

## Životopis

### Osobné údaje

Priezvisko(á)/Meno(á) **Rázga Filip, Ing. PhD**  
Adresa(y) Sokolská 15, 90301 Senec, Slovenská republika  
Telefón(y) Mobil: +421 903031518  
E-mail(y) razga@hotmail.com  
Štátna(e) príslušnosť(ti) Slovenská  
Dátum narodenia 31.05.1979  
Pohlavie muž

**Zamestnanie/Oblasť činnosti, o ktoré sa zaujímate** **Vedecký pracovník v oblasti biomateriálov, biomolekúl, biológie, medicíny, fyzikálnej a makromolekulovej chémie**

### Odborná prax

Od - do 2002-2007  
Zamestnanie alebo pracovné zaradenie Doktorand  
Hlavné činnosti a zodpovednosť Štúdium RNA motívov pomocou metód výpočtovej chémie  
Názov a adresa zamestnávateľa Přírodovědecká fakulta, Masarykova univerzita Brno, Brno, Česká republika  
Druh práce alebo odvetvie hospodárstva Výskum

Od - do 2005-2006  
Zamestnanie alebo pracovné zaradenie Odborný vysokoškolský pracovník  
Hlavné činnosti a zodpovednosť Štúdium RNA-RNA interakcií, molekulová dynamika RNA motívov, základný výskum zameraný na interakcie nukleových kyselín, ich interkalátov, na dynamiku ribozómu počas proteo-syntézy, na proteo-syntézu na molekulovej úrovni z pohľadu štruktúrnej biochémie. Podávanie projektov, publikácia a realizácia výsledkov.  
Názov a adresa zamestnávateľa Národní centrum pro výzkum biomolekul, Masarykova univerzita, Brno, Česká republika, 1/2  
Biofyzikální ústav Akademie věd České republiky, Brno, Česká republika, 1/2  
Druh práce alebo odvetvie hospodárstva Výskum

<p>Od - do</p> <p>Zamestnanie alebo pracovné zaradenie</p> <p>Hlavné činnosti a zodpovednosť</p> <p>Názov a adresa zamestnávateľa</p> <p>Druh práce alebo odvetvie hospodárstva</p>	<p>2006-2007</p> <p>Odborný vysokoškolský pracovník</p> <p>Štúdium RNA-RNA interakcií, molekulová dynamika RNA motívov, základný výskum zameraný na interakcie nukleových kyselín, ich interkalátov, na dynamiku ribozómu počas proteo-syntézy, na proteo-syntézu na molekulovej úrovni z pohľadu štruktúrnej biochémie, tectoRNA, isosterické matrice, RNA výstavbové bloky. Podávanie projektov, publikácia a realizácia výsledkov.</p> <p>Národní centrum pro výzkum biomolekul, Masarykova univerzita, Brno, Česká republika, 1/2 Biofyzikální ústav Akademie věd České republiky, Brno, Česká republika, 1/1</p> <p>Výskum</p>
<p>Od - do</p> <p>Zamestnanie alebo pracovné zaradenie</p> <p>Hlavné činnosti a zodpovednosť</p> <p>Názov a adresa zamestnávateľa</p> <p>Druh práce alebo odvetvie hospodárstva</p>	<p>2008-2013</p> <p>Prírodovedný analytik – diagnostik, odborný pracovník v laboratórnych metódach a v príprave liečivých prípravkov, vedecký pracovník</p> <p>Uskutočňovanie náročných analýz a diagnóz v odboroch bunkovej a molekulárnej biológie a v ďalších odboroch medicíny a ochrany zdravia pod dohľadom prírodovedného analytika – diagnostika so špecializovanou spôsobilosťou Zavádzanie, validácia a kontrola molekulárne diagnostických postupov Hodnotenie výsledkov laboratórnych analýz, spracovanie podkladov pre správy a pod. Vedecké projekty pre klinické aplikácie</p> <p>Fakultní nemocnice Brno, Interní hematologická a onkologická klinika, Brno, Česká republika 1/1</p> <p>Rutinná diagnostika, Klinicky aplikovaný výskum a vývoj</p>
<p>Od - do</p> <p>Zamestnanie alebo pracovné zaradenie</p> <p>Hlavné činnosti a zodpovednosť</p> <p>Názov a adresa zamestnávateľa</p> <p>Druh práce alebo odvetvie hospodárstva</p>	<p>2010-2013</p> <p>Externý spolupracovník</p> <p>Výuka</p> <p>Lékařská fakulta, Masarykova univerzita Brno, Brno, Česká republika</p> <p>Výskum a vývoj</p>

Od - do	2013-trvá
Zamestnanie alebo pracovné zaradenie	Samostatný vedecký pracovník
Hlavné činnosti a zodpovednosť	Nové chemické a biologické postupy pri tvorbe biotolerovateľných a biokompatibilných materiálov pre medicínske účely Nové biopolyméry na báze RNA-RNA interakcií – tectoRNA Vývoj inhibítorov a ich nosičov pre reguláciu nádorových procesov Design nových materiálov pre enkapsuláciu a imunoprotekciu Syntéza, metódy makromolekulovej chémie, fotochémia polymérov
Názov a adresa zamestnávateľa	Ústav polymérov, Slovenská akadémia vied, Dúbravská cesta 9, 842 36 Bratislava
Druh práce alebo odvetvie hospodárstva	Výskum a vývoj

### **Vzdelávanie a príprava**

Od - do	1997-2002
Názov získanej kvalifikácie	Vysokoškolské štúdium v odbore fyzikálna chémia
Hlavné predmety/profesijné zručnosti	Odbor Fyzikálna chémia Diplomová práca: Štúdium nadmolekulovej štruktúry polárnych kvapalín metódou statickej a dynamickej Hg elektródy
Názov a typ organizácie poskytujúcej vzdelávanie a prípravu	Chemicko-technologická fakulta STU Bratislava
Stupeň vzdelania v národnej alebo medzinárodnej klasifikácii	2.stupeň vysokoškolského vzdelania ukončené štátnou skúškou a obhajobou diplomovej práce (Ing.)
Od - do	2002-2007
Názov získanej kvalifikácie	Doktorandské štúdium v odbore biomolekulárna chémia
Hlavné predmety/profesijné zručnosti	Odbor Biomolekulárna chémia Dizertačná práca: Štruktúra a dynamika rRNA: Počítačová štúdia
Názov a typ organizácie poskytujúcej vzdelávanie a prípravu	Prírodovedecká fakulta Masarykova univerzita, Brno, Česká republika
Stupeň vzdelania v	3.stupeň vysokoškolského vzdelania štúdia ukončené

národnej alebo  
medzinárodnej  
klasifikácii

dizertačnou skúškou a obhajobou dizertačnej práce (PhD.)

## Osobná spôsobilosť

Materinský(é) jazyk(y)	<b>Slovenský jazyk</b>
Ďalší(ie) jazyk(y)	Český jazyk: pokročilá Anglický jazyk: pokročilá Nemecký jazyk: základy
Sociálne zručnosti	Práca v kolektíve, spolupráca pri riešení úloh, adaptácia na nové podmienky získaná pobytmi v zahraničí, nekonfliktnosť,
Organizačné zručnosti	Riadenie pracovného kolektívu (vedenie lokálnych pracovných skupín), riadenie riešenia domácich projektov Spoluorganizácia vedeckých podujatí Spoluorganizovanie tuzemských workshopov Zapojenie sa do medzinárodnej spolupráce na úrovni vedeckých pracovných skupín
Technické zručnosti	Metódy molekulárnej biológie Metódy fyzikálnej chémie Spektroskopické metódy, Analytické metódy Nádorová cytogenetika Kultivačné techniky Spracovanie dát
Počítačové zručnosti	Práca s počítačom na užívateľskej úrovni Ovládanie prístrojov na rozhraní prístroj-počítač Základy UNIXu
Ďalšie zručnosti	Zapojenie sa do pedagogického procesu, prednášky, prezentácie, vedenie diplomovej práce
Vodičský(é) preukaz(y)	B

**Doplňujúce  
informácie**

Autor 28 publikácií v medzinárodných impaktovaných časopisoch

Cena dekana prírodovedeckej fakulty Masarykovej univerzity v Brne - 2006

Cena biofyzikálneho ústavu Akadémie vied Českej republiky - 2007

Cena rektora Masarykovej univerzity v Brne - 2008

Cena ministra školstva, telovýchovy a športu Českej republiky - 2008

Priloha c)

**Ing. Filip Rázga, PhD. - List of publications in journals with impact factor (IF) [zdroj Pubmed.com]:**

---

[No clinical evidence for performing trough plasma and intracellular imatinib concentrations monitoring in patients with chronic myelogenous leukaemia.](#)

Racil Z, **Razga F**, Klamova H, Voglova J, Belohlavkova P, Malaskova L, Potesil D, Muzik J, Zackova D, Polakova KM, Zdrahal Z, Malakova J, Sutttnar J, Dyr J, Mayer J.  
Hematol Oncol. 2013, in press, **Cit:0; 50%, IF:2.47**

[Mechanism of impaired glucose metabolism during nilotinib therapy in patients with chronic myelogenous leukemia.](#)

Racil Z, **Razga F**, Drapalova J, Buresova L, Zackova D, Palackova M, Semerad L, Malaskova L, Haluzik M, Mayer J.  
Haematologica. 2013, in press, **Cit:0; 50%, IF:6.42**

[Efficacy and Tolerance of Dasatinib after Imatinib Failure or Intolerance for Chronic Myeloid Leukemia Patients Treated in Three Different Hospitals Compare Well with Results Achievable in Formal Clinical Trials.](#)

Zackova D, Klamova H, Muzik J, Cmunt E, Racil Z, Machova Polakova K, Dvorakova D, Jurcek T, **Razga F**, Cetkovsky P, Dusek L, Mayer J.  
Leuk Lymphoma. 2013, in press, **Cit:0; 5%, IF:2.40**

[The BCR-ABL1 T315I mutation and additional genomic abberations are dominant genetic lesions associated with disease progression in chronic myelogenous leukemia patients resistant to tyrosine kinase inhibitor therapy.](#)

Malcikova J, **Razga F**, Jurcek T, Dvorakova D, Zackova D, Toskova M, Sebejova L, Smardova J, Oltova A, Vankova G, Jurackova L, Trbusek M, Pospisilova S, Mayer J, Racil Z.  
Leuk Lymphoma. 2013, 54(9):2083-7. **Cit:0; 50%, IF:2.40**

[Clonal heterogeneity in patients with cytogenetically normal acute myeloid leukemia with NPM1 mutations.](#)

Dvorakova D, Racil Z, Borsky M, Robesova B, Jeziskova I, **Razga F**, Lengerova M, Mayer J.  
Leuk Lymphoma. 2013, 54(5):1056-60. **Cit:0; 10%, IF:2.40**

[Quantitative detection of IDH2 mutation for minimal residual disease monitoring in patients with acute myeloid leukemia and its comparison with mutations in NPM1 gene.](#)

Jeziskova I, **Razga F**, Toskova M, Dvorakova D, Timilsina S, Mayer J, Racil Z.  
Leuk Lymphoma. 2013, 54(4):867-70. **Cit:0; 50%, IF:2.40**

[Role of treatment in the appearance and selection of BCR-ABL1 kinase domain mutations.](#)

**Razga F**, Jurcek T, Zackova D, Dvorakova D, Toskova M, Jeziskova I, Mayer J, Racil Z.  
Mol Diagn Ther. 2012; 16(4):251-9. **Cit:0; 90%, IF: 1.71**

[Analysis of mutations in the BCR-ABL1 kinase domain, using direct sequencing: detection of the T315I mutation in bone marrow CD34+ cells of a patient with chronic myelogenous leukemia 6 months prior to its emergence in peripheral blood.](#)

**Razga F**, Jurcek T, Jeziskova I, Zackova D, Dvorakova D, Borsky M, Mayer J, Racil Z.  
Mol Diagn Ther. 2012; 16(3):163-6. **Cit:0; 85%, IF: 1.71**

[BCR-ABL activity measured by 50% inhibitory concentration for imatinib, p-CrkL/CrkL ratio or p-CrkL ratio in CD34+ cells of patients with chronic myeloid leukemia does not predict treatment response.](#)

Simara P, Peterkova M, Stejskal S, Potesilova M, Koutna I, Racil Z, **Razga F**, Jurcek T, Dvorakova D, Mayer J.

Leuk Lymphoma. 2012; 53(8):1627-9. **Cit:1; 10%, IF: 2.40**

[Treatment of molecular relapse in patients with acute myeloid leukemia using clofarabine monotherapy.](#)

Racil Z, Toskova M, Dvorakova D, Jeziskova I, **Razga F**, Buresova L, Timilsina S, Mayer J.

Am J Hematol. 2012; 87(2): 211-3. **Cit:0; 10%, IF: 4.67**

[The predictive value of human organic cation transporter 1 and ABCB1 expression levels in different cell populations of patients with de novo chronic myelogenous leukemia.](#)

**Razga F**, Racil Z, Machova Polakova K, Buresova L, Klamova H, Zackova D, Dvorakova D, Polivkova V, Cetkovsky P, Mayer J.

Int J Hematol. 2011; 94(3):303-6. **Cit:0; 90%, IF: 1.17**

[Clinical and laboratory features of leukemias at the time of diagnosis: an analysis of 1,004 consecutive patients.](#)

Racil Z, Buresova L, Brejcha M, Prochazkova J, Zounar R, Timilsina S, **Razga F**, Toskova M, Cetkovsky P, Mayer J.

Am J Hematol. 2011; 86(9):800-3. **Cit:0; 10%, IF: 4.67**

[Imatinib as the first-line treatment of patients with chronic myeloid leukemia diagnosed in the chronic phase: can we compare real life data to the results from clinical trials?](#)

Zackova D, Klamova H, Dusek L, Muzik J, Polakova KM, Moravcova J, Jurcek T, Dvorakova D, Racil Z, Pospisil Z, Oltova A, Michalova K, Brezinova J, **Razga F**, Doubek M, Cetkovsky P, Trneny M, Mayer J.

Am J Hematol. 2011; 86(3):318-21 **Cit:2; 5%, IF: 4.67**

[Assessment of adenosine triphosphate-binding cassette subfamily B member 1 \(ABCB1\) mRNA expression in patients with de novo chronic myelogenous leukemia: the role of different cell types.](#)

Racil Z, **Razga F**, Polakova KM, Buresova L, Polivkova V, Dvorakova D, Zackova D, Klamova H, Cetkovsky P, Mayer J.

Leuk Lymphoma. 2011; 52(2):331-4. **Cit:2; 50%, IF: 2.40**

[Monitoring of minimal residual disease in acute myeloid leukemia with frequent and rare patient-specific NPM1 mutations.](#)

Dvorakova D, Racil Z, Jeziskova I, Palasek I, Protivankova M, Lengerova M, **Razga F**, Mayer J.

Am J Hematol. 2010; 85(12):926-9. **Cit:7; 15%, IF: 4.67**

[IDH2 mutations in patients with acute myeloid leukemia: missense p.R140 mutations are linked to disease status.](#)

Jeziskova I, **Razga F**, Bajerovala M, Racil Z, Mayer J, Dvorakova D.

Leuk Lymphoma. 2010; 51(12):2285-7. **Cit:3; 50%, IF: 2.40**

[Increasing hematopoietic microchimerism is a reliable indicator of incipient AML relapse.](#)

Horky O, Mayer J, Kablaskova L, **Razga F**, Krejci M, Kissova J, Borsky M, Jeziskova I, Dvorakova D.

Int J Lab Hematol. 2011; 33(1):57-66. **Cit:2; 10%, IF: 1.30**

[The assessment of human organic cation transporter 1 \(hOCT1\) mRNA expression in patients with chronic myelogenous leukemia is affected by the proportion of different cells types in the analyzed cell population.](#)

Racil Z, **Razga F**, Buresova L, Jurcek T, Dvorakova D, Zackova D, Timilsina S, Cetkovsky P, Mayer J.

Am J Hematol. 2010; 85(7):525-8. **Cit:7; 50%, IF: 4.67**

[Persistent splenomegaly during imatinib therapy and the definition of complete hematological response in chronic myelogenous leukemia.](#)

Racil Z, Klamova H, Voglova J, Faber E, **Razga F**, Zackova D, Buresova L, Cetkovsky P, Mayer J.

Am J Hematol. 2010; 85(5):386-9. **Cit:0; 20%, IF: 4.67**

[A case of a novel PML/RARA short fusion transcript with truncated transcription variant 2 of the RARA gene.](#)

Jezisková I, **Rázga F**, Gazdová J, Doubek M, Jurcek T, Korístek Z, Mayer J, Dvoráková D.

Mol Diagn Ther. 2010; 14(2):113-7. **Cit:1; 50%, IF: 1.71**

[Failure of molecular diagnostics in chronic myeloid leukemia: an aberrant form of e13a2 BCR-ABL transcript causing false-negative results by standard polymerase chain reaction.](#)

Jurcek T, **Razga F**, Jeziskova I, Dvorakova D, Zackova D, Tomasikova L, Oltova A, Mayer J.

Leuk Lymphoma. 2010; 51(3):558-61. **Cit:1; 50%, IF: 2.40**

[Dynamics of the base of ribosomal A-site finger revealed by molecular dynamics simulations and Cryo-EM.](#)

Réblová K, **Rázga F**, Li W, Gao H, Frank J, Sponer J.

Nucleic Acids Res. 2010; 38(4):1325-40. **Cit:21; 50%, IF: 8.03**

[CEBPA gene mutational status: a complete screening using high-resolution melt curve analysis.](#)

**Rázga F**, Dvoráková D, Jurcek T, Jezisková I, Krístková Z, Mayer J.

Mol Diagn Ther. 2009; 13(3):195-200. **Cit:2; 90%, IF: 1.71**

[Elastic properties of ribosomal RNA building blocks: molecular dynamics of the GTPase-associated center rRNA.](#)

**Rázga F**, Koca J, Mokdad A, Sponer J.

Nucleic Acids Res. 2007; 35(12):4007-17. **Cit:22; 90%, IF: 8.03**

[RNA kink-turns as molecular elbows: hydration, cation binding, and large-scale dynamics.](#)

**Rázga F**, Zacharias M, Réblová K, Koca J, Sponer J.

Structure. 2006; 14(5):825-35. **Cit:32; 90%, IF: 6.35**

[Structure, dynamics, and elasticity of free 16s rRNA helix 44 studied by molecular dynamics simulations.](#)

Réblová K, Lankas F, **Rázga F**, Krasovska MV, Koca J, Sponer J.



Biopolymers. 2006; 82(5):504-20. **Cit:40; 35%, IF: 2.87**

[Hinge-like motions in RNA kink-turns: the role of the second a-minor motif and nominally unpaired bases.](#)

**Rázga F**, Koca J, Sponer J, Leontis NB.

Biophys J. 2005; 88(5):3466-85. **Cit:65; 90%, IF: 3.65**

[Ribosomal RNA kink-turn motif--a flexible molecular hinge.](#)

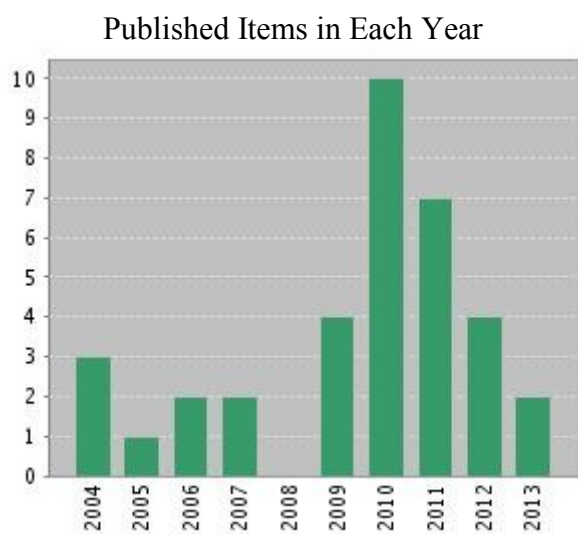
**Rázga F**, Spackova N, Réblova K, Koca J, Leontis NB, Sponer J.

J Biomol Struct Dyn. 2004; 22(2):183-94. **Cit:32; 90%, IF: 4.99**

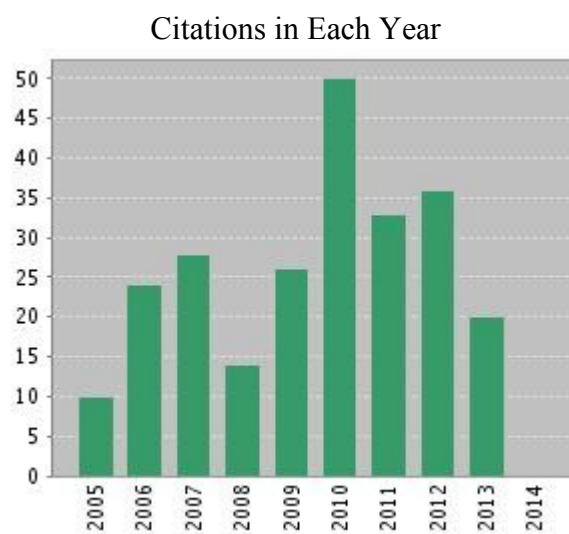
Priloha d)

### Ing. Filip Rázga, PhD. – Citations report [zdroj WOS]:

---



The latest 20 years are displayed.



The latest 20 years are displayed.

Results found:	<b>35</b>
Sum of the Times Cited :	<b>241</b>
Sum of Times Cited without self-citations :	<b>217</b>
Citing Articles :	<b>154</b>
Citing Articles without self-citations:	<b>142</b>
Average Citations per Item :	<b>6.89</b>
h-index :	<b>7</b>