

Bruno Polak rođen je 1. kolovoza 1986. godine u Zagrebu. Diplomirao je 2015. godine na Biološkom odsjeku Prirodoslovno-matematičkog fakulteta u Zagrebu. Tijekom studija kao član Udruge studenata biologije (BIUS) pohađao je terenske nastave istraživanja bioraznolikosti te kao demonstrator sudjelovao u praktičnom djelu nastave iz kolegija Zoologija i Fiziologija bilja. Od 2015. godine radi u Laboratoriju za biofiziku stanice na Zavodu za molekularnu biologiju Instituta Ruđer Bošković (IRB) kao suradnik na projektu (ERC) pod mentorstvom prof. dr. sc. Ive Tolić. Upisan je na Poslijediplomski studij biologije na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu u Zagrebu. Trenutačno sudjeluje u istraživanju biofizike stanice, a proučava arhitekturu diobenog vretena i prostornu organizaciju snopova mikrotubula. Tijekom dosadašnjeg rada na IRB-u sudjelovao je na 5 međunarodnih konferencija ("Central European Genome Stability and Dynamics Meeting", 2016, Zagreb (prezentacija), "2016 ASCB Annual Meeting", San Francisco (poster), Gordon Research Conferences 2016 "Muscle & Molecular Motors", Mount Snow, (poster), EMBL Symposia 2016 "Microtubules: From Atoms to Complex Systems", Heidelberg (poster), "82nd Cold Spring Harbor Laboratory Symposium on Quantitative Biology, Chromosome Segregation & Structure", 2017, Cold Spring Harbor (poster)) i 1 radionici (ESF workshop – "Dynamics of the Cytoskeleton", Zagreb, Croatia (poster)). Do sada je objavio 3 rada u međunarodnim znanstvenim časopisima (Kajtez, J.\*, Solomatina, A.\*, Novak, M.\*, **Polak, B.**, Vukusic, K., Rudiger, J., Cojoc, G., Milas, A., Sumanovac Sestak, I., Risteski, P., et al. (2016). Overlap microtubules link sister k-fibres and balance the forces on bi-oriented kinetochores. *Nat. Commun.* 7, 10298.; **Polak, B.\***, Risteski, P.\*, Lesjak, S., and Tolic, I.M. (2017). PRC1-labeled microtubule bundles and kinetochore pairs show one-to-one association in metaphase. *EMBO Rep.* 18, 217–230.; Novak, M.\*, **Polak, B.\***, Simunić, J.\*, Boban, Z.\*, Kuzmić, B.\*, Thomae, A., Tolić, I.M., Pavin, N. (2018). The mitotic spindle is chiral due to torques within microtubule bundles. *Nat Commun*, 9(1):3571)