



MARÍA VICTORIA MARINI
PALOMEQUE

PhD

victoria@med.muni.cz
<http://ncbr.chemi.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: 05/10/2018
Última actualización SNI: 05/10/2018

Datos Generales

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://ncbr.chemi.muni.cz/LORD/>

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Biofísica (2000 - 2003)

Masaryk University , República Checa
Título de la disertación/tesis: 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: 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:
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:
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. Lately my work has been focused on the biochemical characterization of the yeast helicase Srs2, which plays important roles in DNA repair. In the near future I will be studying the activity of certain nucleases on damaged DNA.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

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®

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

BURKOVICS P , SEBESTA M , SISA KOVA 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)

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)

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)

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)

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)

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

Areas 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

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	16
Artículos publicados en revistas científicas	15
Completo	15

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