia. **Acta Medica Academia** 53:1-9

71. Vanhecke D., Bugada V., Steiner R., **Polić B**., Buch T. (**2024**) Refined tamoxifen administration in mice by encouraging voulntary consumption of palatable fromulations. **Lab Animal** 53:205-214

72. Wensveen F.M., Šestan M., **Polić B.** (**2024**) The immunology of sickness metabolism. **Cellular and Molecular Immunology** 21:1051-1065

73. Imširović V., Wensveen F.M., **Polić B**., Jelenčić V. (**2024**) Maintaining the Balance: Regulation of NK Cell Activity. **Cells**, 13, 1464

**Citiranost:**

- Znanstveni radovi su ukupno citirani:

- **4702** puta, h-index = **33** (WoS, Core Collection 14. 1. 2024.)

- **4878** puta, h-index = **32** (Scopus, 14. 1. 2025.)

- **7203** puta, h-index = **37** (Google Schoolar, 14. 1. 2025.)

* **Projekti**

Voditelj domaćih projekata:

**1997. – 2002.** Voditelj poticajnog projekta za mlade znanstvenike “Kvantitativni PCR u izučavanju citomegalovirusne latencije” (006238) odobrenog od Ministarstva znanosti RH.

**2001 - 2005.** Voditelj tehnologijskog projekta „Manipulacija mišjih gena in vivo“ (TP0062/01) odobrenog od MZT RH

**2002 - 2006.** Voditelj znanstvenog projekta „Proizvodnja i karakterizacija mišjih mutanti za NKG2A i NKG2D gene (0062005) odobrenog od MZT RH

**2006. – 2009.** Voditelj projekta „Razvoj sustava za proizvodnju biomarkerom obilježenih antitijela“ (02-04 NZZ) odobrenog u okviru programa „Partnerstvo u istraživanjima“ Nacionalne zaklade za znanost, visoko obrazovanje i tehnologijski razvoj Republike Hrvatske

**2007. – 2013.** Voditelj znanstvenog projekta „Uloga NKG2D u razvoju, homeostazi i efektorskim funkcijama imunološkog sustava“ (062-0621261-1271) odobrenog od MZOŠ RH

**2014. -2016.** Voditelj stručnog dijela infrastrukturnog projekta „Centar za translacijska medicinska istraživanja – TransMedRi“ (RC.2.2.07 - 0004) Sveučilišta u Rijeci u okviru poziva Priprema zalihe infrastrukturnih projekata za EFRR 2014. - 2020. (Radi se o predprojektu za pripremu izvedbene dokumentacije, vrijednost 6.399.085,00 HRK)

**2015.** -**2016**. Voditelj/mentor na projektu „Mehanizmi prirođene imunosti u razvoju upale visceralnog masnog tkiva i rezistencije na inzulin u debljini“ (Projekt: HR.3.2.01-0263), Europski socijalni fond (ESF) – Istraživačke stipendije za profesionalni razvoj mladih istraživača i poslijedoktoranada (HR.3.2.01), 2015 – 2016, vrijednost: 1.960.612,15 HRK

**2017.** - **2021.** Voditelj na projektu „Imunosni mehanizmi u razvoju upale i metaboličkog sindroma u debljini“ (Projekt: INFLAMETAB, IP-06-2016), Hrvatska zaklada za znanost (HRZZ), Vrijednost: 1.000.000 HRK

## 2013.- Potpora Sveučilišta u Rijeci za postojeća istraživanja „Uloga mehanizama prirođene imunosti u razvoju kronične upale visceralnog masnog tkiva i dijabetesa melitusa tipa 2“ (vrijednost 82.000,00 HRK/godinu)

Suradnik na domaćim projektima:

**1991. – 1996.** Istraživač na projektu “Mehanizam kontrole citomegalovirusne infekcije (projekt 3-01-169) odobrenog od Ministarstva znanosti RH

**1996. – 2002.** Istraživač na projektima “Konstrukcija i biološka karakterizacija delecijskih mutanti mišjeg citomegalovirusa” (006204) i “Imunobiologija perinatalne citomegalovirusne infekcije” (006205) odobrenih od Ministarstva znanosti RH.

**2002. – 2006.** Istraživač na projektu MZOŠ “Uloga imunosubverzivnih gena citomegalovirusa u nadzoru latentne infekcije” (0062007)

### 2007. – 2013. Istraživač na projektu MZOŠ „Uloga imunosubverzivnih citomegalovirusnih gena u latenciji“ (062-0621261-1268)

**2007.- 2010.** Istraživač na projektu „Razvoj modela za terapiju virusnih infekcija povezivanjem urođene i stečene imunosti pomoću fuzijskih proteina“ odobrenog u okviru programa „Partnerstvo u istraživanjima“ Nacionalne zaklade za znanost, visoko obrazovanje i tehnologijski razvoj Republike Hrvatske

**2017.** - Suvoditelj WP2 u okviru projekta „Jačanje kapaciteta Centra izvrsnosti za virusnu imunologiju i cjepiva (CerVirVac) za istraživanje u virusnoj imunologiji i vakcinologiji“ (KK.01.1.1.01.0006) , Europski fond za regionalni razvoj (EFRR), koordinator projekta: Stipan Jonjić (Ukupna vrijednost projekta: 37.716.072,15 HRK)

Voditelj međunarodnih projekata

**2005. – 2010.** Parnter na projektu EU FP-6 CA „A European Infrastructure of Ligand Binding Molecules Against the Human Proteome” (Akronym: ProteomeBinders, Contract No.:026008), koordinator: Prof.dr. Mike Taussig, Babraham Institute, Cambridge, UK

**2009.** **– 2010.** Suvoditelj na hrvatsko-izraelskom projektu „Impact of NKG2D-deficiency on the Immunosurveillance of Cytomegalovirus and West Nile Virus Infections” ; Izraelski partner: prof.dr. Angel Porgador, The Shraga Segal Department of Microbiology and Immunology and the National Institute for Biotechnology in the Negev, Ben Gurion University of the Negev.

**2010. – 2013.** Koordinator projekta EU FP7 Regpot-2010-5 „Upgrading the capacities for research in translational medicine at the Faculty of Medicine University of Rijeka“ (Acronym: TransMedRi, Contract No.:256686, vrijednost 1.850.000 Eura)

**2011. – 2013.** Koordinator projekta EU FP7 People-2010-IEF „NKG2D in T-cells - Memory Control; The role of NKG2D and the T-cell receptor in memory T cell biology“ (Acronym: NKG2D and T cells, No: 274995, vrijednost 178.000 Eura), poslijedoktorsko usavršavanje: Dr. Felix M. Wensveen

**2013. – 2015.** Voditelj projekta programa Horizon - European Foundation for Study of Diabetes (EFSD) – „Fat Killers: The role of Natural Killer cells in the development of Diabetes Mellitus type 2“ (vrijednost 100.000 Eura)

**2013. – 2015.** Voditelj porjekta Unity through Knowledge Fund (UKF) – „The role of pathogen-driven inflammation of visceral adipose tissue in the development of Diabetes Mellitus type II“ (vrijednost 1.467.000 HRK)

**2021. –** Voditelj hrvatsko-švicarskog bilateralnog projekta (HRZZ – SNSF) „Mechanisms of hepatic immuno-sensing and their role in development of non-alcoholic steatohepatitis“ (IPCH-2020-10-8440), Partner: prof. Burkhard Becher, University of Zurich, Švicarska. (vrijednost hrvatskog dijela projekta: 1.500.000,00 kn)

Sudjelovanje na međunarodnim projektima:

**1995. – 1997.** Istraživač na projektu “Immunosurveillance of Cytomegalovirus Latency” odobrenog od Hrvatsko-američkog odbora

**1997. – 2001.**  Sudjelovao u realizaciji programa SFB 243, DFG, Sveučilište u Koelnu, SR Njemačka

**2005. - 2008.**  Suradnik na projektu EU FP-6 INCO-WBC-SSA3 „The establishment of the center for the high-throughput monoclonal antibody production and hybridoma bank“ (vrijednost: 300.000 Eura)

**2009.** - **2012.** Suradnik na projektu EU FP-7 Regpot-2008-1 “The Centre for Antibody Production Rijeka: Upgrading the Central Research and Service Infrastructure for the South-Eastern Region of Europe”; Grant agreement No. 229585 (vrijednost: 670.000 Eura)

* **Pozvana predavanja (plenarna, sekcijska):**

1. studeni 2002.- Plenarno predavanje “Immunosurveillance of latent cytomegalovirus infection”, **3. kongres infektologa Hrvatske s međunarodnim učešćem, Dubrovnik**
2. rujan 2002.- Predavač i instruktor međunarodnog **EMBO tečaja** “Anatomy and Embryology of the Mouse”, održanog na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu

1. listopad 2004.- Predavač i instruktor međunarodnog **EMBO tečaja** “Anatomy and Embryology of the Mouse”, održanog na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu
2. travanj 2006.- Predavanje „Evasion of NK cell control by murine cytomegalovirus“ na imunološkom kolokviju u okviru SFB 466 programa **Sveučilišta u Mainzu, SR Njemačka, domaćin: Prof. dr. Ari Waisman**
3. listopad 2006.- Predavač i instruktor međunarodnog **EMBO tečaja** “Anatomy and Embryology of the Mouse”, održanog na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu
4. travanj 2008.- Predavanje „Impaired NK cell develompment and enhanced NK cell mediated immunosurveillance of MCMV in NKG2D k.o. mice“ imunološkom kolokviju u okviru SFB 620 programa **Sveučilišta u Freiburgu, SR Njemačka, domaćin: Prof. dr. Michael Reth**
5. svibanj 2008.- Predavanje „The development and functional changes of NK cells in NKG2D k.o. mice“ na imunološkom kolokviju u okviru SFB 685 programa **Sveučilišta u Tuebingenu, SR Njemačka, domaćin: Prof. dr. Alexander Steinle**
6. rujan 2008. – Plenarno predavanje „NKG2D: A master regulator of NK cell development?“, godišnji sastanak Hrvatskog imunološkog društva, Šibenik
7. listopad 2008. – Predavanje „Altered NK cell development and enhanced NK cell mediated immunosurveillance of MCMV in NKG2D k.o. mice“, **School of Biological Sciences, Nanyang Technological University, Singapore, domaćin: Prof.dr. Klaus Karjalainen**
8. lipanj 2009. – Predavanje „The role of NKG2D in homeostasis and effector functions of NK cells“, **1st International Symposium of the Research** Unit 729, Anti-infectious effector programs, **Kardinal Schulte Haus, Bergisch Gladbach, Germany, 11th -13th June 2009., domaćin: Prof. dr. Klaus Pfeffer**
9. lipanj 2009. – Predavanje „NKG2D: master regulator of NK cell development and homeostasis?, **HHMI International Practical Course: Viral Subversion of the Immune System**, Faculty of Medicine University of Rijeka, Croatia, 8th – 17th June 2009.
10. studeni 2009. – Predavanje „Dual role of NKG2D of NKG2D in NK cell physiology“, Natural Killer Cell Symposium – **NK2009, Freiburg, Germany, 4th – 6th November 2009**
11. svibanj 2010. – Predavanje „NKG2D in NK cell physiology: Two sides of the same player“, **Department of Pahology, University of Cambridge, UK, domaćin: Dr. Francesco Colucci (British Society of Immunology)**
12. srpanj 2010. – Predavanje „NKG2D in NK cell physiology: Two sides oft he same player“, **Institute of microbiology, immunology and hygiene, Technical University of Munich (TUM), Munich, Germany, domaćin: Prof. dr. Dirk Busch**
13. rujan 2010. - Predavač i instruktor međunarodnog **EMBO tečaja** “Anatomy and Embryology of the Mouse”, održanog na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Splitu
14. ožujak 2011. – Predavanja na naprednom tečaju za doktorande „Molecular Immunology“, Predavanja: „NK cells in viral infections and tumors“ i „NKG2D receptor: Two sides of the same player“, **Department of Immunology, Erasmus MC University of Rotterdam, The Netherlands**
15. rujan 2011. – Predavanje „The biological role of NKG2D in innate immunity“ na **16th FEBS Summer School on Immunology „Immune system: genes, receptors and regulation“, Hvar, Croatia**
16. rujan 2011. – Predavanje „The biological role of NKG2D in T cells“ na **Veterinary University of Vienna, Vienna, Austria. Hosts: prof. Veronika Sexl/prof. Matthias Mueller**
17. rujan 2012. – Plenarno predavanje „The biological roles of NKG2D in innate and adaptive immunity“, **4. EFIS-EJI South Eastern European Immunology School (SEEIS 2012), Igman, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina**
18. svibanj 2014. – Predavanje „Imunološki mehanizmi nastanka upale visceralnog masnog tkiva u debljini kao podloge razvoja šećerne bolesti tipa 2 i njezinih kliničkih komplikacija“ – **HAZU – 2. Simpozij Zavoda za kliničku i transplantacijsku imunologiju i molekularnu medicinu u Rijeci „Debljina: javnozdravstveni problem i medicinski izazov“ 8. svibanj 2014.**
19. svibanj 2014. – Predavanje „Biologija masnog tkiva i imunološki sustav“ – **6. Hrvatski kongres o debljini s međunarodnim sudjelovanjem, Šibenik 9. – 11. svibnja 2014.**
20. svibanj 2014. – Predavanje „NK cells link obesity-induced adipose stress to inflammation and insulin resistance“, **Institut Pasteur, Paris (16.5.2014.), Host: Dr. James P. DiSanto**
21. srpanj 2014. – Predavanje „NK cells link obesity-induced adipose stress to inflammation and insulin resistance“, 16. srpanj 2014., **Institut Ruđer Bošković, Zagreb**
22. rujan 2014. – Predavanje „NK cells link obesity-induced adipose stress to inflammation and insulin resistance“, **Godišnji sastanak Hrvatskog društva za biokemiju i molekularnu biologiju (2014 HDBMB), 24. – 27. 9. 2014., Hotel Kolovare, Zadar**
23. listopad 2014. – Predavanje „Proizvodnja i upotreba genetski modificiranih miševa u eksperimentalnoj medicini“, **2. Simpozij Hrvatskog društva za znanost o laboratorijskim životinjama s međunarodnim sudjelovanjem „Pokusne životinje u znanstvenim istraživanjima“, 10. Listopada 2014., Veterinarski fakultet, Zagreb.**
24. listopad 2014. – Predavanje „NK cells link obesity-induced adipose stress to inflammation and insulin resistance“, **Godišnji sastanak Hrvatskog imunološkog društva (HID), 17. – 18. 10. 2014., Hotel „Koralj“, Krk**
25. listopad 2014. – Predavanje „Obesity – an inflammatory disease“, **EAGEN Course „Obesity – a metabolic and nutritional problem in Western and South Eastern Europe“ Opatija, Ocotber 24th- 26th 2014.**
26. svibanj 2014. - Predavanje „NK cells link obesity-induced adipose stress to inflammation and insulin resistance“**3rd Belgrade EFIS Symposium on Immunoregulation „Immunity, Infection, Autoimmunity and Aging“, May 24th – 27th, 2015, Arandjelovac Spa, Serbia.**
27. rujan 2015. – Plenarno predavanje „Immune sensing of fat tissue“ „**4th European Congress of Immunology – ECI 2015“, Septemebr 6th – 9th 2015., Vienna, Austria**
28. rujan 2015. – Predavanje „Immune sensing of fat tissue“ – **18th FEBS Summer School „Immune System: Genes, Receptors and Regulation“, September 12th – 19th, 2015, Rabac, Croatia**
29. listopad 2015. – Predavanje „ Imunološki nadzor masnoga tkiva: Uloga NK stanica u razvoju upale visceralnog masnog tkiva u debljini i šećerne bolesti tipa 2“, **Festival znanosti i obrazovanja, 25. – 30. listopada 2015., Sinj, Hrvatska**
30. studeni 2015. – Predavanje „Immune sensing of fat tissue: The role of NK cells in initiation of the visceral adipose tissue inflammation“ on the **Conference „Inflammation - Bonfire from Within“, Weizmann Institute of Science (WIS), November 23rd – 24th 2015, Rehovot, Israel**
31. srpanj 2016. – Predavanje „The role of NKG2D in education and effector functions of NK cells“, **9th Frontiers in Immunology Research International Conference, July 2nd 2016, Ljubljana, Slovenia.**
32. srpanj 2016. – Predavanje „Inflammation of visceral adipose tissue and development of type 2 diabetes“, **14th Symposium „Translation of basic immunology and neuroscience tools to therapies“**, **The Department of Clinical and Transplantational Immunology and Molecular Medicine in Rijeka, The Croatian Academy of Sciences and Arts, July 4th Rijeka, Croatia**
33. rujan 2016. – Plenarno predavanje „The role of NKG2D in education and effector functions of NK cells“ **16th Annual Meeting of the Society for Natural Immunity (NK2016), 2. – 5. September 2016, Taormina, Italy**
34. rujan 2016. – Predavanje „Transgenične životinje: modeli za fundamentalna i translacijska istraživanja“, **16. simpozij „Istraživanja na modelima laboratorijskih životinja – Stanje i perspektive u Hrvatskoj i na Sveučilištu u Rijeci“ Zavoda za kliničku i transplantacijsku imunologiju i molekularnu medicinu HAZU, 6. rujna 2016., Rijeka, Hrvatska**
35. listopad 2016. – Plenarno predavanje „The role of NKG2D in development and education of NK cells“ **2016 Annual Meeting of Croatian Immunological Society, 14. – 15. October 2016., Ogulin – Hotel Frankopan, Hrvatska**
36. rujan 2017. – Plenarno predavanje „The role of pro-inflammatory cytokines in progression of Diabetes mellitus type 2 caused by viral infections in obesity“ **19th Symposium „Hormones and cytokines in inflammation and pregnancy“ of the Croatian Academy of Sciences and Arts (HAZU), 12th September 2017. Rijeka, Croatia**
37. rujan 2017. – Predavanja – I „Immune sensing and inflamation of adipose tissue in obesity“ and II „Crosstalk between the immune and endocrine systems in infected obese subjects“ **19th FEBS Summer School on Immunology „Immune System: Genes, Receptors and Regulation“, 23. – 30. September 2017., hotel Sirena, Hvar, Croatia**
38. ožujak 2018. – Predavanje – „Virrally-induced IFNgamma causes insulin resistance in skeletal muscle and derails glycemic control in obesity“, Queen's Medical Research **Institute (QMRI), MRC for Inflammatory Disease**, **University of Edinburgh, UK**, domaćin: Dr. Chengcen Yao, March 9th 2018
39. ožujak 2018. – Predavanje „Virrally-induced IFNgamma causes insulin resistance in skeletal muscle and derails glycemic control in obesity“, **Klinikum rechts der Isaar Technishe Universitat Munchen (TUM), Germany,** domaćin: prof. Marc Schmidt – Supprian, March 22nd 2018
40. rujan 2018. – Plenarno predavanje „Virrally-induced IFNgamma causes insulin resistance in skeletal muscle and derails glycemic control in obesity“, **12th Annual Symposium of the Croatian Physiological Society** with international participation, Rijeka, Croatia, 28. – 30. September 2018.
41. listopad 2018. – Plenarno predavanje „A new role of an old player: Interferon gamma-mediated crosstalk between the immune and endocrine systems in viral infections” **2018 Annual Meeting of the Croatian Immunological Society**, Zadar, Croatia, 19. – 20. October 2018.
42. studeni 2018. – Plenarno predavanje „A new role of an old player: Interferon gamma-mediated crosstalk between the immune and endocrine systems in viral infections”, **2nd International Biomedical Student Congress** (**BRIK**), Rijeka, Croatia, 8. – 10. November 2018.
43. prosinac 2018. – Plenarno predavanje „NASH: The role of  T cells in development of steatohepatitis in obesity”, **1st European Conference of Young Gastroenterologists**: **Challenges in Clinical Gastroenterology and Hepatology**, Zagreb, Croatia, 6. – 9. December 2018.
44. Prosinac 2018. – Pozvano predavanje „A new role of an old player: Interferon gamma-mediated crosstalk between the immune and endocrine systems in viral infections”, **Institute for Molecular Medicine, University Medical Center, Mainz, Germany**, 13. December 2018., domaćin: Prof. dr. Ari Waisman
45. Prosinac 2019. – Pozvano predavanje “Decrease in blood glucose levels due to viral infection promotes innate-immune anti-viral response”, **Immunology at the Confluence of multidisciplinary approaches**, **Društvo imunologa Srbije / EFIS**, 6. – 8. December, 2019., Belgrade, Serbia.
46. Lipanj 2021. – Plenarno predavanje “The role of NKG2D in development of non-alcoholic steatohepatitis and liver fibrosis”, **Natural Killer Cell Symposium (NK2021)**, 14. – 16. June 2021., Berlin, Germany
47. Listopad 2022. – Pozvano predavanje “ Virus induced changes in blood glucose levels: friends or foes of viral immunosurveillance?” **Godišnji skup Hrvatskog imunološkog društva (HID 2022)**, 6. – 9. 10. 2022., Sv. Martin na Muri
48. Listopad 2022. – Pozvano predavanje “ COVID-19: Gdje smo danas?”, **24. kongres Hrvatskog reumatološkog društva**, Rovinj, 27. – 30. 10. 2022.
49. Studeni 2022. – Pozvano predavanje “The role of NKG2D in MAFLD pathogenesis”, **6th Meeting of the Croatian Association for Cancer Research with international participation (HDIR-6)**, Zagreb, 10. – 12. 11. 2022.
50. Studeni 2022. – Keynote lecture “ Immune-endocrine dance controlling glucose metabolism in infection”, **5th Meeting of Middle-European Societies for Immunology and Allergology (MESIA 2022)**, Prague, Cech Republic, 23. – 26. 11. 2022.
51. Ožujak 2023. – Pozvano predavanje “The role of NKG2D in the development of non-alcocholic steatohepatitis (NASH)”, **Annual Meeting of the Immunology Society of Slovenia**, Kemijski Inštitut, Ljubljana
52. Ožujak 2023. – Pozvano predavanje “Immunosensing of liver metablic stress and early events in development of steatohepatitis”, **OEGAI – EFIS on Tour Symposium**, Vienna, Austria
53. Svibanj 2023. – Pozvano predavanje “ Immune-endocrine interactions controlling blood glucose levels in a strong, non-lethal viral infection”, **Immunology’23, Meeting of the Ammerican Association of Immunologists (AAI)**, Washington DC, 11. – 15. May 2023.
54. Svibanj 2023. – Pozvano predavanje “ Immune-endocrine interactions controlling blood glucose levels in a strong, non-lethal viral infection”, **Washington University School of Medicine**, St. Louis, SAD
55. Kolovoz 2023. – Pozvano predavanje “Immune- endocrine interactions controlling blood glucose levels in a strong, non-lethal viral infection”, **5th MHR Symposium on Immunometabolism**, Buyeo, South Korea
56. Listopad 2023. – Pozvano predavanje “Innate Lymphoid Cells”, **12th EFIS-EJI South-East European Immunology School (SEEIS 2023)**, 19. – 23. 10. 2023. Čiovo/Trogir, Hrvatska
57. **Ožujak 2024.** – Pozvano predavanje “An IFNg-dependent immune-endocrine circuit lowers blood glucose to potentiate the innate anti-viral response”, **SIICA – EFIS on Tour Symposium**, 14. – 16. 3. 2024., Verona, Italy
58. **Travanj 2024.** – Pozvano predavanje “An IFNg-dependent immune-endocrine circuit lowers blood glucose to potentiate the innate anti-viral response”, **8. kongres slovenskog pulmološkog, alergološkog i imunološkog društva**, 18. i 19. 4. 2024. Ljubljana, Slovenia
59. **Svibanj 2024.** – Pozvano predavanje “The ipact of a strong, non-lethal infection on glucose metabolism and anti-viral feed-back loop”, **EFIS on Tour Symposium**, 16. - 19. 5. 2024., Vilnius, Lithuania
60. **Srpanj 2024.** – Pozvano predavanje “ The dichotomy of gd T cells in systemic immunometabolism”, 30. 7 .2024., ** T cell Forum Webinar**

* **Znanstvena društva**

1. European Federation of Immunological Societies (EFIS) – član Izvršnog odbora – Predsjednik od 2025. (Izabrani predsjednik od 2022. – 2024.)
2. Član Hrvatskog imunološkog društva - HID (potpredsjednik od 2002 – 2010, predsjednik od 2010 – 2014)
3. Član Hrvatskog društva za fiziologiju - HDF
4. Član Hrvatskog društva za biokemiju i molekularnu biologiju - HDBMB
5. Član Hrvatskog morfološkog društva
6. Član Hrvatskog društva za znanost o laboratorijskim životinjama - CroLasa
7. Član Hrvatskog kluba Humboldtovaca
8. Član Society for Natural Immunity (SNI)
9. Član European Association for Study of Diabetes (EASD)
10. Član American Association of Immunologists (AAI)

* **Član znanstvenog ili programskog odbora znanstvenog skupa**

1. Član lokalnog organizacijskog komiteta međunarodnih skupova “Alps-Adria Immunology and Allergology Meeting” održanih u Opatiji 1990. i 1994. Godine
2. Član znanstvenog i programskog odbora godišnjh skupova Hrvatskog imunološkog društva 2002., 2003., 2004., 2005., 2007., 2008. i 2010 godine
3. Predsjednik organizacijskog odbora godišnjih skupova Hrvatskog imunološkog društva 2011., 2012 i 2014. godine
4. Lokalni organizator i član Organizacijskog odbora 14. FEBS-ove međunarodne ljetne škole iz imunologije “Immune system: genes, receptors and regulation”, rujan 2007.g., Hvar
5. Lokalni organizator i član Organizacijskog odbora 15. FEBS-ove međunarodne ljetne škole iz imunologije “Immune system: genes, receptors and regulation”, rujan 2009.g., Hvar
6. Član Organizacijskog odbora 12th Meeting of the Society for Natural Immunity (NK2010), rujan 2010, Dubrovnik
7. Lokalni organizator i član Organizacijskog odbora 16. FEBS-ove međunarodne ljetne škole iz imunologije “Immune system: genes, receptors and regulation”, rujan 2011.g., Hvar
8. Član Znanstvenog odbora “3rd European Congress of Immunology” ECI 2012, rujan 2012, Glasgow, UK
9. Predsjednik Organizacijskog odbora 2nd Meeting of Middle-European Societies for Immunology and Allergology, Opatija 10. – 13. listopad 2013
10. Lokalni organizator i član Organizacijskog odbora 17. FEBS-ove međunarodne ljetne škole iz imunologije “Immune system: genes, receptors and regulation”, Rabac, 14. – 21. rujan 2013.g.
11. Lokalni organizator i član Organizacijskog odbora 18. FEBS-ove međunarodne ljetne škole iz imunologije “Immune system: genes, receptors and regulation”, Rabac, rujan 2015.g.
12. Lokalni organizator i član Organizacijskog odbora 19. FEBS-ove međunarodne ljetne škole iz imunologije “Immune system: genes, receptors and regulation”, Hvar, 23.-30. rujna 2017.
13. Lokalni organizator i član Organizacijskog odbora 20. FEBS-ove međunarodne ljetne škole iz imunologije “Immune system: genes, receptors and regulation”, Hvar, 21.-28. rujna 2019.
14. Član Organizacijskog odbora 12. EFIS-EJI South-Eastern European Immunology School (SEEIS 2023), hotel Sv. Križ, Čiovo/Trogir
15. Član Organizacijskog odbora 13. EFIS-EJI South-Eastern European Immunology School (SEEIS 2024), hotel Sv. Križ, Čiovo/Trogir

* **Znanstvena nagrada/priznanje, stipendije**

- 1998. – 1999. Stipendista zaklade Alexander von Humboldt, SR Njemačka

- 2002. Državna godišnja nagrada za znanost Republike Hrvatske za 2001. g.

- 2005. Nagrada općine Čavle

- 2005. Priznanje Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci za značajan doprinos u nastavnom, znanstvenom, stručnom i organizacijskom unapređenju djelatnosti Fakulteta

- 2012. Godišnja nagrada Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti (HAZU) za znanstvena dostignuća u Biomedicinskim znanostima za 2011.godinu

-2016. Nagrada Akademije medicinskih znanosti Hrvatske (AMZH)

„Ante Šercer“ za najbolji znanstveni rad u 2015. godini

-2019. Nagrada Grada Rijeke za izuzetna znanstvena postignuća i doprinos

međunaorodnoj prepoznatljivosti Sveučilišta u Rijeci u 2018. godini

-2021. Državna nagrada za životno djelo u području Biomedicine i zdravstva

* **Gostujući znanstvenik**

- Prosinac 1997. – lipanj 2000. – Polijedoktorsko usavršavanje na Institutu za genetiku Sveučilišta u Kelnu, SR Njemačka, u grupi Prof. dr. Klaus-a Rajewsky-og

- Studeni 2000. – travanj 2001. – Boravak na Institutu za genetiku Sveučilišta u Kelnu, SR Njemačka, u grupi Prof. dr. Klaus-a Rajewsk-og

* **Recenzije i članstvo u prosudbenim skupinama**

- povremeni recenzent radova u časopisima: Proc.Nat.Acad.Sci. USA, Int. J. Canc. Res., Cell. Mol. Immunol., Cro. Med. J., Frontiers in Immunology, Cell Reports, Cellular and Molecular Biology, Cell Metabolism, Nature Microbiology.

- recenzent projekata Hrvatske zaklade za znanost (HRZZ) od 2012.

* recenzent znanstvenih projekata za Welcome Trust (UK) od 2015.
* recenzent projekata za Izraelsku znanstvenu zakladu - Izrael Scientific Foundation (ISF) od 2012.
* recenzent projekata za Irsku znanstvenu zakladu - Scientific Foundation of Ireland (SFI) od 2016.
* recenzent projekata za Francusku znanstvenu zakladu - Agence Nationale de la Recherche (ANR) od 2016.
* recenzent projekata za Europski znanstveni savjet – European Research Council (ERC) od 2016.
* recenzija izbora Dr.sc. I-Shin Su za stalnu poziciju izvanrednog profesora (“tenure position”) na Nanyang Technological University (NTU), Singapore, ožujak 2016.

- član Stalnog odbora za Biomedicinu i zdravstvo Hrvatske zaklade za znanost 2013. – 2015.

- član prosudbene skupine “Presadba gena i tkiva” i recenzent Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa Republike Hrvatske pri evaluaciji projekata (2006.g.)

- član međunarodnog povjerenstva za evaluaciju jedinice za proizvodnju monoklonskih antitijela instituta Cancer Research UK, London, UK (rujan 2006.g.)

* **Znanstveni časopisi**
* Član Upravnog odbora Croatian Medical Journal-a od 2010.g.
* Član Uredničkog odbora (Associate editor) Journal of Molecular Medicine od 2018. g.
* Član Uredničkog odbora Frontiers in Immunology od 2021. g.

**B. NASTAVNA DJELATNOST**

* **Program i uvođenje novih predmeta**

Dodiplomska nastava

1. 2006. - Uvođenje izbornog kolegija “Animalni modeli humanih bolesti” za Studij medicine, Medicinskog fakutleta u Rijeci
2. 2010. – Uvođenje izbornog kolegija “Matične stanice i terapija stanicama” na Studij medicine Medicinskog fakulteta u Rijeci
3. 2012. – Uvođenje kolegija “Stanična terapija” na diplomskom studiju “Biotehnologija u medicine”, Odjel za biotehnologiju Sveučilišta u Rijeci

Poslijediplomska nastava

1. 2004. - Uvođenje predmeta “Novi molekulski modeli humanih bolesti” na znanstvenom poslijediplomskom studiju “Biomedicina”, Medicinskog fakulteta u Rijeci
2. 2006. – Uvođenje kolegija “Molekularni mehanizmi razvoja i homeostaze limfocita” na doktorskom studiju “Biomedicina” Medicinskog fakulteta u Rijeci

* **Otvaranje, ustrojstvo i organizacija novih laboratorija, vježbališta, praktikuma i sl.**

1. Ustrojstvo i organizacija laboratorija za molekularnu biologiju na Zavodu za histologiju i embriologiju Medicinskog fakulteta u Rijeci (2001)
2. Ustrojstvo i organizacija laboratoija za proizvodnju transgeničnih miševa na Medicinskom fakultetu u Rijeci te uvođenje tehnologije ciljane mutacije mišjih gena i proizvodnje mišjih mutanti (2002)
3. Ustrojstvo i organizacija Centra za inženjering i uzgoj laboratorijskih miševa (LAMRI) Medicinskog fakulteta u Rijeci (2004)
4. Doprinos ustrojstvu i organizaciji Centra za proteomiku (CAPRI) Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci (2004)

* **Mentorstvo i podizanje znanstvenog podmladka**

**-** 1995.- Diplomski rad apsolventice Studija medicine, Nives Štanfelj, Medicinski fakultet Rijeka.

- 2005.- Diplomski rad apsolvenata stručnog studija Medicinsko-laboratorijske dijagnostike Ivana Dašeka, Medicinski fakutlet Rijeka

- 2005.- Diplomski rad apsolvenatice stručnog studija Medicinsko-laboratorijske dijagnostike Jasmine Prodan, Medicinski fakultet Rijeka

- 2006.- Doktorski rad mr. sc. Alena Brauta dr. stom., “Regeneracijska sposobnost stanica postnatalne zubne pulpe u miša”, obranjen na Medicinski fakultet u Rijeci

- 2007.- Diplomski rad apsolventice sturčnog studija Medicinsko-laboratorijske dijagnostike Anite Kosić

- 2008.- Diplomski rad apsolventa stručnog studija Medicinsko-laboratorijske dijagnostike Marka Lapata

- 2010. – Doktorski rad Biljane Zafirove, dipl.ing.bioteh. “Uloga NKG2D receptora u razvoju, homeostazi i efektorskim funkcijama NK stanica”, obranjen na Medicinskom fakultetu u Rijeci (na poslijedoktorskom usavršavanju na Institutu Pasteur, Paris, Francuska, dobitnica stipendija: Marie Curie IEF (EU-FP7-People), EMBO, Luis Pasteur, FEBS)

- 2010 - 2013 – Supervizor dr. sc. Felix-a M. Wensveen-a (Nizozemska), poslijedoktorsko usavršavanje – Marie Curie IEF (EU-FP7-People) stipendija

* 2014. Diplomski rad apsolventice Studija medicine na Medicinskom fakultetu u Rijeci Dore Karmelić
* 2014. Diplomski rad apsolventice Studija medicine na Medicinskom fakultetu u Rijeci Tamare Maurović
* 2015. Diplomski rad apsolventa Studija MLD na Fakultetu zdravstvenih studija u Rijeci: Jurica Recek
* 2016. Diplomski rad apsolventice Odjela za biotehnologiju Sveučilišta u Rijeci Natalije Justić
* 2016. Diplomski rad apsolventice Odjela za biotehnologiju Sveučilišta u Rijeci Anamarije Đukić
* 2016. Doktorski rad Vedrane Jelenčić, mag. ing. bioteh., “Mehanizam nadzora tumora NK stanicama u miševa s nedostatkom NKG2D receptora”, obranjen 19. listopada 2016. na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Rijeci (dobitnica godišne Državne nagrade za znanost u kategoriji znanstveni novaci – 2019.)
* 2017. Doktorski rad Maje Lenartić, dipl. ing. biol., “Uloga NKG2D receptora u razvoju, homeostazi i efektorskim funkcijama limfocita B”, obranjen 5. svibnja 2017. na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Rijeci
* 2018. Diplomski rad apsolventa Studija medicine Lovra Bebića na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Rijeci
* 2018. Doktorski rad Marka Šestana, dr. med. vet., “Uloga virusnih infekcija u razvoju rezistencije na inzulin i šećerne bolesti tipa 2 u debljini”, obranjen 9. srpnja 2018. na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Rijeci (dobitnik godišnje Državne nagrade za znanost u kategoriji znanstveno otkriće 2019., dobitnik Acteria nagrade Europske federacije imunoloških društava (EFIS) 2020., dobitnik EMBO poslijedoktorske stipenije)
* 2018. Doktorski rad Sonje Marinović (r. Valentić), mag. biol. mol. “The role of immune mechanisms in development of metabolic syndrome in obesity”, obranjen 12. srpnja 2018. na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu
* 2018. Dokotrski rad Hrvoje Šimić, dr. med. “Protutumorska aktivnost imunokompleksa CD155/Saporin na glioblastom”, obranjen 3. Prosinca 2018. na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Rijeci
* 2018. – 2024. – Doktorski rad Ante Benić, mag. biol. mol. “na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Rijeci, završna faza prireme doktorata za ocjenu
* 2020. – 2023. – Doktorski rad Karlo Mladenić, mag. bioteh. in med. na Medicinskom fakultetu u Rijeci, predao dotkorat na ocjenu
* 2020. – Mentor doktorandici Sanji Mikašinović, mag. bioteh. in med.
* 2024 – Mentor doktorandu Tomislavu Glavanu, dr. med.
* **Poslijediplomska nastava (predavanja, vježbe i seminari)**

1. Voditelj kolegija “Novi molekulski modeli humanih bolesti” na poslijediplomskom znanstvenom studiju “Biomedicina” Medicinskog fakulteta u Rijeci (2004. – 2006.)
2. Voditelj kolegija “Molekularni mehanizmi razvoja i homeostaze limfocita” na doktorskom studiju “Biomedicina” Medicinskog fakulteta u Rijeci (2006. -)
3. Suradnik kolegija “Biologija virusa” na doktorskom studiju “Biomedicina” Medicinskog fakulteta u Rijeci
4. Suradnik kolegija “Kultura stanica” na doktorskom studiju “Biomedicina” Medicinskog fakulteta u Rijeci

* **Dodiplomska nastava (predavanja, vježbe i seminari)**

1. Voditelj kolegija “Molekularna biologija” za studij VI stupnja “Medicinsko laboratorijska dijagnostika” Medicinskog fakulteta u Rijeci
2. Sudjeluje u predavanjima, seminarima i vježbama iz kolegija “Histologija i embriologija” za studije VII stupnja: Medicine, Stomatologije i Diplomiranih sanitarnih inženjera, kao i za studente VI stupnja Medicinsko laboratorijske dijagnostike, Medicinskog fakutleta u Rijeci
3. Voditelj kolegija “Medicinska biologija” za studij VII stupnja Medicine na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Mostaru, Bosna i Hercegovina (2008. – 2013.)
4. Voditelj izbornog kolegija “Animalni modeli humanih bolesti” za Studij medicine, Medicinskog fakutleta u Rijeci
5. Voditelj izbornog kolegija “Matične stanice i stanična terapija” za Studij medicine Medicinskog fakulteta u Rijeci
6. Voditelj kolegija “Stanična terapija” diplomskog studija Sveučilišta u Rijeci “Biotehnologija u medicini”

* **Osnivanje i operacionalizacija novih studija**

**- 2001 – 2003.** Voditelj poslijediplomskog znanstvenog studija “Biomedicina”, sudjelovao u organizaciji i operacionalizaciji novog programa studija

* **2008. - 2013.** Prodekan za znanstveno-istraživački rad i doktorske studije - izrada programa Doktorske škole “Biomedicina i zdravstvo” (prijedlog programa prihvaćen od strane Fakultetskog vijeća, u postupku recenzije)
* **Prijevod/recenzije udžbenika**

1. Prijevod “Histološkog atlasa”, Sobbota, u izdanju nakladnika “Slap”, 2002.
2. Recenzent prijevoda udžbenika “Molekularna biologija u medicini”, Timothy M. Cox i John Sinclair, u izdanju Medicinske naklade Zagreb 2000.
3. Prijevod udžbenika “Stanična i molekularna imunologija”, 8. izdanje, Abul K. Abbas, Andrew H. Lichtman i Shiv Pillai, u izdanju Medicinske naklada Zagreb, 2018., Urednici hrvatskog izdanja: prof. dr. sc. Drago Batinić i doc. dr. sc. Vesna Lukinović-Škudar
4. Prijevod udžbenika “Junqueira, Osnove histologije”, 16. izdanje, Antony L. Meschner, Urednici: Marija Ćurlin i Dinko Mitrečić, Suurednici: Tatjana Belovari, Bojan Polić, Mirna Saraga-Babić, Naklada Slap 2023.

* **Poglavlje u knjizi/udžbeniku**

1. Cekinović Đurđica; Slavuljica Irena; Lenac Tihana; Krmpotić Astrid; **Polić Bojan**; Jonjić Stipan. [Innate Immunity to Mouse Cytomegalovirus](http://bib.irb.hr/prikazi-rad?&rad=345012) // **National Institute of Allergy and Infectious Diseases**, NIH: Frontiers in Research / Georgiev, Vassil (ur.).  
   Totowa : The Humana Press Inc, **2008.** Str. 127-149.
2. Wensveen FM, Jelenčić V, Turk Wensveen T, Šestan M, Valentić S, Teurich S, Štimac D, Wunderlich T, Bruning J, Mandelboim O i **Polić B.** „Imunološki mehanizmi nastanka upale visceralnog masnog tkiva u debljini kao podloge za razvoj šećerne bolesti tipa 2 i njezinih kliničkih komplikacija”, **Zbornik radova sa znanstvenog simpozija “Debljina – javnozdravstveni problem i medicinski izazov”** održanog 8. svibnja 2014. u Rijeci, 2014., str. 65-76, izdavač: HAZU – Zavod za kliničku i transplantacijsku imunologiju i molekularnu medicinu u Rijeci, HAZU Zagreb – Rijeka, **2014.** (ISBN 978-953-154-282-1)
3. **Bojan Polić**, Felix M. Wensveen, Tamara Turk Wensveen “Debljina i imunosni sustav”, str. 206 – 221, udžbenik **“Debljina – klinički pristup”**, Glavni urednik: Davor Štimac, Izdavači: Medicinska naklada, Hrvatsko društvo za debljinu i Akademija medicinskih znanosti Hrvatske, Zagreb **2017.** (ISBN 978-953-176-781-1)
4. Wensveen, F.M., [Šestan, M.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56534200100), Turk Wensveen, T., **Polić, B.** „Blood glucose regulation in context of infection“ Vitamins and Hormones, 117:253-318, **2021.**, Volume editors: Litwack G., Toluca Lake, North Hollywood, CA, Publisher: Academic Press Inc. (ISSN 00836729, ISBN 978-032390731-6), 10.1016/bs.vh.2021.06.009

**C. STRUČNA DJELATNOST**

* **Stručna društva**

Član Hrvatskog liječničkog zbora