

SEGUNDO BOLETIN

Estimados Colegas y Miembros de BPN:

A casi un mes y medio del lanzamiento público de BPN deseamos mantenerlos informados a través de este segundo boletín informativo sobre los avances logrados en nuestra red. Un resumen de la información que Ud. encontrara se detalla a continuación:

1) BPN actualmente cuenta con 46 miembros que están distribuidos en 20 carreras profesionales y viven en 10 diferentes países. Si desea conocer en más detalle por favor vea los gráficos que adjuntamos.

2) BPN desea comunicar que cuenta ya con dos nuevos blogs profesionales: El blog de Ingeniería Química cuyo responsable es el Ing. Gustavo Herbert Paiva y el blog de Administración de Empresas editado y mantenido por la Licenciada Fabiola Terán. BPN les agradece y felicita por haber decidido trabajar con nosotros. Dichos blogs pueden ser accedidos a través de la página principal de BPN y si alguien desea poner algún post en dichos blogs por favor pueden contactarlos.

3) En esta edición se han publicado 5 nuevos artículos en los blogs de Química y Biología. Sin embargo, puesto que BPN busca promover la interacción y difusión profesional en otras áreas les invitamos a todos nuestros miembros a que se animen a iniciar blogs profesionales de sus áreas y/o empiecen a publicar anuncios en dichos blogs. Las personas interesadas en saber mas al respecto por favor contáctense a boliviannetwork@gmail.com

4) Hemos incluido muchos anuncios de becas y trabajo en su mayoría en áreas como Química, Biología, Medicina, Ingeniería, etc. Sin embargo necesitamos la colaboración de todos ustedes para publicar anuncios de sus respectivas áreas. Si ustedes saben de algún anuncio sobre becas, trabajos, eventos profesionales, etc contáctenos a boliviannetwork@gmail.com

Muchas gracias a todos ustedes por trabajar con nosotros y darnos sus sugerencias en el transcurso de este tiempo. Si aun no se registraron en BPN por favor háganlo en el siguiente link:

<http://boliviannetwork.synthasite.com/registro-gratuito-membros.php>

Atentamente

El Directorio de BPN

Tomografía por Emisión de Positrones (TEP)

Ana Carola Valdivia
Research PostDoctoral Fellow
Radiochemistry, PET Centre
University of Ottawa Heart Institute

La Tomografía por Emisión de Positrones (TEP) es una avanzada tecnología por imagen que utiliza radiotrazadores (moléculas que emiten radiación), a través de la cual es posible cuantificar procesos fisiológicos tales como el metabolismo y el flujo coronario en el miocardio, siendo hoy en día su principal aplicación el área de cardiología.....

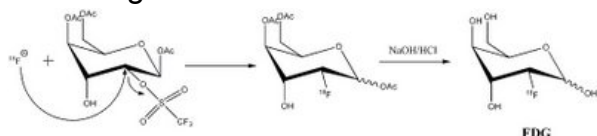
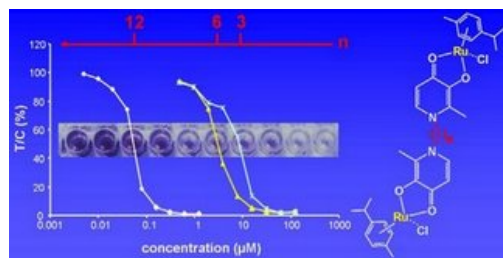


Figura 1. Radiosíntesis del FDG a través de una reacción de sustitución nucleofílica (SN1)

Nuevos conceptos para el desarrollo de compuestos antitumorales

Maria-Grazia Mendoza-Ferri
University of Vienna, Institute of Inorganic Chemistry, Austria

...En esta perspectiva, durante mi tesis de doctorado en el grupo del Dr. Bernhard K. Keppler en la Universidad de Viena-Austria, e desarrollado compuestos químicos presentando dos centros metálicos a base de Rutenio, enlazados a través de una cadena carbonada de longitud variable...



Nuestros primeros pasos

Rosalía Torrico V, Erika Pérez S y
Karen K. Melgarejo S.
Universidad Mayor de San Simón
Facultad de Agronomía / Dept. Biotecnología
Cochabamba-Bolivia

La implementación del Laboratorio de Biología Molecular de la Facultad de Ciencias Agrícolas y Pecuarias, se inicio en junio del 2007 gracias al apoyo financiero de la Organización Alemana INWENT (Internationale Weiterbildung und Entwicklung gGmbH (Capacitación y Desarrollo Internacional) mediante la ejecución de proyecto de transferencia de sus ex becarias...

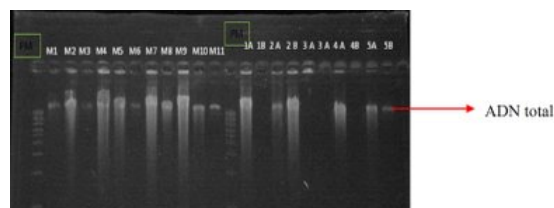


Figura1. Extracción de DNA, protocolo Dellaporta modificado, Variedad Gumucio rey.

Larga vida al método científico!

Marco Antonio Mendoza
Research PostDoctoral Fellow
IGBMC, Strasbourg-France

La llegada de nuevas tecnologías capaces de estudiar los eventos moleculares que tienen lugar en sistemas biológicos desde un punto de vista global, tales que la genómica o la transcriptómica, han revolucionado la forma de estudiar los procesos biológicos tanto por la impresionante cantidad de información que estos producen, pero también por las preguntas que se han generado con respecto a la forma de definir el método científico alrededor de tales técnicas.

Futuras perspectivas en Quimioterapia

Maria-Grazia Mendoza-Ferri
University of Vienna,
Institute of Inorganic Chemistry, Austria

Una de las estrategias utilizadas con el fin de disminuir los efectos colaterales es la explotación del hecho de que las células cancerígenas presentan un pH más ácido comparado con las células normales. Así esta observación a dado lugar a la preparación de compuestos inactivos (conocidos como prodrogras) en condiciones de acidez fisiológica, pero que van hacer activados en un medio ácido...

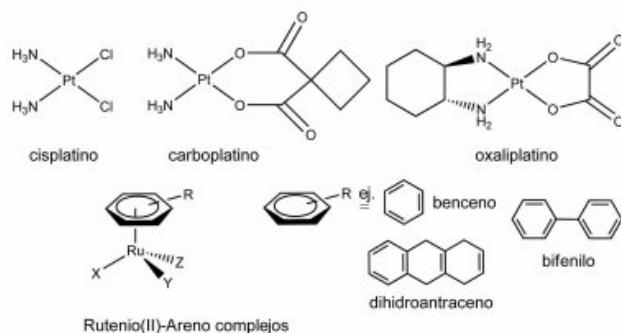


Figura 1: Estructuras de los tres complejos a base de platino más utilizados en quimioterapia y estructura general de los Rutenio(II)-Areno complejos

Datos estadísticos de los miembros de BPN en el mes de Mayo

Agradecemos a todos los miembros por haber aceptado ser partes del proyecto BPN y los alentamos a participar activamente a través de la publicación de documentos en los cuales puedan compartir sus experiencias profesionales con todos nosotros.

