Plan de Gestión de Datos

INFORMACION SOBRE EL PROYECTO		
1. – Título del Proyecto		
- Título del Proyecto (en castellano)		
Diseño de Materiales Poliméricos para Aplicaciones Biomédicas y Tecnológicas		
- Título del Proyecto (en ingles)		
Design of Polymeric Materials for Biomedical and Technological Applications		
-Descripción del Proyecto (en castellano) Resumen		
<p>Se considera el desarrollo de nuevas plataformas poliméricas diseñadas con características especiales y dirigidas a diferentes aplicaciones biotecnológicas: i) partículas coloreadas y fluorescentes, con grupos funcionales específicos y sensibilizadas con biomoléculas para su empleo en técnicas de inmunodiagnóstico y en estudios de biología celular y molecular; ii) látex híbridos acrílico/biopolímeros con alto BIO-contenido para su aplicación como recubrimientos; iii) nanopartículas para vacunación oral; y iv) eutectogeles para su aplicación en bio-electrónica. Además, se investigará exhaustivamente la caracterización de los materiales producidos, tanto en relación a su microestructura (composición química, grados de injerto, grado de entrecruzamiento), como a su morfología; y la evaluación de las propiedades térmicas, mecánicas, reológicas, y las directamente relacionadas con cada aplicación.</p>		
-Descripción del Proyecto (en ingles) Resumen		
<p>The development of new polymeric platforms designed with special characteristics for different biotechnology applications is considered: i) colored and fluorescent particles, with specific functional groups and sensitized with biomolecules for their use in immunodiagnostic techniques and in cellular and molecular biology studies; ii) acrylic/biopolymer hybrid latex with high BIO-content for applications as coatings; iii) nanoparticles for oral vaccination; and iv) eutectogels for applications in bioelectronic. In addition, an thoroughly characterization of the produced materials will be addressed, related to the microstructure (chemical composition, grafting degree, crosslinking degree), morphology, thermal, mechanical and rheologic properties, as well as those directly related to each application.</p>		
-Palabras Clave descriptivas del Proyecto (en castellano)		
Látex	Geles	Aplicaciones Biotecnológicas
- Palabras Clave descriptivas del Proyecto (en ingles)		

Latex	Gels	Biotechnological Applications
2 – Datos del Director/ar del Proyecto		
- Nombre y Apellido		
Verónica D.G. Gonzalez		
- Unidad Académica		
Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas		
- Teléfono oficial de contacto		
+54 9 342 4559175 ext 2027		
-Teléfono movil de contacto		
+54 9 342 4058807		
-E-mail del Director/a del Proyecto		
veronikg@santafe-conicet.gov.ar		

DATOS RESULTANTES DE LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO

-Describa la toma de muestras / datos a realizar

Los datos de investigación que se espera obtener a partir de la ejecución de este proyecto corresponden principalmente a datos experimentales. Los datos generados serán registrados mediante: A) documentos de texto, hojas de cálculo y cuadernos de laboratorio vinculados a la captura de datos relativos a la realización de reacciones de modificación química de recursos renovables, así como reacciones de síntesis de polímeros; B) bases de datos conteniendo documentos de texto, imágenes, colecciones de objetos digitales vinculados a los datos generados en diferentes ensayos conducentes a la caracterización microestructural de materiales, así como a la caracterización de propiedades de aplicación y uso final de los polímeros sintetizados.

Se almacenarán datos de: 1) gravimetría para determinar la conversión de los monómeros; 2) Dispersión de luz dinámica para determinar el tamaño de partículas en los látex; 3) Caracterización por microscopia electrónica (AFM, TEM, SEM); 4) Microestructura molecular: grados de injerto; 5) Fracción insoluble (gel); 6) Cromatografía por exclusión de tamaños (SEC) con múltiple detección (DR, UV, LS); 7) Cromatografía Líquida y gaseosa; 8) Análisis calorimétrico (Calorimetría Diferencial de Barrido y Termogravimetría); 9) Resonancia Magnética Nuclear; 10) Viscosimetría Capilar y Rotacional; 11) Espectroscopía Ultravioleta, Infrarroja y de Fluorescencia; 12) Espectrometría de masas (EI, ESI-TOF, MALDI-TOF); 13) Tensión superficial; 14) Ensayos Reológicos: análisis térmico mecánico dinámico (DMTA) de los materiales sintetizados en el proyecto; 15) Propiedades de aplicación/terminales de películas: a) Temperatura mínima de formación (MFFT), b) Dureza, c) Ensayos de tracción-elongación, d) Resistencia a solventes, e) Adhesión de películas.

Los datos serán almacenados en diferentes formatos como: i) texto (doc/txt/rtf/odt/docx/odt/dot/htm); ii) imagen (pdf/jpeg /jpg /gif /tiff /tif /psd /raw); iii) cálculo (xls /ods /xlsx /csv); iv) video (mp4 /mj2); v) compresión (zip /rar /tar /gz

/bz2); vi) bases de datos (accdb /mdb /sav /dta)

Los soportes que se emplearán para realizar el almacenamiento de los datos son las notebook/PC de los integrantes del proyecto, el servidor institucional de INTEC, y la nube. Además, se realizará el resguardo de los datos en diferentes soportes.

– Datos: ¿Existe alguna razón por la cual los datos declarados no deban ser puestos a disposición de la comunidad / ser de acceso público? (marque X)

NO

SI. Elija una de las opciones:

se encuentra en evaluación de protección por medio de patentes
no se inició el proceso de evaluación de patentabilidad, pero podría ser protegible (X)
existe un contrato con un tercero que impide la divulgación
Otro. Justifique.

– Período de Confidencialidad: Es el periodo durante el cual los datos no deberían ser publicados, contado a partir del momento de la toma de los mismos. El periodo máximo para la no publicación es de 5 (CINCO) años posteriores a su obtención. Luego de este periodo, los datos estarán disponibles para la comunidad / serán de acceso público.

Si Ud. considera que este tiempo es insuficiente, y necesita prorrogar el período de confidencialidad, indique sus motivos y la cantidad de años adicionales que considera necesarios. Marque su opción con “X”.

1 (UN) año

2 (DOS) años

3 (TRES) años

4 (CUATRO) año

5 (CINCO) años

Otro.

Motivos:

Verónica D.G. Gonzalez