

## ŽIVOTOPIS

### Osobni podaci:

Ime i prezime: Sandra Kraljević Pavelić  
Titula: Doktor znanosti, izvanredni profesor  
Godina i ustanova stjecanja doktorata: 2006.  
Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-  
matematički fakultet  
Adresa: Radmile Matejčić 2, Rijeka, Hrvatska  
Telefon: +385 51 584 550  
Telefaks: + 385 51 584 599  
Državljanstvo: Hrvatsko  
Matični broj iz upisa znanstvenika: 254965



### Radno iskustvo:

Datum zaposlenja:

- Institut Ruđer Bošković, Zagreb, Zavod za molekularnu medicinu, 2.12.2002. – 15. srpnja 2003, znanstveni novak
- Institut Ruđer Bošković, Zagreb, Zavod za molekularnu medicinu, 15. srpnja 2003. - 15. prosinca 2006., asistent
- Institut Ruđer Bošković, Zagreb, Zavod za molekularnu medicinu, 15. prosinca 2006. – rujan 2009., viši asistent
- Sveučilište u Rijeci, 27. rujna 2007. – rujan 2009., viši asistent
- Sveučilište u Rijeci, Odjel za biotehnologiju, 2009. – 24. Srpanj 2014., (od travnja 2013. godine – znanstveni savjetnik)
- Sveučilište u Rijeci, Odjel za biotehnologiju, 24. srpanj, 2014. – danas, izvanredna profesorica, predstojnica Centra za visokopropusne tehnologije
- Sveučilište u Rijeci, Centar za visokopropusne tehnologije, od ožujka 2015 – ožujka 2018, Predstojnica.

### Nastavna djelatnost

Preddiplomski studij:

- „Bioeseji u istraživanju lijekova“ na preddiplomskom studiju "Biotehnologija u istraživanju lijekova" Odjela za biotehnologiju Sveučilišta u Rijeci“ (BIL-305), voditeljica kolegija
- „Opća Ekologija“ na preddiplomskom studiju Fizike Sveučilišta u Rijeci - smjer Znanost o okolišu, voditeljica kolegija
- „Biologija“, na preddiplomskom studiju Fizike Sveučilišta u Rijeci - smjer Znanost o okolišu, voditeljica kolegija

- „Kemijsko računanje“ na preddiplomskom studiju "Biotehnologija u istraživanju lijekova" Odjela za biotehnologiju Sveučilišta u Rijeci“ (EBIL134), voditeljica kolegija

#### Diplomski studij:

- „Sistemska biomedicina“ na diplomskom studiju "Biotehnologija u medicini" Odjela za biotehnologiju Sveučilišta u Rijeci (BUM101) , voditeljica kolegija
- „Gensko liječenje“ na diplomskom studiju "Biotehnologija u medicini" Odjela za biotehnologiju Sveučilišta u Rijeci (BUM102) , voditeljica kolegija
- „Nutrigenetika i nutrigenomika“, voditeljica kolegija, diplomski studij Klinički nutricionizam, Fakultet za zdravstvene studije Sveučilišta u Rijeci

#### Doktorski studij:

- „Sistemska biomedicina“, poslijediplomskom studiju Odjela za biotehnologiju Sveučilišta u Rijeci (DSMK 703), voditelj kolegija

#### **Mentorstva**

##### **Završni radovi integriranih diplomskih studija (BSc.):**

1. Sarah Visentin, „Stanični ciklus i apoptoza u stanicama raka“, preddiplomski studij "Biotehnologija u istraživanju lijekova" Odjel za biotehnologiju, Sveučilište u Rijeci, 2012/2013
2. Gala Grba, „Genska predispozicija u razvoju idiopatskog nefrotskog sindroma djece“, preddiplomski studij "Biotehnologija u istraživanju lijekova", Odjel za biotehnologiju, Sveučilište u Rijeci, 2012/2013
3. Deni Oreb, „Visokoprotočne metode analize u karakterizaciji molekularnog profila vina“, preddiplomski studij "Biotehnologija u istraživanju lijekova", Odjel za biotehnologiju, Sveučilište u Rijeci, 2013/2014

### **Diplomski radovi integriranih diplomskih studija (MSc.):**

1. Anja Harej, "Protutumorski učinak novih derivata 2,6,7-trihidroksi-9-fenil-3H-ksanten-3-ona na tumorske stanične linije u uvjetima in vitro", Biotehnologija u medicini, Odjel za biotehnologiju, Sveučilište u Rijeci, datum obrane: 14.07.2014.
2. Stefani Dobrović-Ivanov, „Biološki učinci silicija na tumorske stanične linije in vitro“, Biotehnologija u medicini, Odjel za biotehnologiju, Sveučilište u Rijeci, datum obrane: 14.07.2014.
3. Petra Filipović, „Analiza promjene ekspresije proteina u metastatskoj tumorskoj staničnoj liniji kolona SW620 i staničnoj liniji karcinoma cerviksa HeLa tretiranim s ukupnim etanolnim ekstraktom polifenola izoliranim iz lišća masline (Olea europea L.)“, Biotehnologija u medicini, Odjel za biotehnologiju, Sveučilište u Rijeci, datum obrane 02.09.2014.
4. Antonia Horak, „Analiza polimorfizma vitamin D-vezujućeg proteina u pacijenata s malignim melanomom“, Biotehnologija u medicini, Odjel za biotehnologiju, Sveučilište u Rijeci, datum obrane: 29.09.2014.
5. Zrinko Baričević, „Biološki učinci etanolnog ekstrakta iz lišća masline (Olea europaea) na normalne ljudske fibroblaste i tumorske stanične linije in vitro“, Biotehnologija u medicini, Odjel za biotehnologiju, Sveučilište u Rijeci, datum obrane: 17.10.2014
6. Sarah Visentin, „Analiza proteoglikana biglikana i lumikana u primarnom planocelularnom karcinomu grkljana“, Biotehnologija u medicini, Odjel za biotehnologiju, Sveučilište u Rijeci, datum obrane: 22.07.2015.
7. Inga Kavazović, „Validacija analitičke metode za određivanje raspodjele molekularnih masa u ljudskom imunoglobulinu za intravensku primjenu“, Istraživanje i razvoj lijekova, Odjel za biotehnologiju, Sveučilište u Rijeci, datum obrane: 16.09.2015. (mentori: prof. dr. sc. Siniša Tomić i prof. dr. sc. Sandra Kraljević Pavelić)
8. Marina Đeldum, „Utjecaj veličine čestica pomoćnih i aktivnih tvari na dobivanje homogenih smjesa postupcima suhog miješanja“, Istraživanje i razvoj lijekova, Odjel za biotehnologiju, Sveučilište u Rijeci, datum obrane: 21.09.2015. (mentor: prof. dr. sc. Sandra Kraljević Pavelić, komentor: Mr. sc. Dorotea Pernjak)
9. Sandra Crnko, „Expanding the Human GalNAc-type O-glycoproteome through SimpleCell Technology“, Biotehnologija u medicini, Odjel za biotehnologiju, Sveučilište u Rijeci, datum obrane: 22.09.2015. (mentori: prof. dr. sc. Jasna Peter-Katalinić i prof. dr. sc. Sandra Kraljević Pavelić)
10. Marin Sorić, „Usporedba proteolitičkih profila uzoraka istarskog pršuta metodama proteomike“, Medicinska kemija, Odjel za biotehnologiju, Sveučilište u Rijeci, datum obrane: 23.09.2016.
11. Ana-Marija-Jergović, „Evaluacija MALDI-TOF tehnologije u otkrivanju krivotvorenja maslinovog ulja“, Biotehnologija u medicini, Odjel za biotehnologiju, Sveučilište u Rijeci, datum obrane 15.09.2016.

12. Edi Zucca, „Utjecaj glutena i glijadina na proliferaciju fibroblasta i tumorskih stanica debelog crijeva in vitro“, Odjel za biotehnologiju, Sveučilište u Rijeci, datum obrane 27.10.2017.
13. Karner Dubravka, „Optimizacija protokola za izolaciju proteina mikrobiota izoliranih iz fecesa štakora Odjel za biotehnologiju, Sveučilište u Rijeci, datum obrane 29.09.2017.

#### **Doktorske disertacije (PhD.):**

1. Bujak, Maro. Uloga signalnog puta p38 MAPK u razvoju Dupuytrenove kontrakture / doktorska disertacija. Zagreb : Sveučilište u Osijeku, Sveučilište u Dubrovniku, Institut Ruđer Bošković, 19.06. 2013, 134 str. Voditelji: Kraljević Pavelić, Sandra ; Baus-Lončar, Mirela.
2. Vučinić, Srđan. Proteomski pristup istraživanju molekularnih mehanizama razvoja makularne degeneracije na modelu štakora *in vivo* / doktorska disertacija. Zagreb: Institut "Ruđer Bošković" Zagreb, 29.05. 2012, 94 str. Voditelj: Kraljević Pavelić, Sandra.
3. Ivanišević, Ana. Molekularni mehanizmi u razvoju keratocističnog odontogenog tumora / doktorska disertacija. Zagreb: Stomatološki fakultet, 21.10.2011, 91 str. Voditelji: Kraljević Pavelić, Sandra; Jukić Krmek, Silvana.
4. Šaban, Nina. Biološki učinci novih aminokiselinskih derivata hidroksiureje na tumorsku staničnu liniju debelog crijeva čovjeka u uvjetima in vitro / doktorska disertacija. Zagreb : Prirodoslovno-matematički fakultet, 22.7. 2011, 121 str. Voditelj: Kraljević Pavelić, Sandra.
5. Marinka Baričević. Citotoksični i genotoksični utjecaj metalnih iona na sluznicu usne šupljine / doktorska disertacija. Zagreb : Stomatološki fakultet, 05.11. 2010., 103 str. Voditelj: Kraljević Pavelić, Sandra ; Mravak Stipetić, Marinka.
6. Ratkaj, Ivana. Transkriptomski profil fibroblasta/miofibroblasta uzgojenih iz tkiva oboljelih od Dupuytrenove kontrakture / doktorska disertacija. Zagreb : Prirodoslovno-matematički fakultet, 24.09. 2010, 151 str. Voditelj: Kraljević Pavelić, Sandra.
7. Lončar, Božana. Globalni proteomski profil ekspresije i uloga proteina IGF2/IGF2R u patogenezi prekanceroznih lezija usne šupljine. Zagreb: Stomatološki fakultet, Sveučilište u Zagrebu, 12.05.2015., 168 str. Voditelj: Kraljević Pavelić, Sandra ; Mravak Stipetić, Marinka.
8. Klobučar, Marko. Identifikacija proteinskih biljega kod metastatskoga planocelularnog karcinoma grkljana i doprinos polisijalizacije NCAM molekule progresiji planocelularnog karcinoma grkljana / doktorska disertacija. Rijeka : Odjel za Biotehnologiju, 11.01. 2017., 192 str. Voditelj: Kraljević Pavelić, Sandra.

#### **Neposredni voditelj u laboratorijskom radu:**

- Davor, Jurišić. **Ekspresija proteina u tkivima oboljelih od Dupuytrenove kontrakture** / doktorska disertacija. Rijeka : Medicinski fakultet Rijeka, 6.3. 2009., 108 str. Mentor: Uravić, Miljenko.
- Peronja, Marija. **Proteomsko oblikovanje plazme pacijenata s deficijencijom enzima s-adenozilhomocistein hidrolaze** / završni rad - diplomski/integralni studij. Zagreb : Prirodoslovno-matematički fakultet u Zagrebu, 19. 03. 2008, 65 str. Mentori: Pavelić, Krešimir ; Oršolić, Nada
- Bujak, Maro. **Dupuytrenova kontraktura: učinak citostatika 5-fluorouracila i njegovih derivata na primarne kulture stanica** / diplomski rad. Zagreb : Prirodoslovno-matematički fakultet, 29.05. 2006., 50 str. Mentor: Šuman, Lidija.
- Sedić, Mirela. **Biološki učinci novog amidino-supstituiranog – benzimidazo [1, 2-a] kinolina na tumorske stanične linije debelog crijeva čovjeka u uvjetima in vitro** / doktorska disertacija. Zagreb : Prirodoslovno-matematički fakultet, 15.11. 2006, 103 str. Mentor: Pavelić, Krešimir.

#### Stručna aktivnost u panelima:

- Recenzent u panelu Slovenske agencije za istraživanje (Slovenian Research Agency ARRS) od 2014 - danas
- recenzent Nacionalne zaklade za znanost Omanskog Sultanata (The Research Council, Oman Sultanate) 2014
- Član panela za biomedicinu Europske fondacije za znanost (ESF, Strassbourg, Francuska) od 2017 - danas

#### Uredničke aktivnosti

- Član je uredničkog odbora časopisa Medicina Fluminensis, Hrvatskog liječničkog zbora, Podružnica Rijeka.
- Pridruženi urednik (tzv. associate editor) međunarodnog časopisa JIOMICS od 2012- danas
- Recenzent-urednik uredničkog odbora „Drug Metabolism and Transport“ - Frontiers in Pharmacology od 2017.

#### Školovanje

- Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu, Datum stjecanja diplome: 1.10.1997. (Naslov: „Biološke i taksonomske značajke vrste *Umbra krameri* Walbaum, 1792 – Pisces“) dipl. prof. biologije
- Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu, Datum stjecanja magisterija: 7.10.2003. (Naslov: „Istraživanje protuvirusnog učinka hidroksamske kiseline, oksadiazina i polioksometalata u uvjetima in vitro“), magistar znanosti, prirodne znanosti (ekologija)

- Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu, Datum obrane doktorata: 22.11.2006. (promocija: 14.06.2009) (Naslov: "Istraživanje učinka unosa gena *p53* i *p21<sup>waf1/cip1</sup>* u kombinaciji sa cisplatinom i metotreksatom na rast i preživljenje staničnih linija tumora glave i vrata u uvjetima in vitro"), doktor znanosti, prirodne znanosti (biologija)

### Usavršavanje

- Datum: 1997– 1998. Mjesto: Trst, Italija, Laboratorij za slatke vode Sveučilišta u Trstu. Područje: ekologija
- Datum: Studeni, 2002. Mjesto: Darmstadt, Njemačka, Ustanova: Applied Biosystems facility, Područje: proteomika (masena spektrometrija)
- Datum: Studeni, 2004. Mjesto: Heidelberg, Ustanova: EMBL – proteomics core facility, Područje: proteomika
- Datum: Lipanj, 2005. Mjesto: Heidelberg, Ustanova: EMBL – proteomics core facility, Područje: proteomika

### Članstva

- Član „Odbora za genomiku i proteomiku u onkologiji“, Razreda za medicinske znanosti Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti (od 2007. godine)
- Hrvatski liječnički zbor (od 2008. godine)
- Hrvatsko društvo za proteomiku (od 2016. godine)

### Osobne vještine i kompetencije

Materinji jezik: Hrvatski

Strani jezici: Engleski i talijanski (govori, piše i čita)

### Administrativne funkcije:

- **Članica stručnog vijeća za internacionalizaciju i projekte** Sveučilišta u Rijeci od 18.07.2017. -
- **Članica Izvršnog odbora Kampus kreativnog tima na programskoj liniji „27 susjedstva“ projekta EPK 2020** Sveučilišta u Rijeci, od 3.10.2017. -
- **Predstojnica** Sveučilišnog Centra za visokopropusne tehnologije (Sveučilište u Rijeci) , 2015 - 2018
- **Voditeljica** Laboratorija za sistemsku biomedicinu i genomiku (Odjel za biotehnologiju Sveučilišta u Rijeci), 2009 -
- **ERASMUS koordinatorica**, Odjel za biotehnologiju Sveučilišta u Rijeci , siječanj 2010 - svibanj 2015.
- **Koordinatorica za međunarodnu suradnju**, Odjel za biotehnologiju Sveučilišta u Rijeci, 2010 - kolovoz 2015

- **Članica stručnog povjerenstva za međunarodnu suradnju**, Odjel za biotehnologiju Sveučilišta u Rijeci, kolovoz 2015 -
- **Članica Povjerenstva za poslijediplomski studij**, Odjel za biotehnologiju, Sveučilišta u Rijeci, 2012 – 2018

### **Ostale socijalne vještine i kompetencije**

Voditelj Grupe za proteomiku na IRB - Zagreb, Zavod za molekularnu medicinu od 2005-2006 te Grupe za sistemsku biomedicinu na IRB, Zagreb, Zavod za molekularnu medicinu od 2005 – 2009.

Sudjelovala u osnivanju: Centra za integrativnu genomiku, molekularnu dijagnostiku, staničnu i gensku terapiju na IRB, Zagreb, Zavod za molekularnu medicinu u sklopu projekta JEZGRA RH; Centra za proteomiku IRB, Zagreb, Zavod za molekularnu medicinu

### **Tehničke vještine i kompetencije**

Rad na računalu (sučelje MS Windows). Odlično poznaje rad u programima Excel, Word, Photoshop, ImageJ. Obučena je za rad u specijaliziranim programima za analizu rezultata dobivenih mikročip analizama, metodom dvodimenzionalne gel-elektroforeze (program PDQuest) te analizama staničnog ciklusa i apoptoze. Zna se koristiti bazama podataka za analizu proteina i transkripcijskih faktora.

**Vozačka dozvola:** Vozačka dozvola B kategorije

### **Nagrade**

- Nagrada za postignutu izvrsnost u znanosti. MZOŠ, 4.svibnja 2009. godine
- Nagrada za nastavnu izvrsnost Sveučilišta u Rijeci 2017.

### **Znanstvena djelatnost**

Citiranost: **1591 puta, h-indeks=21, i10 indeks=42 (Google Scholar, 25.5.2018.)**. Rad (...) **S. Kraljević**, P.J. Stambrook, K. Pavelić (2004) Accelerating drug discovery. **EMBO rep** 5: 837-842 (...) je citiran u službenom dokumentu Europske zaklade za znanost – „EMRC White Paper: Present Status and Future Strategy for Medical Research in Europe, 2008 (unutar poglavlja 7, str. 38).

### **Projekti:**

#### **Domaći:**

**Voditelj:** MZOŠ “Uloga IGF2 i signalni putovi nizvodno u karcinomima pluća čovjeka“ (broj projekta 335-0000000-3532), završen

**Voditelj:** HRZZ „Visokoprotodne analitičke platforme za kontrolu kvalitete i provjeru izvornosti hrane iz jadranskog područja“, (voditelj projekta do lipnja 2014. Prof. dr. sc. Jasna Peter-Katalinić, voditelj od lipnja 2014 – siječnja 2015 prof. dr. sc. Sandra Kraljević Pavelić), završen

**Suradnik:** MZOŠ "Molekularna obilježja miofibroblasta Dupuytrenove bolesti (broj projekta 335-0982464-2393, Voditelj Krešimir Pavelić), završen

**Suradnik:** HRZZ „Perspectives of maintaining the social state: towards the transformation of social security systems for individuals in personalized medicine“, (voditeljica prof. Nada Bodiroga Vukobrat), završen

**Konzultant:** HRZZ „Istraživanje ravnoteže mikrobioma debelog crijeva voditeljica: Voditelj: Antonio Starčević, Sveučilište u Zagrebu (voditelj: Antonio Stračević, PBF Zagreb), 2017 – u tijeku

**Voditelj pred partnerskom organizacijom UNIRI,** IRI projekt KK.01.2.1.01 "Povećanje razvoja novih proizvoda i usluga koji proizlaze iz aktivnosti istraživanja i razvoja" (Voditelj: Genos d.o.o.), 2017 – u tijeku

### Inozemni:

1. **Voditeljica:** Suradni projekt s FGCZ-Zurich, Švicarska - „Proteomic analysis of differentially expressed retinal proteins in macular degeneration“ (ID: 843) - završen

2. Projekt u sklopu FP7 s FGCZ-Zurich, Švicarska - PRIME-XS-0000019 „Glycoproteomics of larynx squamous cell cancer“ (**suvoditeljstvo** s Prof. dr. sc. Jasnom Peter-Katalinić), završen

3. **Voditeljica:** Projekt u sklopu FP7 s FGCZ-Zurich, Švicarska - PRIME-XS- 0000184 „Proteomic profiling of retinal proteins from rat model of age-related macular degeneration“, završen

4. **Koordinator akcije** za RH „BMBS COST Action BM1104 Mass Spectrometry Imaging: New Tools for Healthcare Research“ zajedno s prof. dr. sc. Jasnom Peter-Katalinić, završen

5. **Koordinator** FP7-PEOPLE-2012-IAPP projekta „Methods for high-throughput glycoproteomics analysis – HTP Glycomet“ (voditelj: Prof. Djuro Josić), završen

6. Bilateralni hrvatsko-austrijski projekt (voditelj Ivana Leščić-Adler, IRB Zagreb) „Characterization of biomolecules important for biotechnology applications with mass spectrometry“, **suradnik i voditelj Teme 3** „Development of protocols for authenticity biomarker identification in Istrian dried cured ham and white wine Malvazija“, završen

7. **Voditeljica:** bilateralni hrvatsko-austrijski projekt „Spektrometrija masa u kontroli kvalitete i karakterizaciji biotehnoških, farmakoloških i prehrambenih proizvoda“

### **Primijenjena istraživanja za industriju:**

1. Razvoj pročišćenih antioksidansa vezanih uz mikro-nosače. Početak projekta 2011., Panaceo International Active Mineral Production GmbH, Godersdorf, Austria, suradnica na projektu (**suradnica na projektu**, voditelj: K. Pavelić), u tijeku

2. Klinička dvostruko slijepa studija učinkovitosti novog preparata protiv osteoporoze. Početak projekta 2014., Panaceo International Active Mineral Production GmbH, Godersdorf, Austria, suradnica na projektu (**suradnica na projektu**, voditelji: D. Krpan i K. Pavelić), u tijeku

3. In vivo učinak PMAO2 na distribuciju metala u organima nakon kontaminacije s AlCl3. Početak projekta 2015., Panaceo International Active Mineral Production GmbH, Godersdorf, Austria, **voditeljica:** Sandra Kraljević Pavelić, završen



4. Razvoj medicinskih sredstava za tretman osteoporoze, predklinička studija. Početak projekta 2011., Panaceo International Active Mineral Production Gmbh, Godersdorf, Austria, suradnica na projektu (**suradnica na projektu**, voditelj: K. Pavelić), završen
5. Razvoj medicinskih sredstava za detoksikaciju na modelu umjetnog želuca i duodenum. Početak projekta 2014., Panaceo International Active Mineral Production Gmbh, Godersdorf, Austria, **voditeljica**: S. Kraljević Pavelić, završen
6. Effect of PMA zeolite clinoptilolite on the human mineral metabolism and selected blood parameters. Početak projekta 2015., Panaceo International Active Mineral Production Gmbh, Godersdorf, Austria, suradnica na projektu (**suradnica na projektu**, voditelj: K. Pavelić), završen
7. Effect of PMA zeolite on bone metabolism: Experimental and clinical study (TOP 2), početak projekta svibanj 2016. Panaceo International Active Mineral Production Gmbh, Godersdorf, Austria, **voditelji**: K. Pavelić, S. Kraljević Pavelić i D. Krpan, u tijeku
8. Effect of PMA zeolite on bone metabolism: Experimental and clinical study (TOP3), početak projekta svibanj 2017. Panaceo International Active Mineral Production Gmbh, Godersdorf, Austria, **voditelji**: K. Pavelić, S. Kraljević Pavelić i D. Krpan.
9. Evaluation od PMA-zeolite effects on the dysbiosis and inflammation in patients with uncontroled Crohn disease. Početak projekta travanj 2017. Panaceo International Active Mineral Production GmbH, Austrija (**voditeljica projekta** prof. Sandra Kraljević Pavelić)

#### **Organizacija skupova**

- Članica organizacionog odbora za skup "Applications of Functional Genomics to Biomedical Research" održanog 10 -12. studenog 2006. godine u Cavtatu, Hrvatska
- Organizatorica seminara „Information sources in Biotechnology“ održanog 21.6.2012. na Sveučilištu u Rijeci, Hrvatska.
- Članica organizacijskog odbora, XVI. simpozij "Istraživanja na modelima laboratorijskih životinja - stanje i perspektive u Hrvatskoj i na Sveučilištu u Rijeci", 6. listopada 2016, Odjela za biotehnologiju, Sveučilište u Rijeci (organizatori: HRVATSKA AKADEMIJA ZNANOSTI I UMJETNOSTI podružnica Rijeka, Zavod za kliničku i transplantacijsku imunologiju i molekularnu medicinu u Rijeci, SVEUČILIŠTE U RIJECI - Odjel za biotehnologiju, MEDICINSKI FAKULTET SVEUČILIŠTA U RIJECI, KLINIČKI BOLNIČKI CENTAR RIJEKA i HRVATSKI LIJEČNIČKI ZBOR – Podružnica Rijeka)
- Članica organizacionog odbora međunarodnog kongresa „International Experimental Biology and Medicine Conference - Biological Clocks: Mechanisms and Applications" održanog na Sveučilištu u Rijeci, 6-8.10.2017.

#### **Pozvana predavanja na domaćim skupovima**

1. 4. SKUP HRVATSKIH SPECIJALIZANATA – HRVATSKA MEDICINSKA BUDUĆNOST, Biograd na Moru, Hrvatska, 20-21.05.2010 („Primjena metoda proteomike u kliničkim istraživanjima“)

2. 5. SKUP HRVATSKIH SPECIJALIZANATA – HRVATSKA MEDICINSKA BUDUĆNOST, Biograd na Moru, Hrvatska, 20-21.05.2011 („Uloga polimorfizama gena za interleukin-6 i transformirajući faktor rasta tgf- $\beta$ 1 u displaziji i osteoartritisu kuka“)
3. 6. SKUP HRVATSKIH SPECIJALIZANATA – HRVATSKA MEDICINSKA BUDUĆNOST, Biograd na Moru, Hrvatska, 2-3.06.2012 („Molekularni mehanizmi nastanka Dupuytrenove bolesti“)
4. 7. SKUP HRVATSKIH SPECIJALIZANATA – HRVATSKA MEDICINSKA BUDUĆNOST, Biograd na Moru, Hrvatska, 25-26.10.2013. (“Proteomsko profiliranje urina – analiza biomarkera u urinima djece oboljele od idiopatskog nefrotskog sindroma“)
5. SEKUNDARNA PREVENCIJA U PEDIJATRIJI, Slavonski Brod, Hrvatska, 21-23.03.2014. („Proteomsko i metabolomsko profiliranje urina - Analiza biomarkera u urinima djece oboljele od idiopatskog nefrotskog sindroma“)
6. 32. SEMINAR ZA LIJEČNIKE I MEDICINSKE SESTRE, Split, Hrvatska, 20-24.04.2014. („Proteomika i metabolomika nefrotskog sindroma“)
7. Konferencija MiCRObiota Incognita s međunarodnim sudjelovanjem, Krk, Hrvatska, 26 – 28.09.2016 („A role of proteomics technologies in biomarker analyses“)
8. 8. Skup mladih liječnika, Biograd n/M, Hrvatska 2.-4.6.2017. („Klinoptilolit – učinkovito sredstvo za eliminaciju intoksikacije aluminijem“)

#### **Pozvana predavanja na međunarodnim skupovima**

1. “Microarray expression analysis of Dupuytren’s contracture”, International Symposium on Dupuytren's Disease, 22. i 23. svibanj 2010, Miami, Florida, SAD
2. “Laboratory Techniques: Proteomics”, Cancer workshop “From prevention to novel treatment approaches”, Izola, Slovenija, 06.09.2013.
3. Radionica "Clinical and applied proteomics", Veterinarski fakultet Zagreb, 8. Lipnja 2016. („Applications of proteomics in translational research“)
4. Kongresno priopćenje: predavanje i rad in extenso na međunarodnim kongresima:
  - Spahić, Damir; Mauša, Goran; **Kraljević Pavelić, Sandra**; Galinac Grbac, Tihana. Data Storage and Analysis System for Conducting Biotechnological Experiments // Proceedings of MIPRO CTI 2015 / Biljanović, Petar (ur.). Rijeka : Croatian Society for Information and Communication Technology, Electronics and Microelectronics - MIPRO, 2015. 528-536 (predavanje, objavljeni rad, znanstveni).
5. Radionica “Primjenjena i klinička proteomika”, Veterinarski fakultet Zagreb, Hrvatska („Applications of proteomics in translational research“), Zagreb, 8.06.2016.
6. Pavelić, Krešimir (prezenter) Martinović, Tamara; Kraljević Pavelić, Sandra. Translaciona in personalizirana medicina // Medicina in pravo, Sodobne dileme III / Kraljić, Suzana ; Reberšek-Gorišek, Jelka ; Rljavec, Vesna (ur.). Maribor : Univerza u Mariboru, 2014. 255-263 (pozvano predavanje, objavljeni rad, stručni).

7. Alpe-Adria Rectors conference, 2nd PhD Students' Conference („Foodomics and food safety“) Trst, Italija 28-30.8.2017,
8. Prezentacija znanstvene infrastrukture Sveučilišta u Rijeci, Centra za visokopropusne tehnologije u sklopu skupa „Facilitating macro-regional scope and link up to socio-economic actors of Research Infrastructure in the Danube Region - ResInfra@DR“, Beč, Austrija, 21.11.2017.

**Popis radova indeksiranih u CC i SCI Expanded:**

1. **S. Kraljevic**, P.J. Stambrook, K. Pavelic (2004) Accelerating drug discovery. **EMBO rep** 5: 837-842
2. **S. Kraljevic** i K. Pavelic (2005) Navigare necessere est. **EMBO rep** 6:1-6
3. M. Kralj, **S. Kraljevic**, M. Sedić, A. Kurjak, K. Pavelić (2005) Global approach to perinatal medicine: functional genomics and proteomics. **J Perinat Med** 33:5-16
4. T. Gazivoda, M. Plevnik, J. Plavec, **S. Kraljevic**, M. Kralj, K. Pavelić, J. Balzarini, E. De Clercq, M. Mintas, S. Raić-Malić (2005) The Novel Pyrimidine and Purine Derivatives of L-ascorbic Acid: Synthesis, One- and Two-Dimensional <sup>1</sup>H and <sup>13</sup>C NMR Study, Cytostatic and Antiviral Evaluation. **Bioorg Med Chem** 13:131-139
5. S. Prekupec, D. Makuc, J. Plavec, **S. Kraljević**, M. Kralj, K. Pavelić, G. Andrei, R. Snoeck, J. Balzarini, E. De Clercq, S. Raić-Malić, M. Mintas (2005) Antiviral and cytostatic evaluation of the novel 6-acyclic chain substituted thymine derivatives. **Antivir Chem Chemother.** 16; 327-338
6. M. Cindrić, T. Kajfež Novak, **S. Kraljevic**, M. Kralj, B. Kamenar. (2006) Structural and antitumor activity study of  $\gamma$ -octamolybdates containing aminoacids and peptides. **Inorganica chim acta** 359:1673-1680
7. **S. Kraljevic**, M. Sedic, M. Scott, P. Gehrig, R. Schlapbach, K. Pavelic (2006) Casting light on molecular events underlying anti-cancer drug treatment: what can be seen from the proteomics point of view?. **Cancer Treatment Rev** 32, 619-629
8. S. Fontana, G. De Leo, M. Sedic, **S. Kraljevic Pavelic**, R. Alessandro (2006) Proteomics in antitumor research. **DDT: technologies** 3: 441-449
9. **S. Kraljevic Pavelic**, T. Cacev, M. Kralj (2008) A dual role of *p21<sup>waf1/cip1</sup>* gene in apoptosis of HEP-2 treated with cisplatin or methotrexate. **Cancer Gene Ther** 15: 576-590
10. I. Đilović, M. Rubčić, V. Vrdoljak, **S. Kraljević Pavelić**, M. Kralj, I. Piantanida, M. Cindrić (2008) Novel thiosemicarbazone derivatives as potential antitumor agents: synthesis, physico-chemical and structural properties, DNA interactions and antiproliferative activity. **Bioorg Med Chem** 16: 5189–5198
11. I. Perković, I. Butula, B. Zorc, K. Hock, **S. Kraljević Pavelić**, K. Pavelić, E. De Clercq, J. Balzarini, M. Mintas (2008) Novel Lipophilic Hydroxyurea Derivatives: Synthesis, Cytostatic and Antiviral Activity Evaluations, **Chem Biol Drug Des** 71: 546-553
12. T. Gazivoda, S. Raić-Malić, V. Krištafor, D. Makuc, J. Plavec, S. Bratulic, **S. Kraljević Pavelić**, K. Pavelić, L. Naesens, G. Andrei, R. Snoeck, J. Balzarini, M. Mintas (2008) Synthesis,

Cytostatic and Anti-HIV Evaluations of the New Unsaturated Acyclic C-5 Pyrimidine Nucleoside Analogues, **Bioorg Med Chem** 16: 5624–5634

13. M. Sedic, M. Poznic, P. Gehrig, M. Scott, R. Schlapbach, M. Hranjec, G. Karminski Zamola, K. Pavelic, **S. Kraljevic Pavelic** (2008) Differential anti-proliferative mechanisms of novel derivative of *N*-amidino-substituted benzimidazo[1,2-*a*] quinoline in colon cancer cells depending upon their functional p53 status, **Mol Cancer Ther** 7: 2121-2132

14. H. Bosnjak, K. Pavelic, **S. Kraljevic Pavelic** (2008) Towards preventive medicine. High-throughput methods from molecular biology are about to change daily clinical practice., **EMBO rep** 9: 1056-1060

15. **S. Kraljevic Pavelic**, M. Sedic, K. Hock, S. Vucinic, D. Jurisic, P. Gehrig, M. Scott, R. Schlapbach, T. Cacev, S. Kapitanovic, K. Pavelic (2008) An integrated proteomics approach for studying the molecular pathogenesis of Dupuytren's disease, **J Pathol** 217: 524-533

16. **S. Kraljevic Pavelic**, S. Bratulic, K. Hock, D. Jurisic, M. Hranjec, G. Karminski-Zamola, B. Zinic, M. Bujak, K. Pavelic (2009) Screening of potential prodrugs on cells derived from Dupuytren's disease patients, **Biomed Pharmacother**, 63: 577-585

17. Z. Rajic, I. Butula, B. Zorc, **S. Kraljevic Pavelic**, K. Hock, K. Pavelic, L. Naesens, E. De Clercq, J. Balzarini, M. Przyborowska, T. Ossowski, M. Mintas (2009) Cytostatic and Antiviral Activity Evaluations of Hydroxamic Derivatives of Some Nonsteroidal Anti-inflammatory Drugs, **Chem Biol Drug Des** 73: 328-338

18. **S. Kraljević Pavelić**, M. Marjanović, M. Poznić, M. Kralj (2009) Adenovirally-mediated p53 overexpression diversely influence the cell cycle of HEp-2 and CAL 27 cell lines upon cisplatin and methotrexate treatment. **J Cancer Res Clin Oncol**, 135: 1747–1761

19. M. Sedic, D. Jurisic, Z. Stanec, K. Hock, K. Pavelic, **S. Kraljevic Pavelic** (2010) Functional genomics in identification of drug targets in Dupuytren's contracture. **Frontiers in bioscience**, 15: 57-64

20. V. Vrdoljak, I. Đilović, M. Rubčić, **S. Kraljević Pavelić**, M. Kralj, D. Matković-Čalogović, I. Piantanida, P. Novak, A. Rožman, M. Cindrić (2010) Synthesis and characterization of thiosemicarbazonato molybdenum(VI) complexes and their *in vitro* antitumor activity. **Eur J Med Chem**, 45:38-48

21. I. Ratkaj, E. Stajduhar, S. Vucinic, S. Spaventi, H. Bosnjak, K. Pavelic, **S. Kraljevic Pavelic** (2010) Integrated gene networks in breast cancer development, **Funct & Integrative Genomics**, 10: 11-19 (Erratum to: Integrated gene networks in breast cancer development. Ratkaj I, Stajduhar E, Vucinic S, Spaventi S, Bosnjak H, Pavelic K, Kraljevic Pavelic S. *Funct Integr Genomics*. 2010)

22. L. Racané, V. Tralić-Kulenović, **S. Kraljević Pavelić**, I. Ratkaj, P. Peixoto, R. Nhili, S. Depauw, M-P. Hildebrand, M-H. David-Cordonnier, K. Pavelić, G. Karminski-Zamola (2010) Novel Diamidino-Substituted Derivatives of Phenyl-Benzothiazolyl- and Dibenzothiazolyl-Furans and Thiophenes: Synthesis, Antiproliferative and DNA binding Properties, **JMC**, 53:2418-2432

23. Benci K, Wittine K, Radan M, Cetina M, Sedić M, **Kraljević Pavelić S**, Pavelić K, Clercq ED, Mintas M. (2010) The unsaturated acyclic nucleoside analogues bearing a sterically

constrained (Z)-4'-benzamido-2'-butenyl moiety: Synthesis, X-ray crystal structure study, cytostatic and antiviral activity evaluations. **Bioorg Med Chem**, 18: 6249-6257

24. **Kraljević Pavelić S**, Sedić M, Poznić M, Rajić Z, Zorc B, Pavelić, K, Balzarini, J, Mintas, M (2010) Evaluation of In Vitro Biological Activity of O-Alkylated Hydroxamic Derivatives of Some Nonsteroidal Anti-inflammatory Drugs. **Anticancer res**, 30: 3987-3994

25. Krištafor S, Gazivoda Kraljević T, Ametamey SM, Cetina M, Ratkaj I, Tandara Haček R, **Kraljević Pavelić S**, Raić-Malić S (2010) Syntheses and Antitumor Evaluation of C(6) Isobutyl and Isobutenyl Substituted Pyrimidines and Dihydropyrrolo[1, 2-c]pyrimidin-1, 3-diones. **Chemistry & biodiversity** 8(8); 1455-1469

26. Wittine K, Benci K, **Kraljević Pavelić S**, Pavelić K, Bratulić S, Hock K, Balzarini J, Mintas M (2011) Synthesis, cytostatic and anti-viral activity evaluation of the novel acyclic nucleoside analogues containing a sterically constrained (Z)-4-amino-2-butenyl moiety. **Med Chem Res**, 20 (3); 280-287

27. Baričević M, **Kraljević Pavelić S**, Ratkaj I, Lončar B, Mravak Stipetić M. (2011) Letter to the editor: Comment on a letter written by Ribeiro DA "Risk assessment of oral cancer in patients with pre-cancerous states of the oral cavity using micronucleus test and challenge assay". **Oral Oncol** 47(8):777-778.

28. **Kraljević Pavelić S**, Sedić M, Bošnjak H, Spaventi Š, Pavelić K. (2011) Metastasis: new perspectives on an old problem. **Mol cancer** 10:22.

29. Sedić M, **Kraljević Pavelić S**, Cindrić M, Vissers J, Peronja M, Josić Đ., Ćuk M, Fumić K, Pavelić K, Barić I. (2011) Plasma biomarker identification in S-adenosylhomocysteine hydrolase deficiency. **Electrophoresis** 32(15):1970-1975.

30. Wittine K, Stipković Babić M, Košutić M, Cetina M, Rissanen K, **Kraljević Pavelić S**, Tomljenović Paravić A, Sedić M, Pavelić K, Mintas M (2011) The new 5- or 6-azapyrimidine and cyanuric acid derivatives of L-ascorbic acid bearing the free C-5 hydroxy or C-4 amino group at the ethylenic spacer: CD-spectral absolute configuration determination and biological activity evaluations. **Eur J Med Chem**, 46(7):2770-85

31. Benci K, Suhina T, Mandić L, **Kraljević Pavelić S**, Tomljenović Paravić A, Pavelić K, Balzarini J, Wittine K, Mintas M (2011) Novel 1,2,4-triazole and purine acyclic cyclopropane nucleoside analogues: synthesis, antiviral and cytostatic activity evaluations. **Antivir Chem Chemother** 21: 221-230

32. Kašnar-Šamprec J, Ratkaj I, Mišković K, Pavlak M, Baus-Lončar M, **Kraljević Pavelić S**, Glavaš-Obrovac L, Žinić B. (2011) In vivo toxicity study of N-1-sulfonylcytosine derivatives and their mechanisms of action in cervical carcinoma cell line. **Investigational New Drugs**, 30: 981-990

33. Kolundžić R, Trkulja V, Mikolaučić M, Jovanić Kolundžić M, **Kraljević Pavelić S**, Pavelić K (2011) Association of interleukin-6 and transforming growth factor-β1 gene polymorphisms with developmental hip dysplasia and severe adult hip osteoarthritis: A preliminary study. **Cytokine** 54 (2): 125-128.

34. Hranjec M, Starčević K, **Kraljević Pavelić S**, Lučin P, Pavelić K, Karminski-Zamola G (2011) Synthesis, spectroscopic characterization and antiproliferative evaluation in vitro of novel Schiff bases related to benzimidazoles. **Eur J Med Chem** 46(6); 2274-2279
35. Sović I, Stilinović V, Kaitner B, **Kraljević Pavelić S**, Bujak M, Čuljak K, Predrag N, Karminski-Zamola G (2011) Novel substituted 1-iminoisoindoline derivatives; synthesis, structure determination and antiproliferative activity. **J Mol Struct**, **1006**: 259-265
36. Kristafor, S, Novakovic I, Kraljevic TG, **Kraljevic Pavelic S**, Lucin P, Westermaier Y, Pernot L, Scapozza L, Ametamey SM, Raic-Malic S (2011) A new N-methyl thymine derivative comprising a dihydroxyisobutenyl unit as ligand for thymidine kinase of herpes simplex virus type 1 (HSV-1 TK) **Bioorg Med Chem Letters** 21 (20): 6161-6165
37. Baričević M, Ratkaj I, Mladinić M, Želježić D, **Kraljević Pavelic S**, Lončar B, Mravak Stipetić M (2012) In vivo assessment of DNA damage induced in oral mucosa cells by fixed and removable metal prosthodontic appliances. **Clin Oral Investig** 16(1):325-331
38. Hranjec M, Lučić B, Ratkaj I, **Kraljević Pavelić S**, Piantanida I, Pavelić K; Karminski-Zamola G (2011) Novel Imidazo[4, 5-b]Pyridine and Triaza-Benzo[c]Fluorene Derivatives: Synthesis, Antiproliferative Activity and DNA Binding Studies. **Eur J Med Chem** 46 (7): 2748-2758.
39. Wittine K, Stipković Babić M, Makuc D, Plavec J, **Kraljević Pavelić S**, Sedić M, Pavelić K, Balzarini J, Mintas M (2012) Novel 1, 2, 4-Triazole and Imidazole Derivatives of L-Ascorbic and Imino-Ascorbic Acid: Synthesis, Anti-HCV and Antitumor Activity Evaluations. **Bioorg Med Chem**, **20**: 3675-3685
40. Racané L, **Kraljević Pavelić S**, Ratkaj I, Stepanić V, Pavelić K, Tralić-Kulenović V, Karminski-Zamola G (2012) Synthesis and Antiproliferative Evaluation of Some New Amidino-Substituted Bis-benzothiazolyl-Pyridines and Pyrazine, **Eur J Med Chem** 55:108-16.
41. Ratkaj I, Bujak M, Jurišić D, Baus Lončar M, Bendelja K, Pavelić K, **Kraljević Pavelić S** (2012) Microarray analysis of Dupuytren's disease cells: the profibrogenic role of the TGF- $\beta$  inducible p38 MAPK pathway, **Cell Physiol Biochem J**, 30(4):927-942.
42. Gazivoda Kraljević T, Bistrović A, Dedić M, **Kraljević Pavelić S**, Sedić M, Raić-Malić S (2012) Efficient palladium-mediated or base-induced 5-endo-dig cyclisation of C5-alkynylated pyrimidine derivatives: conventional and microwave-assisted synthesis of novel furo[2,3-d]pyrimidines. **Tetrahedron Letters**, 53(38): 5144–5147.
43. Benci K, Mandić L, Suhina L, Sedić M, Klobučar M, **Kraljević Pavelić S**, Pavelić K, Wittine K, Mintas M (2012) Novel Coumarin Derivatives Containing 1,2,4-Triazole, 4,5-Dicyanoimidazole and Purine Moiety: Synthesis and Evaluation of Cytostatic Activity. **Molecules**, 17: 11010-11025.
44. Hranjec M, Sović I, Ratkaj I, Pavlović G, Ilić N, Valjalo L, Pavelić K, **Kraljevic Pavelic S**, Karminski-Zamola G (2013) Antiproliferative potency of novel benzofuran-2-carboxamides on tumor cell lines: cell death mechanisms and determination of crystal structure. **Eur J Med Chem** 59:111-119.

45. Munjas Jurkić L, Capanec I, **Kraljević Pavelić S**, Pavelić K (2013) Biological and therapeutic effects of ortho-silicic acid and some ortho-silicic acid-releasing compounds: New perspectives for therapy. **Nutrition & metabolism** 10; 2.
46. Racane L, **Kraljević Pavelić S**, Nhili R, Depauw S, Constant CP, Ratkaj I, David-Cordonier MH, Pavelić K, Tralić-Kulenović V, Karminski Zamola G (2013) New anticancer active and selective phenylene-bisbenzothiazoles: Synthesis, Antiproliferative Evaluation and DNA binding, **Eur J Med Chem** 63:882-891.
47. Wittine K, Poljak K, Kovač M, Makuc D, Plavec J, Balzarini J, Martinović T, **Kraljević Pavelić S**, Pavelić K, Mintas M (2013) The novel [4,5-e][1,3]diazepine-4,8-dione and acyclic carbamoyl imino-ureido derivatives of imidazole: synthesis, anti-viral and anti-tumor activity evaluations, **Molecules**, 18: 13385-13397.
48. Šaban N, Stepanić V, Vučinić S, Horvatić A, Cindrić M, Perković I, Zorc B, Oršolić N, Mintas M, Pavelić K, **Kraljević Pavelić S** (2013) Antitumor mechanisms of amino acid hydroxyurea derivatives in the metastatic colon cancer model. **Int Journal Mol Sci** 14: 23654-23671.
49. Štajduhar E, Sedić M, Leniček T, Radulović P, Kerenji A, Krušlin B, Pavelić K, **Kraljević Pavelić S** (2014). Expression of growth hormone receptor, plakoglobin and NEDD9 protein in association with tumour progression and metastasis in human breast cancer. **Tumour biol** 35 (7): 6425-6434.
50. Markova-Car E, Jurišić D, Ilić, N, **Kraljević Pavelić S** (2014) Running for Time: Circadian Rhythms and Melanoma. **Tumour biol**, 35:8359-8368
51. Gazivoda Kraljević T, Ilić N, Stepanić V, Sappe L, Petranović J, **Kraljević Pavelić S**, Raić-Malić S. (2014) Synthesis and in vitro antiproliferative evaluation of novel N-alkylated 6-isobutyl- and propyl pyrimidine derivatives. **Bioorg Med Chem Letters**. 24(13); 2913-2917.
52. Ivanišević Malčić A, Breen L, Josić Đ, Jukić Krmek S, Džombeta T, Matijević J, Grgurević L, Pavelić K, Krušlin B, **Kraljević Pavelić S**. (2015) Proteomics profiling of keratocystic odontogenic tumours reveals AIDA as novel biomarker candidate. **J oral pathol med**, 44 (5): 367-377.
53. Sedić M, Gethings LA, Vissers JPC, Shockcorc JP, McDonald S, Vasieva O, Lemac M, Langridge JI, Batinić D, **Kraljević Pavelić S** (2014) Label-free mass spectrometric profiling of urinary proteins and metabolites from paediatric diopathic nephrotic syndrome. **BBRC** 452 (1): 21–26.
54. Sedić M, Pavelić K, Josić D, **Kraljević Pavelić S** (2014) Peptidomics to study age-related diseases: spotlight on cancer and neurodegeneration. **Peptidomics** 1:65-76
55. Malenica Staver M, Ratkaj I, Broznić D, Jerković I, Marijanović Z, Željezić D, **Kraljević Pavelić S** (2014) Bioactivity of *Satureja montana* L. honey extracts and their profile screening. **RSC Advances** (4):47329.47340.
56. Kahrović E i **Kraljević Pavelić S**. (2015) Antiproliferative effect and selectivity of sodium dichloro-bis [n-phenyl-5-chloro-salicylideneiminato-n, o] ruthenate (iii) in vitro. **Int J Pharm Pharm Sci** 7(1):86-88.

57. Pavelić K, Martinović T, **Kraljević Pavelić S** (2015). Do we understand the personalized medicine paradigm? **EMBO rep**, 16 (2):133-136.
58. **Kraljevic-Pavelic S**, Klobučar M, Sedić M, Micek V, Gehrig P, Grossman J, Pavelić K, Vojniković B (2015) UV-induced retinal proteome changes in the rat model of age-related macular degeneration. **BBA - Mol Basis Dis** 1852 (9): 1687-2012.
59. Ratkaj I, Zurga P, Bulog A, Peter-Katalinić J, **Kraljević Pavelić S**. (2015) 70-kDa heat shock cognate protein expression as a putative biomarker of heavy-metal burden in *Mytilus galloprovincialis*. **SpringerPlus**, 4:344
60. Stipković-Babić M, Makuc D, Plavec J, Martinović T, **Kraljević Pavelić S**, Pavelić K, Snoeck R, Andrei G, Schols D, Wittine K, Mintas M (2015) Novel halogenated 3-deazapurine, 7-deazapurine and alkylated 9-deazapurine derivatives of L-ascorbic or imino-L-ascorbic acid: Synthesis, antitumour and antiviral activity evaluations. **Eur J Med Chem** 102 (2015): 288-302.
61. Racané L, Sedić M, Ilić N, Aleksić M, **Kraljević Pavelić S**, Karminski-Zamola G. (2017) Novel 2-Thienyl- and 2-Benzothienyl-Substituted 6-(2-Imidazoliny)Benzothiazoles: Synthesis; in vitro Evaluation of Antitumor Effects and Assessment of Mitochondrial Toxicity. **Anticancer Agents Med Chem**. 17(1):57-66.
62. Meščić A, Harej A, Klobučar M, Glavač D, Cetina M, **Kraljević Pavelić S**, Malić S (2015) Discovery of new acid ceramidase-targeted acyclic 5-alkynyl and 5-heteroaryl uracil nucleosides. **ACS Med Chem Lett** 6 (11):1150–1155.
63. Rešetar D., Marchetti-Deschmann M., Allmaier G., Peter Katalinić J., **Kraljević Pavelić S** (2016) Matrix assisted laser desorption ionization mass spectrometry linear time-of-flight method for white wine fingerprinting and classification, **Food control** 64: 157–164
64. Wittine K., Ratkaj I., Benci K., Suhina T., Mandić L., Ilić N., **Kraljević Pavelić S.**, Pavelić K., Mintas M. (2016) The novel coumarin[3, 2-c]thiophene and its hydroxamic acid and ureido derivatives: synthesis and cytostatic activity evaluations. **Med Chem Res** 25 (4); 728-737.
65. Peršurić Ž., Osuga J., Galinac Grbac T., Peter-Katalinić J., **Kraljević Pavelić S**. (2017) MALDI-SpiralTOF technology for assessment of triacylglycerols in Croatian olive oils, **Eur J Lipid Sci Technol** 119(2): 1500375-1500385.
66. Rajić Džolić Z, Perković I, **Kraljević Pavelić S**, Sedić M, Ilić N, Schols D, Zorc B (2016) Design, synthesis and cytostatic activity of novel pyrazine sorafenib analogues. **Med Chem Res** 25(12): 2729-2741
67. Malatesti N, Harej A, **Kraljević Pavelić S**, Lončarić M, Zorc H, Wittine K, Andjelkovic U, Josic D (2016) Synthesis, characterisation and in vitro investigation of photodynamic activity of 5-(4-octadecanamidophenyl)-10,15,20-tris(N-methylpyridinium-3-yl)porphyrin trichloride on HeLa cells using low light fluence rate, **PDPDT** 15: 115–126.
68. Klobučar M, Sedić M, Gehrig P, Grossmann J, Bilić M, Kovač-Bilić L, Pavelić K, **Kraljević Pavelić S** (2016) Basement membrane protein laminin-1 and the MIF-CD44-B1 integrin signaling axis are implicated in laryngeal cancer metastasis, **BBA Mol basis dis** 1862 (10): 1938–1954.
69. Gazivoda Kraljević T, Harej A, Sedić M, **Kraljević Pavelić S**, Stepanić V, Drenjančević D, Talapko J, Raić-Malić S (2016) Synthesis, in vitro anticancer and antibacterial activities and in



silico studies of new 4-substituted 1,2,3-triazole–coumarin hybrids, **Eur J Med Chem**, 124:794-808.

70. Tireli M, Starčević K, Martinović T, Kraljević Pavelić S, Karminski-Zamola G, Hranjec M (2016) Antioxidative and antiproliferative activities of novel pyrido[1,2-a]benzimidazoles, **Molecular Diversity**, doi:10.1007/s11030-016-9702-y

71. Katava R, **Kraljević Pavelić S**, Harej A, Hrenar T, Pavlović G (2016) Supramolecular solid-state structure, potential energy surfaces and evaluation of antiproliferative effect of 2-4 benzothiazolylhydrazones derivatives in vitro, **Struct Chem**, 10.1007/s11224-016-0856-0

72. Rajić Džolić Z, Perković I, **Kraljević Pavelić S**, Sedić M, Ilić N, Schols D, Zorc B (2016) Design, synthesis, and cytostatic activity of novel pyrazine sorafenib analogs. **Med Chem Res** 25:2729–2741.

73. Gregorić T, Sedić M, Grbčić P, Tomljenović Paravić A, **Kraljević Pavelić S**, Cetina M, Vianello R, Raić-Malić S (2016) Novel pyrimidine-2,4-dione-1,2,3-triazole and furo[2,3-d]pyrimidine-2-one-1,2,3-triazole hybrids as potential anti-cancer agents: Synthesis, computational and X-ray analysis and biological evaluation, **Eur J Med Chem**, 125, 1247-1267

74. Racané L, Sedić M, Ilić N, Aleksić M, **Kraljević Pavelić S**, Karminski-Zamola G. (2017) Novel 2-Thienyl- and 2-Benzothienyl-Substituted 6-(2-Imidazolyl)Benzothiazoles: Synthesis; in vitro Evaluation of Antitumor Effects and Assessment of Mitochondrial Toxicity. **Anticancer Agents Med Chem**. 17(1):57-66

75. Kahrovic E, Zahirović A, **Kraljević Pavelić S**, Turkušić E, Harej A (2017) In Vitro Anticancer Activity of Binuclear Ru(II) Complexes with Schiff Bases Derived from 5-substituted Salicylaldehyde and 2-aminopyridine with Notably Low IC50 Values, **J Coordination Chem** 70(10): <http://dx.doi.org/10.1080/00958972.2017.1308503>

76. Grbčić P, Tomljanović I, Klobučar M, **Kraljević Pavelić S**, Lučin K, Sedić M (2017) Dual sphingosine kinase inhibitor SKI-II enhances sensitivity to 5-fluorouracil in hepatocellular carcinoma cells via suppression of osteopontin and FAK/IGF-1R signalling. **Biochem Biophys Res Commun**. 487(4):782-788.

77. Jergović A-M, Peršurić Ž, Saftić L, **Kraljević Pavelić S** (2017): Evaluation of MALDI-TOF/MS technology in olive oil adulteration, **J Amer Oil Chem Soc** 94(6):749–757.

78. Lončar-Brzak B, Klobučar M, Veliki-Dalić I, Sabol I, **Kraljević Pavelić S**, Krušlin B, Mravak-Stipetić M (2018) Expression of small leucine rich extracellular matrix proteoglycans biglycan and lumican reveals oral lichen planus malignant potential, **Clin Oral Invest**, Clinical Oral Investigations, 22(2), 1071-1082

79. Andrea Bistrovic, Luka Krstulovic, Anja Harej, Petra Grbčić, Mirela Sedić, Sanja Koštrun, **Sandra Kraljević Pavelić**, Miroslav Bajić, Silvana Raić-Malić (2017) Design, synthesis and biological evaluation of novel benzimidazole amidines as potent multi-target inhibitors for the treatment of non-small cell lung cancer, European **JMC**, Available online 11 November 2017, <https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2017.10.061>

80. Andrea Bistrovic, Anja Harej, Petra Grbčić, Mirela Sedić, **Sandra Kraljević Pavelić**, Mario Cetina, Silvana Raić-Malić (2017) Synthesis and Anti-Proliferative Effects of Mono- and Bis-Purinomimetics Targeting Kinases, *Int. J Mol Sci* 2017, 18(11), 2292

81. Franzoni A, Markova-Car E, Devic-Pavlic S, Jurisic D, Puppini C, Mio C, Marila De Luca M, Petruz G, Damante, **Kraljević Pavelić S.** (2017) A polymorphic GGC repeat in the NPAS2 gene and its association with melanoma. *Experimental Biology and Medicine* 2017; 0: 1-6.
82. Cindric M, Jambon S, Harej A, Depamo S, Cordonnier M-H.D., **Kraljević Pavelić S**, Karminski Zamola G, Hranjec M (2017): Novel amidino substituted benzimidazole and benzothiazole benzo[ b ]thieno-2-carboxamides exert strong antiproliferative and DNA binding properties. **Europ J Med Chem** DOI: 10.1016/j.ejmech.2017.05.014
83. **Kraljević Pavelić S**, Micek V, Filošević A, Gumbarević D, Žurga P, Bulog A, Orct T, Yamamoto Y, Preočanin T, Plavec J, Peter R, Petravić M, Vikić-Topić D, Pavelić K (2017): Novel, oxygenated clinoptilolite material efficiently removes aluminium from aluminium chloride-intoxicated rats in vivo. **Micropor Mesopor Mat** 249(1); 146-156.
84. Klobučar M, Visentin S, Jakovčević A, Bilić M, Kovač-Bilić L, Đanić D, Pavelić K, **Kraljević Pavelić S** (2017): Expression of polysialic acid in primary laryngeal squamous cell carcinoma.
85. Sović I, Jambon S, **Kraljević Pavelić S**, Markova-Car E, Ilić N, Depauw S, David-Cordonnier MH, Karminski-Zamola G. Synthesis, antitumor activity and DNA binding features of benzothiazolyl and benzimidazolyl substituted isoindolines. *Bioorg Med Chem.* 2018; 26: 1950-1960.

#### **Popis radova indeksiranih u ostalim bazama:**

1. Štanfel I, Klobučar M, **Kraljević Pavelić S**, Vujaklija Brajković A, Sedić M. (2017) Proteomska analiza potencijalnih biljega akutne ozljede bubrega u urinu pacijenata na terapiji vankomicinom. *Medicina Fluminensis*, Vol.53, DOI: 10.21860/medflum2017\_173387.
  1. Rešetar D, **Kraljević Pavelić S**, Josić Đ (2015) Foodomics for investigations of food toxins. **Current Opinion in Food Science**, 4; 86–91.
  2. Bujak M., Ratkaj I, Markova-Car E, Jurišić D, Horvatić A, Vučinić S., Lerga J, Baus Loncar M, Pavelić K, **Kraljević Pavelić S** (2015). Inflammatory gene expression upon TGF-β1-induced p38 activation in primary Dupuytren's disease fibroblasts. **Front Mol Biosci.** doi: 10.3389/fmolb.2015.00068
  3. Sedić M, **Kraljević Pavelić S**, Vučinić S, Pavelić, K (2010) Unravelling new pieces of tumour metastasis puzzle: the role of proteomics. **Rad Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti. Medicinske znanosti** 35; 13-28
  4. **Kraljević Pavelić S**, Pavelić K (2009) **Novo doba molekularne medicine: dometi proteomike. Medicina : glasilo Hrvatskoga liječničkoga zbora, Podružnica Rijeka** 45; 208-210.
  5. **S. Kraljević Pavelić**, I. Ratkaj (2009) Istraživanje patogeneze raka dojke uz pomoć metoda proteomike. **Medicina : glasilo Hrvatskoga liječničkoga zbora, Podružnica Rijeka.** 45; 270-275
  6. M. Sedić, **S. Kraljević Pavelić** (2009) Uloga proteomike u razvoju lijekova – optimizacija uzorka za dvodimenzionalnu gel-elektroforezu. **Medicina : glasilo Hrvatskoga liječničkoga zbora, Podružnica Rijeka.** 45; 276-285

7. **S. Kraljević Pavelić**, N. Šaban (2009) Uloga proteomike u otkrivanju novih protutumorskih lijekova. **Medicina : glasilo Hrvatskoga liječničkoga zbora, Podružnica Rijeka**. 45; 211-217
8. M. Barbarić, M. Grce, **S. Kraljević**, B. Zorc (2003) The novel 1, 2, 5-oxadiazine derivatives – synthesis and antiviral activity, **Acta pharm** 53: 175–186
9. **S. Kraljevic Pavelic**, N. Saban (2007) Evolving ‘-omics’ technologies in the drug development process **Expert Opinion on Drug Discovery** 2: 431-436
10. **S. Kraljević** (2005) Kako isporučiti i usmjeriti lijek na željeno mjesto?, **Medix**, 59:46-49
11. **S. Kraljevic** i M. Mustapic (2004) Functional proteomics in drug discovery, **Screening – trends in drug discovery** 4:10-12
12. **S. Kraljevic** (2004) Mogu li globalne analize genoma i proteoma ubrzati postupak otkrivanja i razvoja lijekova, **Medix**, 56/57: 55-58

#### Patenti:

1. Hrvatski (P20080563A) i međunarodni patent (PCT/HR2009/000030) “Proteomski profil i metode detekcije proteina u krvnoj plazmi” (“Proteomics profile and plasma protein detection methods”)
2. Hrvatski patent "Metoda indentifikacije proteina spektrometrijom masa" (P20100044A).

#### Poglavlja u knjizi

1. Rešetar, D., **Kraljević Pavelić, S.** 2018. Application of Foodomics for Food Toxins. Reference Module in Food Science. Elsevier, pp. 1-10. doi:http://dx.doi.org/10.1016/B978-0-08-100596-5.21873-8
2. Pavelić K, **Kraljević Pavelić S** (2018) Need for a new medicine. In Science and Religion. Synergy not Scepticism. Editors: Kurjak A, Chervenak F, McCullough LB, Hasanovic A. Jaypee, New Delhi, London, Panama 185-195.
3. Josić D, Peršurić Ž, Rešetar D, Martinović T, Saftić L, **Kraljević Pavelić S** (2017): Use of Foodomics for Control of Food Processing and Assessing of Food Safety, In: **Advances in Food and Nutrition Research**, Elsevier, 81: 187-229.,
4. Josić Dj, Rešetar D, Peršurić Z, Martinović T, **Kraljevic Pavelić S** (2017): Detection of Microbial Toxins by -Omics Methods: A Growing Role of Proteomics, In: Proteomics in Food Science, edited by Michelle L. Colgrave, Academic Press, 485-506.
5. Pavelić K, Sedić M, **Kraljević Pavelić S.** Personalised medicine - the path to new medicine. Personalized Medicine: A New Medical and Social Challenge (Europeanization and Globalization) / Nada Bodiroga-Vukobrat, Daniel Rukavina, Kresimir Pavelic, Gerald G. Sander (ur.). New York: Springer International Publishing, 2016. Str. 300-320.

6. Pavelić K, Martinović T, **Kraljević Pavelić S** (2014) Translational and personalized medicine, pp. 255-263. In: Medicina in pravo, Sodobne dileme III /Kraljić S, Reberšek-Gorišek, J, Rijavec V (ed.). Univerza u Mariboru, Maribor, Slovenia.
7. Pavelić K, **Kraljević Pavelić S**. Translacijska istraživanja u onkologiji. Medicinska/internistička onkologija. Bešlija, Semir ; Vrbanec, Damir (ur.). Sarajevo: Medicinski fakultet Univerziteta u Sarajevu, 2014. Str. 27-50
8. Pavelić K, **Kraljević Pavelić S**. Personalizirani pristup bolesniku temeljen na visokoprotočnim analitičkim metodama i nanotehnologiji. TUMORI LUBANJSKE OSNOVICE – sadašnjost i budućnost. Gnjidić, Živko (ur.). Zagreb: Medicinska naklada, 2012. p. 65-82
9. **Kraljević Pavelić S**, Ratkaj I. Microarray expression analysis of primary Dupuytren's contracture cells. In: Eaton C SM, Bayat A, Gabbiani G, Werker P, Wach W, editors. Dupuytren's disease and related hyperproliferative disorders: Springer-Verlag Berlin Heidelberg; 2012. p. 109-13
10. Sedić M, **Kraljević Pavelić S**, Hock K. Using functional genomics to identify drug targets: a Dupuytren's disease example. Bioinformatics & Drug Discovery, 2nd edition, (ed. Larson, R.S.), Series: Methods in Molecular Biology, vol. 910, New York, Humana Press, 2012. P 15- 31
11. Bujak M, Ratkaj I, Baus Lončar M, Spaventi R, **Kraljević Pavelić S**. Small interfering RNAs: heralding a new era in gene therapy. In: Gene Therapy - Developments and Future Perspectives, ISBN 978-953-307-617-1, Ur.: Chunsheng Kang, Publisher: InTech, June 2011, Str. 71-92
12. Kozarić-Kovačić D, Pavelić K, Filipac V, Cindrić M, Vučinić S, **Kraljević Pavelić S**. Proteomics and Posttraumatic Stress Disorder (PTSD) // Coping with Posttraumatic Stress Disorder in Returning Troops: Wounds of War II / Wiederhold Brenda K ; (ur.). Amsterdam, Berlin, Tokio, Washington D.C.: IOS Press, 2010. Str. 57-61.
13. **Kraljević S**, Sedić M, Pavelić K. Raziskovanje raka in funkcionalna genomika-kaj je znanega? // Molekularna diagnostika v medicini / Luzar B, Poljak M, Glavač D, Balažič J (ur.) Ljubljana : Medicinska Fakulteta Univerze v Ljubljani, 2005. Str. 99-108.

#### Udžbenici i skripta

1. E. Oláh, T. Žanić Grubišić, K. Pavelić, M. Kralj, **S. Kraljević**, M. Sedić, T. Čufer, B. Gouget, P. Mocarrelli, M. Müller, M. Vogl, R. Zadro, R. Sherwood, M. Langlois, V. Blaton, M. Neumaier, S. Nittka, E. Topić, H. Lage, W.H. Albert, S. Hauch, V. Zieglschmid, O. Böcher, K. Gall-Troselj, (2004) New trends in diagnosis, monitoring and management of tumor diseases. Medicinska naklada, Zagreb
2. Stavljenić-Rukavina, F. Maurizio, L. Cremonesi, S. Stenirri, S. Galbiati, G. Kosztolányi, K. Pavelić, M. Kralj, **S. Kraljević**, M Sedić, E. Topić, R. van Schaik, J. Marc, D. Tomalik-Scharte, A. Šimundić, J. Lukač Bajalo, M. Neumaier, (2007) The 7th EFCC Continuous Postgraduate Course in Clinical Chemistry: New trends in diagnosis, monitoring and

management using molecular diagnosis methods / E. Topić; M. Brguljan, P. Blaton, V. (ur.). Zagreb : Medicinska naklada

### **Kongresno priopćenje (sažeci) u časopisima citiranim u bazama podataka CC ili SCI**

1. Nhili R, Peixoto P, Depauw S, Hildebrand MP, **Kraljević Pavelić S**, Karminski-Zamola G, David-Cordonnier MH (2011) DNA binding properties of new diamidino-substituted phenyl-benzothiazolyl/dibenzothiazolyl-furans/thiophenes: sequence-selective binding and nucleus sub-localisation INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR MEDICINE 28, Supplement: 1 S9-S9, Meeting Abstract: 1171.

2. Rajić Z, Zorc B, Poznić M, **Kraljević Pavelić S**, Hock K, Pavelić K, Balzarini J, Mintas M. **Cytostatic and antiviral activity of O-alkylated hydroxamic derivatives of some nonsteroidal antiinflammatory drugs // European Journal of Pharmaceutical Sciences, Supplement: 3rd BBBB-Bosporus International Conference on Pharmaceutical Sciences / Hincal, Atilla ; Celebi, Nevin ; Yuksel, Nilufer (ur.). Elsevier, 2009. 200-201.**

3. Sedić M, Poznić M, Gehrig P, Scott M, Schlapbach R, Hranjec M, Karminski-Zamola G, Pavelić K, **Kraljević Pavelić S** (2009) A proteomic approach to study anti-proliferative mechanisms of novel derivative of N-amidino-substituted benzimidazo[1,2-a] quinoline in human colon cancer cells. INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR MEDICINE 24. Pages: S73-S73 Meeting Abstract: 373

### **Sudjelovanja na kongresima:**

<https://bib.irb.hr/lista-radova?autor=254965#sazetak>