|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  **Životopis** |  |  |

|  |
| --- |
| **Osobné údaje** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  Priezvisko(á)/Meno(á) |  | **Ing. Krajčíková Daniela, CSc.** |
| E-mail(y) |  | daniela.krajcikova@savba.sk |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Zamestnanie/Oblasť činnosti, o ktoré sa zaujímate** |  | **Vedecký pracovník v oblasti molekulárna biológia a mikrobiológia** |

|  |
| --- |
| **Odborná prax** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Od – do |  | 1986 –doteraz Ústav molekulárnej biológie SAV |
| Zamestnanie alebo pracovné zaradenie |  | 1.5.2018 - zástupca riaditeľa1.1.2008 – doteraz, samostatný vedecký pracovník IIa1.10.1998 - vedecký pracovník 1.3.1986 odborný pracovník  |
| Hlavné činnosti a zodpovednosť |  | Účasť na riešení projektov:2018-2020 Tvorba proteínového obalu spór Bacillus subtilis– štúdium proteín-proteínových interakcií a samo-organizujúcich sa vlastností obalových proteínov. Zodpovedný riešiteľ. VEGA 2/0133/182013-2017 Spórový obal Bacillus subtilis – štúdium tvorby a samo-organizujúcich sa vlastností bielkovín spórového obalu Zodpovedný riešiteľ. VEGA 2/0131/142010-2012 VEGA Štúdium tvorby spórového obalu Bacillus subtilis a samoagregujúcich vlastností jeho komponentov. Zodpovedný riešiteľ. VEGA 2/0063/102005 – 2008 Nano „array“ systémy založené na samo agregujúcich sa proteínoch. 6th Framework Programme (STREP 013523 NAS-SAP)2005 – 2006 Bakteriálna programovaná bunková smrť ako nástroj vývoja nových liečiv. APVT 2004 – 2006 Regulácia asymetrického bunkového delenia – genetické a štrukturálne štúdie zúčastňujúcich sa proteínov. VEGA 2/1004/212004 – 2005 Štúdium interakcie Coxiella burnetii s hostiteľskou eukaryotickou bunkou. VEGA 2/3098/231996 – 1998 Určovanie terciárnych štruktúr bielkovín a analýza ich interakcií s inými molekulami. VEGA 2-5053-981994 – 1996 Určovanie terciárnej štruktúry bielkovín a analýza ich interakcií s inými molekulami 1986 – 1994 Modifikácia vlastností Rnázy Sa metódami bielkovinového inžinierstva Zahraničné pobyty:2010 University of Sheffield, UK1998 – 2003 Bethesda, NIH, USA1995 Bethesda, NIH, USA1995 Texas A&M University, College Station, USA1992 - 1993 [Freie Universität Berlin](https://www.fu-berlin.de/en/index.html) |
|  |  |  |
| Druh práce alebo odvetvie hospodárstva |  | Základný výskum v oblasti biochémie, molekulárnej biológie a mikrobiológie |
|  |  |  |
| Od - do |  | 1984-1986 Štátny drevársky výskumný ústav |
| Zamestnanie alebo pracovné zaradenie |  | Odborný pracovník |
| Od - do |  | 1983-1984, Slovnaft |
| Zamestnanie alebo pracovné zaradenie |  | Odborný pracovník |

|  |
| --- |
| **Vzdelávanie a príprava** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1993 – 1998 |  | ašpirantúra pracovníkov školiacich pracovísk na Ústave molekulárnej biológie SAV,  |
| Názov získanej kvalifikácie |  | Kandidát vied |
|  |  |  |
| 1979-1983 |  | Chemicko-technologická fakulta SVŠT |
| Názov získanej kvalifikácie |  | Inžinier |
| Hlavné predmety/profesijné zručnosti |  | Technická fyzikálna a analytická chémia |
|  |  |  |
| 1975-1979 |  | SPŠCH |
| Názov získanej kvalifikácie |  | Stredoškolské s maturitou |
| Hlavné predmety/profesijné zručnosti |  | chémia |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Príloha** |  | Publikačná činnosť |

**Vybrané publikácie:**

1. **Krajčíková D**, Bugárová V, Barák I. (2021) [Interactions of *Bacillus subtilis* Basement Spore Coat Layer Proteins.](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33573199/) Microorganisms. 30;9(2):285. doi: 10.3390/microorganisms9020285.
2. Bodík M**, Krajčíková D**, Hagara J, Majkova E, Barák I, Šiffalovič P (2021) [Diffraction pattern of Bacillus subtilis CotY spore coat protein 2D crystals.](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33099149/) Colloids Surf B Biointerfaces. 197:111425. doi: 10.1016/j.colsurfb.2020.111425
3. **Krajčíková, D**, Forgáč V, Szabo A, Barák I. (2017) Exploring the interaction network of the Bacillus subtilis outer coat and crust proteins. Microbiol Res. 204:72-80. doi: 10.1016/j.micres.2017.08.004
4. Liu H, Qiao H**, Krajcikova D**, Zhang Z, Wang H, Barak I, Tang J. [Physical interaction and assembly of Bacillus subtilis spore coat proteins CotE and CotZ studied by atomic force microscopy.](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/27320701) J Struct Biol. 2016 Aug;195(2):245-51. doi: 10.1016/j.jsb.2016.06.010.
5. Liu H, **Krajcikova D**, Wang N, Zhang Z, Wang H, Barak I, Tang J. (2016) Forces and Kinetics of the Bacillus subtilis Spore Coat Proteins CotY and CotX Binding to CotE Inspected by Single Molecule Force Spectroscopy. J Phys Chem B;120(6):1041-7.
6. [Jiang, S.](http://www.scopus.com/authid/detail.url?authorId=56645346400&amp;eid=2-s2.0-84935687120), [Wan, Q.](http://www.scopus.com/authid/detail.url?authorId=56645791900&amp;eid=2-s2.0-84935687120), [**Krajcikova, D**.](http://www.scopus.com/authid/detail.url?authorId=19234879900&amp;eid=2-s2.0-84935687120),[Tang, J.](http://www.scopus.com/authid/detail.url?authorId=56645281400&amp;eid=2-s2.0-84935687120" \o "Show Author Details), [Tzokov, S.B.](http://www.scopus.com/authid/detail.url?authorId=6603009898&amp;eid=2-s2.0-84935687120), [Barak, I.](http://www.scopus.com/authid/detail.url?authorId=7003686732&amp;eid=2-s2.0-84935687120), [Bullough, P.A.](http://www.scopus.com/authid/detail.url?authorId=7005076946&amp;eid=2-s2.0-84935687120) (2015) Diverse supramolecular structures formed by self-assembling proteins of the Bacillus subtilis spore coat. [Molecular Microbiology](http://www.scopus.com/source/sourceInfo.url?sourceId=20298&origin=recordpage)97: 347-359
7. [Qiao, H.](http://www.scopus.com/authid/detail.url?authorId=50961551200&amp;eid=2-s2.0-84873193201), [**Krajcikova, D.**](http://www.scopus.com/authid/detail.url?authorId=19234879900&amp;eid=2-s2.0-84873193201), [Xing, C.](http://www.scopus.com/authid/detail.url?authorId=37041759500&amp;eid=2-s2.0-84873193201), [Lu, B.](http://www.scopus.com/authid/detail.url?authorId=35976619500&amp;eid=2-s2.0-84873193201), [Hao, J.](http://www.scopus.com/authid/detail.url?authorId=55441499500&amp;eid=2-s2.0-84873193201), [Ke, X.](http://www.scopus.com/authid/detail.url?authorId=55370005500&amp;eid=2-s2.0-84873193201), [Wang, H.](http://www.scopus.com/authid/detail.url?authorId=15821500900&amp;eid=2-s2.0-84873193201), [Barak, I.](http://www.scopus.com/authid/detail.url?authorId=7003686732&amp;eid=2-s2.0-84873193201), [Tang, J.](http://www.scopus.com/authid/detail.url?authorId=7404638296&amp;eid=2-s2.0-84873193201) (2013) Study of the interactions between the key spore coat morphogenetic proteins CotE and SpoVID [J.Structural Biology](http://www.scopus.com/source/sourceInfo.url?sourceId=29659&origin=recordpage) 181:128-135
8. Mullerová D., **Krajčíková D.**, **I.** Barák. (2009) Interactions between *Bacillus subtilis* early spore coat morphogenetic proteins. FEMS Microbiol. Letters 299: 74-85.
9. **Krajcíková D**, Lukácová M, Müllerová D, Cutting SM, Barák I. (2009) Searching for protein-protein interactions within the Bacillus subtilis spore coat. JOURNAL OF BACTERIOLOGY 191:3212-3219
10. [Tang, J](http://apps.isiknowledge.com/OneClickSearch.do?product=UA&search_mode=OneClickSearch&db_id=&SID=X1OM@bNAIKCB2GAMP3l&field=AU&value=Tang%20J&ut=000252782400008&pos=1)**.,** [**Krajcikova, D**](http://apps.isiknowledge.com/OneClickSearch.do?product=UA&search_mode=OneClickSearch&db_id=&SID=X1OM@bNAIKCB2GAMP3l&field=AU&value=Krajcikova%20D&ut=000252782400008&pos=2)., [Zhu, R](http://apps.isiknowledge.com/OneClickSearch.do?product=UA&search_mode=OneClickSearch&db_id=&SID=X1OM@bNAIKCB2GAMP3l&field=AU&value=Zhu%20R&ut=000252782400008&pos=3)., [Ebner, A](http://apps.isiknowledge.com/OneClickSearch.do?product=UA&search_mode=OneClickSearch&db_id=&SID=X1OM@bNAIKCB2GAMP3l&field=AU&value=Ebner%20A&ut=000252782400008&pos=4)., [Cutting, S](http://apps.isiknowledge.com/OneClickSearch.do?product=UA&search_mode=OneClickSearch&db_id=&SID=X1OM@bNAIKCB2GAMP3l&field=AU&value=Cutting%20S&ut=000252782400008&pos=5)., [Gruber, H.J](http://apps.isiknowledge.com/OneClickSearch.do?product=UA&search_mode=OneClickSearch&db_id=&SID=X1OM@bNAIKCB2GAMP3l&field=AU&value=Gruber%20HJ&ut=000252782400008&pos=6)., [Barak, I](http://apps.isiknowledge.com/OneClickSearch.do?product=UA&search_mode=OneClickSearch&db_id=&SID=X1OM@bNAIKCB2GAMP3l&field=AU&value=Barak%20I&ut=000252782400008&pos=7)., [Hinterdorfer, P](http://apps.isiknowledge.com/OneClickSearch.do?product=UA&search_mode=OneClickSearch&db_id=&SID=X1OM@bNAIKCB2GAMP3l&field=AU&value=Hinterdorfer%20P&ut=000252782400008&pos=8). Atomic force microscopy imaging and single molecule recognition force spectroscopy of coat proteins on the surface of Bacillus subtilis spore. J. MOL. RECOGNIT. 20: 483-489