



Curriculum Vitae

María Victoria MARINI PALOMEQUE



Actualizado: 17/12/2015

Publicado: 20/02/2017

Sistema Nacional de Investigadores
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas
Categorización actual: Nivel I
Ingreso al SNI: Asociado (01/06/2011)

Datos generales

Información de contacto

E-mail: victoria@med.muni.cz

Teléfono: 00420549494550

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

URL: <http://ncbr.chemi.muni.cz/LORD/>

Institución principal

Dirección institucional

Dirección: Masaryk University / Kamenice 5/A7 / 62500 / Brno / República Checa

Teléfono: (+420) 549494550

E-mail/Web: victoria@med.muni.cz / <http://ncbr.chemi.muni.cz/LORD/>

Formación

Formación concluida

Formación académica/Titulación

Posgrado

2000 - 2003 Doctorado
Biofísica
Masaryk University , República Checa
Título: 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 del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Bioquímica, Biofísica

Grado

1995 - 2000 Grado
Bioquímica
Masaryk University , República Checa
Título: Determination of the enzymatic activity of a haloalkane dehalogenase by capillary zone electrophoresis
Tutor/es: RNDr. Michaela Wimmerová, PhD
Obtención del título: 2000
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Bioquímica, Biofísica

Formación en marcha

Formación académica/Titulación

Grado

1994 - 1995
Pregrado
Idioma checo y preparación para exámen de ingreso
Universidad Karlova , República Checa
Palabras clave: idioma checo
Areas del conocimiento: Humanidades / Lengua y Literatura / Lenguajes Específicos / Idioma checo

1993 - 1994
Pregrado
Química
Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
Palabras clave: química
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales

Formación complementaria

Postdoctorado

04 / 2006
Homologous recombination and DNA repair
Universidad de Masaryk , República Checa
Palabras clave: DNA repair
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Bioquímica

09 / 2003 - 03 / 2006
DNA modified with platinum complexes with potential anticancer activity
Academia de Ciencias de la república Checa , República Checa
Palabras clave: platinum complexes
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Biofísica, Bioquímica

Cursos corta duración

07 / 2009 - 07 / 2009
EMBO practical course: Single-molecule manipulation and analysis of DNA-protein interactions
Institut Jacques Monod , Francia

Otras instancias

2008
Seminarios
Nombre del evento: Workshop on biomolecular NMR sample preparation
Institución organizadora: University of Oxford , Inglaterra

2010
Talleres
Nombre del evento: Training XPR ProteOn
Institución organizadora: BioRad , República Checa

2009
Otros
Nombre del evento: Workshop visit: AFM and Optical Tweezers
Institución organizadora: JPK Instruments , Alemania

Construcción institucional

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

Cargos desempeñados actualmente

Desde: 04/2006

(43 horas semanales / Dedicación total) , Universidad de Masaryk , República Checa

Academia de Ciencias de la república Checa , República Checa

Vínculos con la institución

09/2003 - 03/2006, *Vínculo:* Postdoc, (43 horas semanales / Dedicación total)

09/2000 - 09/2003, *Vínculo:* Estudiante de postgrado, (43 horas semanales / Dedicación total)

Universidad de Masaryk , República Checa

Vínculos con la institución

04/2006 - Actual, *Vínculo:* , (43 horas semanales / Dedicación total)

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

Completo

CHAVDAROVA M; MARINI V

Srs2 promotes Mus81-Mms4-mediated resolution of recombination intermediates.. *Nucleic Acids Research*, v.: 43 7, p.: 3626 - 3642, 2015

ISSN: 03051048 ; DOI: 10.1093/nar/gkv198



SCOPUS Sistema Nacional de Investigadores



Completo

BAKKAIOVA J; MARINI V

Yeast mitochondrial HMG proteins: DNA-binding properties of the most evolutionarily divergent component of mitochondrial nucleoids.. *Bioscience Reports*, 2015

ISSN: 01448463

SCOPUS

Completo

BURKOVICS P; SEBESTA M; SISA KOVA A; PLAULT N; SZUKACSOV V; ROBERT T; MARINI V

Srs2 mediates PCNA-SUMO-dependent inhibition of DNA repair synthesis. *Embo Journal*, v.: 32, p.: 742 - 755, 2013

Palabras clave: Homologous recombination

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / DNA repair

ISSN: 02614189



SCOPUS

Completo

MARINI V; KREJCI L

Unwinding of synthetic replication and recombination substrates by Srs2. *D N A Repair*, v.: 11 10, p.: 789 - 798, 2012

Palabras clave: Srs2; DNA repair; Recombination

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / DNA repair

ISSN: 15687864



SCOPUS

Completo

MARINI V; KREJCI L

Srs2: the «Odd-Job Man» in DNA repair.. *D N A Repair*, v.: 9 3, p.: 268 - 275, 2010

Palabras clave: DNA repair; Recombination; Helicases; Srs2

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales

ISSN: 15687864



SCOPUS

Completo

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

Cooperativity of Mus81.Mms4 with Rad54 in the resolution of recombination and replication intermediates. *Journal of Biological Chemistry*, v.: 284 12, p.: 7733 - 7745, 2009

Areas del 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

Completo

KASPARKOVA J; MARINI V; BURSOVA V; BRABEC V

Biophysical studies on the stability of DNA intrastrand cross-links of transplatin. *Biophysical Journal*, v.: 95 9, p.: 4361 - 4371, 2008

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Biofísica

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* USA ; ISSN: 00063495



SCOPUS

Completo

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

Binding of mismatch repair protein MutS to mispaired DNA adducts of intercalating ruthenium(II) arene complexes. *Journal of Biological Inorganic Chemistry*, v.: 13 6, p.: 993 - 999, 2008

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Biofísica, Bioquímica

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* Heidelberg ; ISSN: 09498257



SCOPUS

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

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

Conformation, protein recognition and repair of DNA interstrand and intrastrand cross-links of antitumor trans-[PtCl₂(NH₃)(thiazole)]. *Nucleic Acids Research*, v.: 33 18, p.: 5819, 2005

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Bioquímica

Medio de divulgación: *Papel*; Lugar de publicación: *UK*; ISSN: 03051048



Completo

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

Structural characterization and DNA interactions of new cytotoxic transplatin analogues containing one planar and one nonplanar heterocyclic amine ligand. *Journal of Biological Inorganic Chemistry*, v.: 10 7, p.: 722 - 731, 2005

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

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Biophysics

ISSN: 09498257



Completo

Sistema Nacional de Investigadores

PROKOP R; KASPARKOVA J; NOVAKOVA O; MARINI V; PIZARRO AM; NAVARRO-RÄNNINGER C; BRABEC V

DNA interactions of new antitumor platinum complexes with trans geometry activated by a 2-methylbutylamine or sec-butylamine ligand. *Biochemical Pharmacology*, v.: 67 6, p.: 1097, 2004

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Biophysics

ISSN: 00062952; DOI: 10.1016/j.bcp.2003.11.001



Completo

KASPARKOVA J; NOVAKOVA O; MARINI V; NAJAJREH Y; GIBSON D; PEREZ JM; BRABEC V

Activation of trans geometry in bifunctional mononuclear platinum complexes by a piperidine ligand. Mechanistic studies on antitumor action. *Journal of Biological Chemistry*, v.: 278 48, p.: 47516, 2003

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Biophysics

ISSN: 00219258



Completo

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

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

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Biophysics

ISSN: 00062960

Sistema Nacional de Investigadores



Completo

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

Biophysical analysis of natural, double-helical DNA modified by a dinuclear platinum(II) organometallic compound in a cell-free medium. *Journal of Biological Inorganic Chemistry*, v.: 7, p.: 725, 2002

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Biophysics

ISSN: 09498257



Completo

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

Determination of haloalkane dehalogenase activity by capillary zone electrophoresis. Journal of Chromatography - A, v.: 895, p.: 219, 2000

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales

ISSN: 00219673



Artículos aceptados

Arbitrados

Completo

MARINI V; KREJCI L

Unwinding of synthetic replication and recombination substrates by Srs2. D N A Repair,

ISSN: 15687864

Evaluaciones

Evaluación de Proyectos

2009 / 2009

Institución financiadora: Czech Science Foundation – GACR

Cantidad: Menos de 5

Czech Science Foundation – GACR , República Checa

Evaluación de Proyectos

2008 / 2008

Institución financiadora: Czech Science Foundation – GACR

Cantidad: Menos de 5

Czech Science Foundation – GACR , República Checa

Formación de RRHH

Tutorías concluidas

Otras

Iniciación a la investigación

Influence of mutations of Srs2 helicase to DNA binding , 2012

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Kristýna Černá

Masaryk University , República Checa

Palabras clave: helicase; DNA binding; mutation

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / DNA repair

Pais/Idioma: República Checa/Checo

Otros datos relevantes

Jurado/Integrante de comisiones evaluadoras de trabajos académicos

Candidato: Tomáš Buryška

MARINI V

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

(Bioquímica) - Masaryk University - República Checa

Referencias adicionales: República Checa , Checo

Candidato: Miroslav Brumovský

MARINI V

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

(Bioquímica) - Masaryk University - República Checa

Referencias adicionales: República Checa , Checo

Otros tipos

Candidato: Jana Stepankova

MARINI V

Charakterizace proteinů; xeroderma pigmentosum v globálním mechanismu opravy lézí vyvolaných v DNA protinádorovými; účinnými komplexy platiny , 2006

Otra participación (Biofísica) - Masaryk University - República Checa

Referencias adicionales: República Checa , Checo

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Biofísica

Presentaciones en eventos

Congreso

Workshop on Radiation Damage to DNA , 2012

Referencias adicionales: República Checa;

Congreso

XXVIII. Dny lékařské biofyziky , 2005

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: República Checa; *Nombre del evento:* XXVIII. Dny lékařské biofyziky;

Congreso

COST D20 Conference "Metal Compounds in the treatment of cancer and viral diseases" , 2004

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Alemania; *Nombre del evento:* Metal Compounds in the treatment of cancer and viral diseases;

Congreso

Studentská vědecká konference , 2003

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Eslovaquia; *Nombre del evento:* Studentská vědecká konference;

Congreso

10th International Conference on Bioinorganic Chemistry , 2001

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Italia; *Nombre del evento:* 10th International Conference on Bioinorganic Chemistry, Florence – Italy, 2001;

Congreso

Conference on "Biophysics of the genome and its interactions" , 2001

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: República Checa; *Nombre del evento:* Biophysics of the genome and its interactions;

Seminario

DNA repair seminar , 2006

Tipo de participación: Otros,

Referencias adicionales: Austria; *Nombre del evento:* DNA repair seminar ;

Simposio

9th International Symposium on Platinum Coordination Compounds , 2003

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* 9th International Symposium on Platinum Coordination Compounds;

Encuentro

DNA repair forum , 2009

Tipo de participación: Otros,

Referencias adicionales: República Checa; *Nombre del evento:* DNA repair forum;

Palabras clave: DNA repair; Genomic instability

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

Encuentro

DNA repair meeting , 2008

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Austria; *Nombre del evento:* DNA repair meeting;

Encuentro

DNA repair Forum , 2008

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: República Checa; *Nombre del evento:* DNA repair Forum;

Encuentro

Joint working group meeting COST D20 , 2004

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Austria; *Nombre del evento:* DNA and protein interactions of platinum- and non-platinum anticancer agents;

Encuentro

Working group meeting COST Project: D20/0003/00 "Biochemistry, structural and cellular biology of non-classical antitumor platinum compounds" , 2002

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: República Checa; *Nombre del evento:* Biochemistry, structural and cellular biology of non-classical antitumor platinum compounds;

Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	16
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	15
Completo (Arbitrada)	15
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	1
Completo (Arbitrada)	1
<i>Trabajos en eventos</i>	0
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	0
<i>Textos en periódicos</i>	0
<i>Documentos de trabajo</i>	0
<i>Producción técnica</i>	0
<i>Productos tecnológicos</i>	0
<i>Procesos o técnicas</i>	0
<i>Trabajos técnicos</i>	0
<i>Otros tipos</i>	0
<i>Evaluaciones</i>	2
Evaluación de Proyectos	2
<i>Formación de RRHH</i>	1
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	1
Iniciación a la investigación	1
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	0

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores