



MARÍA VICTORIA MARINI
PALOMEQUE

PhD

victoria@med.muni.cz
<http://www.med.muni.cz/lord/>

Kamenice 5/A7, 62500 Brno,
República Checa
00420549494550

SNI

Ciencias Naturales y Exactas /
Ciencias Biológicas
Categorización actual: Nivel I (Asociado)

Fecha de publicación: 02/06/2020
Última actualización: 27/12/2018

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Masaryk University / República Checa

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Masaryk University / Sector Extranjero/Internacional/Otros

Dirección: Kamenice 5/A7 / 62500 / Brno, República Checa

Teléfono: (+420) 549494550

Correo electrónico/Sitio Web: victoria@med.muni.cz <http://www.med.muni.cz/lord/>

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Biofísica (2000 - 2003)

Masaryk University, República Checa

Título de la disertación/tesis/defensa: Biophysical analysis of DNA modified with platinum complexes in relation to their chemotherapeutic properties

Tutor/es: Prof. RNDr. Viktor Brabec, DrSc.

Obtención del título: 2003

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales /

GRADO

Bioquímica (1995 - 2000)

Masaryk University, República Checa

Título de la disertación/tesis/defensa: Determination of the enzymatic activity of a haloalkane dehalogenase by capillary zone electrophoresis

Tutor/es: RNDr. Michaela Wimmerová, PhD

Obtención del título: 2000

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales /

EN MARCHA

PREGRADO

Idioma checo y preparación para examen de ingreso (1994)

Universidad Karlova, República Checa

Título de la disertación/tesis/defensa:

Palabras Clave: idioma checo

Áreas de conocimiento:

Humanidades / Lengua y Literatura / Lenguajes Específicos / Idioma checo

Química (1993)

Universidad de la República, Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa:

Palabras Clave: química

Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales /

Formación complementaria

CONCLUIDA

POSDOCTORADOS

DNA modified with platinum complexes with potential anticancer activity (2003 - 2006)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Academia de Ciencias de la República Checa, República Checa

Palabras Clave: platinum complexes

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales /

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

EMBO practical course: Single-molecule manipulation and analysis of DNA-protein interactions (01/2009 - 01/2009)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institut Jacques Monod, Francia

80 horas

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

Training XPR ProteOn (2010)

Tipo: Taller

Institución organizadora: BioRad, República Checa

Workshop visit: AFM and Optical Tweezers (2009)

Tipo: Otro

Institución organizadora: JPK Instruments, Alemania

Workshop on biomolecular NMR sample preparation (2008)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: University of Oxford, Inglaterra

EN MARCHA

POSDOCTORADOS

Homologous recombination and DNA repair (2006)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Masaryk, República Checa

Palabras Clave: DNA repair

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales /

Idiomas

Checo

Entiende muy bien / Habla muy bien / Lee muy bien / Escribe muy bien

Español

Entiende muy bien / Habla muy bien / Lee muy bien / Escribe muy bien

Francés

Entiende muy bien / Habla muy bien / Lee muy bien / Escribe muy bien

Inglés

Entiende muy bien / Habla muy bien / Lee muy bien / Escribe muy bien

Japonés

Entiende regular / Habla regular / Lee regular / Escribe regular

Áreas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Bioquímica, Biofísica

Actuación profesional

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - REPÚBLICA CHECA

Universidad de Masaryk

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (04/2006 - a la fecha)

,43 horas semanales / Dedicación total

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - REPÚBLICA CHECA

Academia de Ciencias de la república Checa

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (09/2003 - 03/2006)

Postdoc ,43 horas semanales / Dedicación total

Becario (09/2000 - 09/2003)

Estudiante de postgrado ,43 horas semanales / Dedicación total

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: Sin horas

Carga horaria de investigación: 45 horas

Carga horaria de formación RRHH: Sin horas

Carga horaria de extensión: Sin horas

Carga horaria de gestión: Sin horas

Producción científica/tecnológica

My scientific research began with the biophysical and biochemical studies related to platinum complexes as an alternative to cisplatin, as for their binding to DNA and recognition of the adducts by DNA repair proteins.

Nowadays, I work in a group that deals with the biochemistry of recombination and DNA repair. My work then focused on the biochemical characterization of the yeast helicase Srs2, which plays important roles in DNA repair. Later I started studying the activity of certain nucleases relevant for DNA repair. In our group we are interested in characterizing the activity of these enzymes and also to find inhibitors.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

RECQ5 Helicase Cooperates with MUS81 Endonuclease in Processing Stalled Replication Forks at Common Fragile Sites during Mitosis. (Completo, 2017)

MARINI V

Molecular Cell, 2017
Palabras clave: MUS81 RECQ5 RAD51 COMMON FRAGILE SITES GENOMIC INSTABILITY
REPLICATION STRESS
ISSN: 10972765
DOI: [10.1016/j.molcel.2017.05.006](https://doi.org/10.1016/j.molcel.2017.05.006)
Scopus® WEB OF SCIENCE™

The structure and DNA-binding properties of Mgm101 from a yeast with a linear mitochondrial genome. (Completo, 2016)

MARINI V
Nucleic Acids Research, 2016
ISSN: 03051048
DOI: [10.1093/nar/gkv1529](https://doi.org/10.1093/nar/gkv1529)
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Human Rap1 modulates TRF2 attraction to telomeric DNA. (Completo, 2015)

MARINI V
Nucleic Acids Research, 2015
ISSN: 03051048
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Srs2 promotes Mus81-Mms4-mediated resolution of recombination intermediates. (Completo, 2015)

CHAVDAROVA M, MARINI V
Nucleic Acids Research, v.: 43 7, p.:3626 - 3642, 2015
ISSN: 03051048
DOI: [10.1093/nar/gkv198](https://doi.org/10.1093/nar/gkv198)
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Yeast mitochondrial HMG proteins: DNA-binding properties of the most evolutionarily divergent component of mitochondrial nucleoids. (Completo, 2015)

BAKKAIOVA J, MARINI V
Bioscience Reports, 2015
ISSN: 01448463
Scopus®

The PCNA interaction protein box sequence in Rad54 is an integral part of its ATPase domain and is required for efficient DNA repair and recombination. (Completo, 2013)

MARINI V
PLoS ONE, 2013
ISSN: 19326203
DOI: [10.1371/journal.pone.0082630](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0082630)
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Srs2 mediates PCNA-SUMO-dependent inhibition of DNA repair synthesis (Completo, 2013)

BURKOVICS P, SEBESTA M, SISAKOVA A, PLAULT N, SZUKACSOV V, ROBERT T, MARINI V
Embo Journal, v.: 32 p.:742 - 755, 2013
Palabras clave: Homologous recombination
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / DNA repair
ISSN: 02614189
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Unwinding of synthetic replication and recombination substrates by Srs2 (Completo, 2012)

MARINI V, KREJCI L
DNA Repair, v.: 11 10, p.:789 - 798, 2012
Palabras clave: DNA repair Recombination Srs2
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / DNA repair
ISSN: 15687864
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Srs2: the «Odd-Job Man» in DNA repair. (Completo, 2010) Trabajo relevante

MARINI V , KREJCI L

DNA Repair, v.: 9 3 , p.:268 - 275, 2010

Palabras clave: DNA repair Recombination Helicases Srs2

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales /

ISSN: 15687864

Scopus' WEB OF SCIENCE"

Cooperativity of Mus81.Mms4 with Rad54 in the resolution of recombination and replication intermediates (Completo, 2009) Trabajo relevante

MATULOVA P , MARINI V , BURGUESS RC , SISA KOVA A , KWON J , ROTHSTEIN R , SUNG P , KREJCI L

Journal of Biological Chemistry, v.: 284 12 , p.:7733 - 7745, 2009

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Bioquímica

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: USA

ISSN: 00219258

<http://www.pubmedcentral.nih.gov/articlerender.fcgi?tool=pubmed&pubmedid=19129197>

Scopus' WEB OF SCIENCE"

Biophysical studies on the stability of DNA intrastrand cross-links of transplatin (Completo, 2008) Trabajo relevante

KASPARKOVA J , MARINI V , BURSOVA V , BRABEC V

Biophysical Journal, v.: 95 9 , p.:4361 - 4371, 2008

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Biofísica

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: USA

ISSN: 00063495

Scopus' WEB OF SCIENCE"

Binding of mismatch repair protein MutS to mispaired DNA adducts of intercalating ruthenium(II) arene complexes (Completo, 2008)

CASTELLANO-CASTILLO M , KOSTRHUNOVA H , MARINI V , KASPARKOVA J , SADLER PJ , MALINGE JM , BRABEC V

Journal of Biological Inorganic Chemistry , v.: 13 6 , p.:993 - 999, 2008

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Biofísica, Bioquímica

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Heidelberg

ISSN: 09498257

Scopus' WEB OF SCIENCE"

Structural characterization and DNA interactions of new cytotoxic transplatin analogues containing one planar and one nonplanar heterocyclic amine ligand (Completo, 2005)

NAJAJREH Y , KASPARKOVA J , MARINI V , GIBSON D , BRABEC V

Journal of Biological Inorganic Chemistry , v.: 10 7 , p.:722 - 731, 2005

Palabras clave: Platinum DNA cross-links cytotoxicity X-ray crystallography

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Biophysics

ISSN: 09498257

Scopus' WEB OF SCIENCE"

Conformation, protein recognition and repair of DNA interstrand and intrastrand cross-links of antitumor trans-[PtCl₂(NH₃)(thiazole)] (Completo, 2005) Trabajo relevante

MARINI V , CHRISTOFIS P , NOVAKOVA O , KASPARKOVA J , FARRELL N , BRABEC V

Nucleic Acids Research, v.: 33 18 , p.:5819 2005

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Bioquímica

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: UK

ISSN: 03051048

Scopus® WEB OF SCIENCE™

DNA interactions of new antitumor platinum complexes with trans geometry activated by a 2-methylbutylamine or sec-butylamine ligand (Completo, 2004)

PROKOP R, KASPARKOVA J, NOVAKOVA O, MARINI V, PIZARRO AM, NAVARRO-RANNINGER C, BRABEC V

Biochemical Pharmacology, v.: 67 6, p.:1097 2004

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Biophysics

ISSN: 00062952

DOI: [10.1016/j.bcp.2003.11.001](https://doi.org/10.1016/j.bcp.2003.11.001)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Activation of trans geometry in bifunctional mononuclear platinum complexes by a piperidine ligand. Mechanistic studies on antitumor action (Completo, 2003) Trabajo relevante

KASPARKOVA J, NOVAKOVA O, MARINI V, NAJAJREH Y, GIBSON D, PEREZ JM, BRABEC V
Journal of Biological Chemistry, v.: 278 48, p.:47516 2003

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Biophysics

ISSN: 00219258

Scopus® WEB OF SCIENCE™

DNA binding mode of the cis and trans geometries of new antitumor nonclassical platinum complexes containing piperidine, piperazine, or 4-picoline ligand in cell-free media. Relations to their activity in cancer cell lines (Completo, 2003)

KASPARKOVA J, MARINI V, NAJAJREH Y, GIBSON D, BRABEC V

Biochemistry, v.: 42 20, p.:6321 2003

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Biophysics

ISSN: 00062960

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Biophysical analysis of natural, double-helical DNA modified by a dinuclear platinum(II) organometallic compound in a cell-free medium (Completo, 2002)

MARINI V, KASPARKOVA J, NOVAKOVA O, MONSÚ SCOLARO L, ROMEO R, BRABEC V

Journal of Biological Inorganic Chemistry, v.: 7 p.:725 2002

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Biophysics

ISSN: 09498257

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Determination of haloalkane dehalogenase activity by capillary zone electrophoresis (Completo, 2000)

GLATZ Z, MARINI V, WIMMEROVA M, DAMBORSKY J, NAGATA Y

Journal of Chromatography - A, v.: 895 p.:219 2000

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales /

ISSN: 00219673

Scopus® WEB OF SCIENCE™

ARTÍCULOS ACEPTADOS

ARBITRADOS

Unwinding of synthetic replication and recombination substrates by Srs2 (Completo)

MARINI V, KREJCI L

DNA Repair,

ISSN: 15687864

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

Czech Science Foundation GACR (2009 / 2009)

República Checa
Czech Science Foundation GACR
Cantidad: Menos de 5

Czech Science Foundation GACR (2008 / 2008)

República Checa
Czech Science Foundation GACR
Cantidad: Menos de 5

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

OTRAS

Influence of mutations of Srs2 helicase to DNA binding (2012)

Iniciación a la investigación
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Masaryk University , República Checa
Nombre del orientado: Kristýna Černá
País/Idioma: República Checa, Checo
Palabras Clave: helicase DNA binding mutation
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / DNA repair

Otros datos relevantes

PRESENTACIONES EN EVENTOS

(2012)

Congreso
Workshop on Radiation Damage to DNA
República Checa
Tipo de participación:

DNA repair forum (2009)

Encuentro
DNA repair forum
República Checa
Tipo de participación: Otros
Palabras Clave: DNA repair Genomic instability
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales

DNA repair meeting (2008)

Encuentro
DNA repair meeting
Austria
Tipo de participación: Expositor oral

DNA repair Forum (2008)

Encuentro
DNA repair Forum
República Checa
Tipo de participación: Expositor oral

DNA repair seminar (2006)

Seminario
DNA repair seminar
Austria
Tipo de participación: Otros

XXVIII. Dny lékařské biofyziky (2005)

Congreso
XXVIII. Dny lékařské biofyziky
República Checa
Tipo de participación: Poster

Metal Compounds in the treatment of cancer and viral diseases (2004)

Congreso
COST D20 Conference Metal Compounds in the treatment of cancer and viral diseases
Alemania
Tipo de participación: Poster

DNA and protein interactions of platinum- and non-platinum anticancer agents (2004)

Encuentro
Joint working group meeting COST D20
Austria
Tipo de participación: Expositor oral

Studentská vědecká konference (2003)

Congreso
Studentská vědecká konference
Eslovaquia
Tipo de participación: Expositor oral

9th International Symposium on Platinum Coordination Compounds (2003)

Simposio
9th International Symposium on Platinum Coordination Compounds
Estados Unidos
Tipo de participación: Poster

Biochemistry, structural and cellular biology of non-classical antitumor platinum compounds (2002)

Encuentro
Working group meeting COST Project: D20/0003/00 Biochemistry, structural and cellular biology of non-classical antitumor platinum compounds
República Checa
Tipo de participación: Expositor oral

10th International Conference on Bioinorganic Chemistry, Florence Italy, 2001 (2001)

Congreso
10th International Conference on Bioinorganic Chemistry
Italia
Tipo de participación: Poster

Biophysics of the genome and its interactions (2001)

Congreso
Conference on Biophysics of the genome and its interactions
República Checa
Tipo de participación: Expositor oral

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

Undergraduate Awards (2016)

Candidato: varios
Tipo Jurado: Pregrado
MARINI V
Premios para estudiantes de pregrado / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Undergraduate Awards / Irlanda

País: Irlanda
Idioma: Inglés

Cooperative RNA-binding of poly(A)-independent termination factors (Bachelor thesis) (2011)

Candidato: Miroslav Brumovský
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
MARINI V
Bioquímica / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Masaryk University / República Checa
Sitio Web: http://is.muni.cz/th/323916/prif_b/bachelor_thesis.pdf
País: República Checa
Idioma: Checo

Development of haloalkane dehalogenases inhibitors (Tesis de Bachiller) (2011)

Candidato: Tomá Buryka
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
MARINI V
Bioquímica / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Masaryk University / República Checa
Sitio Web: http://is.muni.cz/th/323660/prif_b/
País: República Checa
Idioma: Checo

Charakterizace proteinů xeroderma pigmentosum v globálním mechanismu opravy lézí vyvolaných v DNA protinádorově účinnými komplexy platiny (2006)

Candidato: Jana Stepankova
Tipo Jurado: Otras
MARINI V
Biofísica / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Masaryk University / República Checa
Sitio Web: http://is.muni.cz/th/78331/prif_b/
País: República Checa
Idioma: Checo
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Biofísica

Indicadores de producción

| | |
|---|-----------|
| PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA | 20 |
| Artículos publicados en revistas científicas | 19 |
| Completo | 19 |
| Artículos aceptados para publicación en revistas científicas | 1 |
| Completo | 1 |
| EVALUACIONES | 2 |
| Evaluación de proyectos | 2 |
| FORMACIÓN RRHH | 1 |
| Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas | 1 |
| Iniciación a la investigación | 1 |
| | |
| | |