

Maja Novak rođena je 9. travnja 1984. godine u Zagrebu. Diplomirala je 2009. godine na Fizičkom odsjeku Prirodoslovno-matematičkog fakulteta u Zagrebu. Od 2009. godine radi kao volonterka te potom kao stručna suradnica u Laboratoriju za sudare teških iona na Zavodu za eksperimentalnu fiziku Instituta Ruđer Bošković pod mentorstvom prof. dr. sc. Zorana Basraka. 2010. godine upisala je poslijediplomski studij fizike (nuklearna fizika) na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu u Zagrebu. Od 2009. do 2012. godine usavršavala se na institutima GSI u Njemačkoj, te GANIL i Subatech u Francuskoj. 2014. godine mijenja znanstvenu granu te upisuje poslijediplomski studij biofizike. Tijekom poslijediplomskog studija, od 2014. do 2017. godine, radi kao asistentica u grupi prof. dr. sc. Nenada Pavina na Zavodu za teorijsku fiziku Fizičkog odsjeka Prirodoslovno-matematičkog fakulteta u Zagrebu, dok je jedan dio studija radila i pod mentorstvom prof. dr. sc. Ive Tolić u Laboratoriju za biofiziku stanice na Zavodu za molekularnu biologiju Instituta Ruđer Bošković. Tijekom tog razdoblja, tema njezinog znanstvenog istraživanja i doktorskog rada bila je teorija strukture diobenog vretena u metafazi, vezana uz klasičnu teoriju elastičnosti, te usporedba predviđanja te teorije sa eksperimentom. Za vrijeme poslijediplomskog studija (nuklearna fizika i biofizika) sudjelovala je s kratkim usmenim izlaganjima na znanstvenim skupovima *Jahrestagung der DPG und DPG-Frühjahrstagung* (Regensburg, 2016., Berlin, 2018.) i *9. znanstveni sastanak Hrvatskog fizikalnog društva* (Umag, 2015.) te na 5 međunarodnih radionica. Sa znanstvenim plakatima sudjelovala je na 7 znanstvenih skupova. U siječnju 2016. godine objavila je rad *Overlap microtubules link sister k-fibers and balance the forces on bi-oriented kinetochores*, a u rujnu 2018. rad *The mitotic spindle is chiral due to torques within microtubule bundles*, oba u međunarodnom znanstvenom časopisu *Nature Communications*, te još 10 drugih radova kao koautor, od kojih 5 u CC časopisima. Od 2017. radi kao poslijedoktorandica u Grupi za biološke algoritme, u sklopu Centra izvrsnosti CFAED na Tehničkom sveučilištu u Dresdenu, pod vodstvom prof. dr. sc. Benjamina Friedricha. Njezin trenutni znanstveni interes su optimalne strategije za staničnu kemotaksiju u fluktuirajućem i neuređenom kemijskom okružju.