



# PR Chem 2020

*Colegio de Químicos de Puerto Rico*

*Conferencia y Exhibición*

**PRCHEM 2020**

*Presencial y Live Streaming*

*La Química, Siempre Creando Soluciones  
para Nuestra Sociedad*

**Miércoles, 18 de noviembre de 2020**

**PRESENCIAL / LIVE STREAMING**

**MP – 20 – 01 (Nuevo)**

**PLENARIA:**

**EFFECTS OF SOCIAL ISOLATION AND EXERCISE  
ON ANXIETY AND ADDICTIVE  
BEHAVIORS OF ADOLESCENT RATS**

*Conferenciante: Lcdo. Enrique Pérez*

*Hora: 8:00 am – 9:00 am*

*UEC: 0.10 MP*

*Capacidad: 60 Participantes*

***Nota: El conferenciante presentará de forma virtual***

Adolescence is a sensitive developmental period in human beings characterized by sexual maturation and continuing brain development. Chronic stress during adolescence, as abandonment and social isolation, interferes with the maturation of higher brain functions such as decision making, learning, and memory;

leading to behavioral alterations and mental illness.

Recently, exercise has been suggested as a treatment for drug abuse and as preventive strategy to diminish drug abuse vulnerability.

In this study we investigated if rearing rats socially isolated during adolescence altered anxiety-like and addictive-like behaviors; and if exercise could counteract any effects of social isolation on those behaviors. From postnatal days 21-23 (weaning), male and female rats were either housed in groups of the same sex or single housed (with or without exercise) throughout the experiments. On the same day (Day 23), half of the isolated rats started the exercise regime. At day 34, rats were tested for anxiety-like behavior in the Elevated Plus Maze. From day 35, their contextual associated memory to cocaine (15 mg/kg) was assessed using the Conditioned



**Hotel Regency Grand Reserve Puerto Rico, Rio Grande**

Place Preference (CPP) paradigm, while the locomotor response to cocaine (15 mg/kg) was assessed using the cocaine-induced behavioral sensitization paradigm. Our results indicate that female and male rats reared in isolation during adolescence spend less time in the open arms of the EPM than group-housed rats.

**PRESENCIAL / LIVE STREAMING**  
**M – 20 – 02 (Nuevo)**  
**ALCOHOL PHARMACOLOGY AND POSTMORTEM**  
**INTERPRETATION**

*Conferenciante:* Dr. Nikolas Lemos

*Hora:* 2:00 pm – 5:00 pm

*UEC:* 0.30 QA

*Capacidad:* 30 Participantes

*Nota:* El curso se ofrecerá en inglés y el conferenciante lo presentará de forma virtual

Correct interpretation of postmortem drug concentrations is becoming increasingly important in forensic pharmacology and clinical toxicology. The drugs discovery in a dead body could raise important questions; sometimes provide immediate answers about death cause and antemortem events. Postmortem drugs analysis and toxic agents commenced in the mid-nineteenth century with chemical analysis being used to detect many drugs. Now the new technology resulted in a remarkable death resolutions and convictions that would have previously gone undetected. Technology today is superior to the classical quantitative methods of many years ago, and detecting a drug in a dead body is only the first step in a long and scientific process of measurement and interpretation of drug concentrations. As McBay's state: "In the absence of an autopsy or an enlightening medical history, it is difficult to determine how the amount of a specific poison in a person might be interpreted".

Among the concepts to be discussed in this course is the absorption process, as well as the route of administration, biotransformation routes, and types of alcohols. The mechanisms of action involved, communes' interactions, tools available to identify these interactions, analysis of different matrices and their interpretation.

**PRESENCIAL / LIVE STREAMING**  
**M – 20 – 03 (Nuevo)**  
**CARACTERIZACIÓN CANNABIS INDUSTRIAL Y**  
**MEDICINAL PARTE 1: FUNDAMENTOS LEGALES**  
**Y REGLAMENTARIOS**

*Conferenciante:* Dr. Edgard Resto

*Hora:* 9:30 am – 11:30 am

*UEC:* 0.20 MP

*Capacidad:* 30 Participantes

Este curso está dirigido a conocer los fundamentos del desarrollo de la industria de *Cannabis* Industrial y el Medicinal. Se discutirán las normativas y leyes Federales de Estados Unidos y de Puerto Rico relacionado a los fundamentos aplicables o pertinentes para la caracterización química-física derivadas del *Cannabis*. Se presentara una sinopsis de los aspectos más relevantes de estas normativas, en particular en las diferencias del manejo y sistemas de control de calidad aplicables para el *Cannabis* Industrial o Cáñamo ("hemp") y del *Cannabis* medicinal. Se resaltarán aspectos establecidos en las enmiendas de 2018 a la legislación de la ley federal "Agriculture Improvement Act of 2014" conocida comúnmente como "US Farm Bill 2014" (H.R. 2642; Pub. L. 113-79) para el desarrollo de la industria del Cáñamo; así como aspectos vigente en Puerto Rico como: 1) La Ley 42 de Julio de 2017 ("Ley Medicinal") 2. Reglamento del



Departamento de Salud (DSPR) para el “uso, posesión, cultivo, manufactura, fabricación, dispensación e investigación del *Cannabis Medicinal*” y 3) el “Reglamento del Departamento de Agricultura (DAPR) para el licenciamiento e inspección de Cáñamo de Puerto Rico acorde con el Plan Estatal sometido y aprobado por el USDA. En particular se hará énfasis en las secciones relativas a los usos permitido de materiales del Cannabis industrial o medicinal, los tipos de productos y sus requisitos de garantía y control de calidad, entre otros. Estos aspectos reglamentarios y legales servirán de preámbulo y capacitación para los aspectos técnicos y analíticos para el posible desarrollo y validación de métodos para el cumplimiento de sistema de garantía y control de calidad.

**PRESENCIAL / LIVE STREAMING**

**M – 20 – 04 (Nuevo)**

**CARACTERIZACIÓN CANNABIS INDUSTRIAL Y MEDICINAL PARTE II: MÉTODOS DE ANÁLISIS Y CONTROL DE CALIDAD**

*Conferenciante: Dr. Edgard Resto*

*Hora: 2:00 pm – 5:00 pm*

*UEC: 0.30 QA*

*Capacidad: 30 Participantes*

Este curso está dirigido a conocer los fundamentos básicos y aplicaciones de las técnicas y metodologías disponibles para la caracterización y análisis de control de calidad de diferentes productos de *Cannabis* Industrial (Cáñamo o “hemp”) o Medicinal. Se resumirá brevemente las diferentes facetas, en relación a la aplicación, origen, desarrollo de la industria, normativas y leyes Federales y Puerto Rico en cuanto a sus usos permitido o legal, con énfasis en los tipos de productos y sus requisitos de análisis, validaciones, garantía y control de calidad, entre otros.

Se hará énfasis en los protocolos y estándares de identidad y analíticos recomendados para *Cannabis Inflorescence* y sus derivados por la *American Herbal Pharmacopoeia*, así como otros estándares internacionales y los requisitos descritos en 21 CFR en sus secciones de buenas prácticas de Manufactura (cGMP) y de laboratorio (cGLP). Se presentaran las técnicas microscópicas, cromatográficas, espectroscópicas y análisis elementales utilizadas para la caracterización de la flor, fibras, material vegetativo, extractos, tabletas, parchos, comestibles, u otros productos manufacturados derivado de diferentes especies de *Cannabis Sativa L.* Además, los participantes comprenderán los fundamentos básicos de los instrumentos analíticos de las metodologías utilizadas, así como los requisitos de controles de calidad que se recomiendan para estos productos de manufactura investigativa o comercial, acorde con los requisitos descritos para estar en cumplimiento con los nuevos Reglamentos del Departamento de Agricultura (DAPR) o del Departamento Salud de Puerto Rico (DSPR).

**PRESENCIAL / LIVE STREAMING**

**M – 20 – 05 (Nuevo)**

**APLICACIÓN DE DESTREZAS QUÍMICAS EN EL OPERATIVO DE TOMA DE MUESTRAS MOLECULARES Y EL ANÁLISIS DE COVID 19**

*Conferenciante: Dr. Héctor Colón*

*Hora: 2:00 pm – 5:00 pm*

*UEC: 0.30 MP*

*Capacidad: 30 Participantes*

El Covid 19 se ha convertido en la Pandemia más temida en el mundo en muchos años. Según la Organización Mundial de la Salud, en el Planeta hasta el 17 de junio del 2020 habían 8,061,550 casos confirmados con 440,290 muertes.



En Estados Unidos de America los casos para esa fecha son 2,098,106 y la cantidad de muertes 115,980. En Puerto Rico la cantidad de casos confirmados según la Organización Mundial de la Salud es hasta el 17 de junio 5,951 casos con 147 muertes relacionadas al Covid 19.

En todos los países el poder realizar análisis se ha convertido en un factor sumamente importante para poder rastrear el progreso de la enfermedad. Puerto Rico y el Departamento de Salud han realizado Pruebas moleculares. El Departamento de Salud realiza en promedio 140 pruebas al día aproximadamente solo en la Carpa del Departamento de Salud. Es importante señalar que hay otras 11 carpas alrededor de la Isla en las cuales a diario se realizan pruebas moleculares. Esta carpa del Departamento de Salud se encuentra cerca de la Oficina del Secretario de Salud y en esta se realizan pruebas de lunes a viernes desde el día 13 de abril y aun se siguen tomando. En los pasados dos meses, sólo en esta carpa se han realizado más de 5,000 pruebas moleculares a primeros respondedores y empleados públicos.

En el establecimiento y mantenimiento de esta estación de toma de muestras, muchas de las destrezas adquiridas como químico nos han ayudado a desarrollar una operación eficiente con un mínimo de empleados y recursos limitados. Actividades relacionadas a logística, validación de métodos, cualificación y calibración de instrumentos, cadena de custodia, importancia de la documentación son algunas de las destrezas que se han ejercitado para mantener este servicio a los respondedores. Algunas lecciones aprendidas y posibles áreas de oportunidad para los químicos se discutirán en la presentación.

**PRESENCIAL/ LIV ESTREAMING**  
**M- 20 - 06 (Nuevo)**  
**CRYSTALLINITY AND POLYMORPHISM BY DSC IN**  
**PHARMACEUTICAL ENVIRONMENT**

*Conferenciante:* Ing. William Capelupi

*Hora:* 9:30 am – 11:30 am

*UEC:* 0.20 QA

*Capacidad:* 30 Participantes

***Nota: El conferenciante presentará de forma virtual Metrotech***

A review of the important considerations and the benefits of using total-automation (via process technology) for managing production system quality and providing actionable data that enable real-time decisions.

The presentation would provide an overview on

- Sample preparation
- Interpretation of melting, crystallization, evaporation, decomposition
- Polymorphism and purity of material

Thermal Analysis is important to a wide variety of industries, including polymers, composites, pharmaceuticals, foods, petroleum, inorganic and organic chemicals, and many others. These instruments typically measure heat flow, weight loss, dimension change, or mechanical properties as a function of temperature.

Properties characterized include melting, crystallization, glass transitions, cross-linking, oxidation, decomposition, volatilization, coefficient of thermal expansion, and modulus. These experiments allow the user to examine end-use performance, composition, processing, stability, and molecular structure and mobility.



**PRESENCIAL / LIVE STREAMING**  
**M – 20 – 07 (Nuevo)**  
**DESIGN AND IMPLEMENTATION OF TOTAL-  
AUTOMATION (VIA PROCESS ANALYTICAL  
TECHNOLOGY) BENEFITS OF OPTIMIZING  
PROCESS OUTPUT**

*Conferenciante: Mr. John Poling*

*Hora: 1:00 pm – 3:00 pm*

*UEC: 0.20 QA*

*Capacidad: 30 Participantes*

***Nota: El curso se ofrecerá en inglés y el  
conferenciante presentará de forma virtual***

***Metrotech***

A review of the important considerations and the benefits of using total-automation (via process technology) for managing production system quality and providing actionable data that enable real-time decisions. The presentation would provide an overview on

- Process (sample) Interface
- Our range of analytical (measurement) capabilities.
- Real-time (data) information,

Our solution-focused systems are tailored to the analytical requirements defined by the customer aligned with areas that real-time process information can impact productivity and profitability. Automation and unattended operation are a cost-effective approach to anticipating and stopping costly problems as they happen, on the factory floor.

**PRESENCIAL/ LIVE STREAMING**  
**M– 20 – 08 (Nuevo)**  
**MASS SPECTROMETRY AT FDA**  
***Nuevas Tecnologías***

*Conferenciante: Dr. Fernando González*

*Hora: 9:30 am – 11:30 am*

*UEC: 0.20 QA*

*Capacidad: 30 Participantes*

***Nota: El conferenciante presentará de forma virtual***

En los últimos años el uso de la tecnología de espectrometría de masa ha aumentado

significativamente dentro de la Food and Drug Administration (FDA) debido a su alta capacidad de identificación, sensibilidad y selectividad. Se proyecta que el uso de esta tecnología continuara aumentando en el futuro. Por esta razón es importante conocer lo que la espectrometría de masa aporta a un laboratorio regulatorio como lo son los laboratorios de la FDA. Esta conferencia pretende familiarizar al químico con las nuevas tendencias, instrumentos, técnicas y métodos utilizados dentro de los laboratorios de FDA enfocados en espectrometría de masa. Para el beneficio de aquellos que no estén familiarizados con el tema, se ofrecerá una pequeña introducción a la técnica en general, la cual, le permitirá seguir el resto de la presentación. El asistente conocedor del tema podría refrescar y renovar conocimientos con este ofrecimiento. Se discutirán diferentes plataformas como GC/MS y HPLC/MS y varios arreglos de detectores de masas y sus aplicaciones dentro del FDA.



**PRESENCIAL / LIVE STREAMING**  
**M – 20 – 29 (Nuevo)**  
**USING PLASMA BASED INSTRUMENTS FOR**  
**INORGANIC ANALYSIS**

*Conferenciante: Sr. José Malaret*

*Hora: 3:30 pm – 5:30 pm*

*UEC: 0.20 QA*

*Capacidad: 30 Participantes*

***Perkin Elmer***

Plasma Emission spectroscopy is the technique for determining the elemental composition of an analyte by its electromagnetic or mass spectrum. Plasma Optical Emission and Mass Spectroscopy analytical techniques are available and selecting the most appropriate one is the key to achieving accurate, reliable, real-world results. Proper selection requires a basic understanding of each technique since each has its individual strengths and limitations. It also requires a clear understanding of your laboratory's analytical requirements. This presentation provides a basic overview of the most commonly used techniques, current and new breakthrough technologies to help you select the one that best suits your specific analytical needs and applications.

The optical system used for ICP-OES consists of a spectrometer that is used to separate the individual wavelengths of light and focus the desired wavelengths onto the detector. Simultaneous systems, with higher sensitivity and superior resolution, help labs accomplish more, even with the most difficult samples while making the most of your resources. Flat plate RF plasma technology delivers a more robust, stable plasma, and the lowest argon consumption. Vertical plasma torch designs provide 100% matrix tolerance, minimizing sample preparation time.

Dual view optimizes axial and radial plasma viewing, measuring high and low concentrations in the same run, regardless of wavelength. Shear gas plasma plume cutoff offers maintenance-free, argon-free interference removal. Universal data acquisition enables simultaneous acquisition of all available wavelengths, with virtually no time or storage penalty.

An ICP-MS with universal cell technology enables the selection of the perfect method of interference removal for better accuracy and lower detection limits, and it delivers three distinct modes of operation – Standard, Collision, and Reaction. Systems with gas dilutions in the sample introduction system lets you run samples with high total dissolved solids without manual dilution. Systems with high speed detectors and low dwell times result in the fastest data acquisition rates for superior analysis times and Single Particle/Single Cell ICP-MS capabilities. A quadrupole ion deflector in the ion path entirely removes unionized material, making the system internally maintenance free. These characteristics allow one system capable of being used for multiple applications in a variety of markets.



## Jueves, 19 de noviembre de 2020

**PRESENCIAL / LIVE STREAMING**  
**JP – 20 – 09 (Nuevo)**  
**PLENARIA: EL ESTADO DE LA EROSIÓN**  
**COSTERA EN PUERTO RICO**

*Conferenciante: Dra. Maritza Barreto*

*Hora: 8:00 am – 9:00 am*

*UEC: 0.10 MP*

*Capacidad: 60 Participantes*

**Nota: El conferenciante presentará de forma virtual**

En esta charla se presentará una discusión detallada del estado de la erosión costera en las playas de Puerto Rico. Como parte de la presentación se discutirá el concepto de la erosión costera, sus causales, su distribución geográfica y las tendencias de cambios costeros históricos identificados en las pasadas décadas. Además, se subraya las implicaciones de la erosión costera sobre la vulnerabilidad física y social de las comunidades costeras. En términos generales, los hallazgos de investigaciones muestran la presencia de eventos importantes de erosión en la isla en la década del 1950 al 1970, con una disminución de erosión entre el periodo del 1971 al 1977 y 1977 al 1987, excepto en las zonas playeras donde habían sido afectadas por actividades humanas como extracción de arena, y construcciones muy cerca de la línea de agua. Además, es evidente un aumento en eventos de erosión en secciones de costas de la isla a partir del 2012 con incremento en sectores de la costa luego de la ocurrencia de eventos extremos como lo son los Huracanes Irma y María y la secuencia sísmica del suroeste de Puerto Rico. Es evidente que la información del estado de la playa y los eventos de erosión costera son información base necesaria para el desarrollo exitoso de procesos de planificación y manejo de costas en la Isla.

Esto especialmente ante el escenario de cambio climático y aumento en la ocurrencia de eventos extremos en la región.

**PRESENCIAL / LIVE STREAMING**  
**J – 20 – 10 (Nuevo)**  
**DESARROLLO DE VACUNAS CONTRA EL VIH**

*Conferenciante: Dr. Abel Baerga*

*Hora: 9:30 am – 11:30 am*

*UEC: 0.20 MP*

*Capacidad: 30 Participantes*

Con 35 millones de personas infectadas en el mundo y con cerca de 2 millones de nuevos contagios, el virus de inmunodeficiencia humana (VIH) continúa siendo una amenaza altamente contagiosa y letal, para la cual no existe ni cura ni vacuna. Existen numerosos esfuerzos para producir vacunas de diferentes tipos pero el proceso de aprobación de una vacuna contra el VIH es uno lento y costoso. Actualmente en Puerto Rico corre una iniciativa para aumentar la producción de una vacuna experimental. Esta conferencia ofrecerá a los participantes una mirada al proceso de diseño, desarrollo y aprobación de una vacuna contra el VIH con énfasis en la vacuna que se produce en Puerto Rico.



**PRESENCIAL / LIVE STREAMING**  
**J – 20 – 11 (Nuevo)**  
**COMO DESARROLLAR UN PROGRAMA DE**  
**INVESTIGACIÓN (CAPA) DE FORMA EFECTIVA**

*Conferenciante: Ing. María Del C. Román*

*Hora: 2:00 pm – 5:00 pm*

*UEC: 0.30 MP*

*Capacidad: 30 Participantes*

La organización o compañía debe tener procedimientos para tomar acciones para eliminar la causa de las no conformidades con objeto de que no vuelvan a ocurrir. Las acciones correctivas deben ser apropiadas a los efectos de las no conformidades encontradas. Es importante que cada compañía posea mecanismos para hacer investigaciones de las no conformidades de sus procesos y, además, proceso de evaluación del que si sistema es apropiado para que las no conformidades no ocurran nuevamente.

- Revisar no conformidades (incluyendo quejas de clientes)
- Determinar las causas de las no conformidades
- Evaluar la necesidad de adoptar acciones para que las no conformidades no vuelvan a ocurrir.
- Determinar e implementar acciones necesarias
- Registrar los resultados de las acciones tomadas
- Revisar las acciones tomadas

**PRESENCIAL / LIVE STREAMING**  
**J – 20 – 12 (Nuevo)**  
**ENTENDIENDO EL CAMBIO CLIMÁTICO: CAUSAS,**  
**CONSECUENCIAS Y ALTERNATIVAS**

*Conferenciante: Dr. Ángel R. Torres Valcárcel*

*Hora: 9:30 am – 11:30 am*

*UEC: 0.10 MP / 0.10 QA*

*Capacidad: 30 Participantes*

El Cambio Climático actualmente constituye el mayor reto en la historia que ha enfrentado la humanidad ya que tanto sus causas como sus consecuencias son complejas abarcando multiplicidad componentes que interrelacionan factores químico-físicos, socio-económicos, filosóficos y humanitarios. El debate se centra en la energía química extraída de los combustibles fósiles que promueve la modernidad y facilita la vida a las sociedades más desarrolladas pero el peso de las consecuencias recae sobre las menos privilegiadas.

Aunque por décadas pioneros estudiosos de las Ciencias Terrestres sospecharon y advirtieron de las causas y posibles consecuencias para el planeta, las prioridades económicas han superado las preocupaciones y advertencias de la comunidad científica. Con el pasar del tiempo lamentablemente se han ido confirmado las predicciones de las graves consecuencias del Cambio Climático para las sociedades más vulnerables y su costo económico y humanitario ha continuado su rumbo ascendente a niveles imposibles de ignorar. Sin embargo, algunos sectores privilegiados aún se valen de la incertidumbre científica para negar y hasta obstruir los cambios que facilitarían vivir en un planeta más armonioso y seguro. Esta conferencia permitirá a la audiencia profundizar sobre las causas, evidencia y controversias químico-físicas del problema al igual que las alternativas científicas y tecnológicas de mitigación.





**PRESENCIAL / LIVE STREAMING**

**J – 20 – 13 (Nuevo)**

**¿CÓMO COMBATIMOS LAS INFECCIONES VIRALES?**

*Conferenciante: Dra. Millie González*

*Hora: 9:15 am – 12:15 pm*

*UEC: 0.10 QA / 0.20 MP*

*Capacidad: 30 Participantes*

Los virus son nanopartículas muy interesantes, pero nos causan problemas de salud que en algunas ocasiones pueden ser muy graves. En estos tiempos históricos de pandemia, donde se habla tanto de los virus, es preciso analizar cómo éstos nos afectan, pero también y más importante aún cómo podemos hacerles frente combatiéndolos con fármacos antivirales.

En esta conferencia se discutirán los conceptos básicos sobre los virus más comunes que infectan a los seres humanos, incluyendo aspectos morfológicos, genéticos y epidemiológicos. Se dará énfasis a los principios de biología molecular que gobiernan el ciclo de infección viral. Además, se analizarán los fármacos que se utilizan para combatir estas infecciones desde su estructura química y mecanismo de acción, así como las investigaciones científicas más recientes sobre estos.

**PRESENCIAL**

**J – 20 – 14 (Nuevo)**

**CRISTALIZACIÓN DE FÁRMACOS**

**“BATCH” VS. CONTINUO**

*Conferenciantes: Dra. Vilmalí López;*

*Dr. Torsten Stelzer*

*Hora: 2:00 pm – 5:00 pm*

*UEC: 0.30 QA*

*Capacidad: 30 Participantes*

***El curso se ofrecerá en ingles***

En este curso se ofrecerá a los participantes una visión general sobre lo que es cristalización, aplicada a la purificación de fármacos.

Se discutirán métodos “batch” pero el foco será presentar métodos y modelaje de procesos continuos para la cristalización de fármacos. La *primera parte* del curso incluirá una introducción sobre los principios básicos en el área de cristalización en el contexto del estado sólido del material (material amorfo, polimorfos, cocristales, sales, compuestos solvatados, compuesto hidratados, etc.), aspectos de control de calidad para el estado sólido (técnicas de caracterización) y una descripción de los experimentos de necesarios para la determinación de la solubilidad de moléculas orgánicas.

La *segunda parte* del curso ofrecerá a los participantes trasfondo de las técnicas para la cristalización de fármacos en las modalidades “batch” y continua incluyendo el uso de modelaje y técnicas analíticas para el monitoreo de procesos de cristalización, mejor conocidas como “process analytical technologies.”

**PRESENCIAL / LIVE STREAMING**

**J – 20 – 15 (Nuevo)**

**USO Y CONTRIBUCIÓN DE LOS ANÁLISIS  
CIENTÍFICOS FORENSES: ADN. SEROLOGÍA E  
INTERPRETACIONES DE MANCHAS DE SANGRE  
COMO HERRAMIENTA INVESTIGATIVA Y EVIDENCIA  
CIRCUNSTANCIAL PARA PROBAR UN CASO DE  
ASESINATO SIN EL CUERPO DE LA VÍCTIMA**

*Conferenciantes: Lcda. Carmen Tirado; Lcda. Alma*

*Méndez; Sr. Roberto López; Sr. Noel Colón;*

*Sr. Alex Cintrón*

*Hora 9:30 am – 11:30 am / 2:00 pm – 5:00 pm*

*UEC: 0.10 QA / 0.40 MP*

*Capacidad: 30 Participantes*

***Caso Bailarina Yexeira Torres***

Cuando la evidencia científica es transcendental para probar un caso sin cuerpo con solamente prueba circunstancial es cuando el Sistema de Justicia Criminal debe utilizar todos los elementos disponibles para poder probar su caso con evidencia circunstancial más allá de duda razonable.



El propósito de esta conferencia es permitirle al participante familiarizarse con los conceptos básicos requeridos para: (1) discutir técnicas de investigación forense en casos sin cuerpo; (2) familiarizarse con los diferentes métodos disponibles para la evaluación de sangre oculta e interpretación de manchas de sangre; (3) presentar las diferentes metodología y tecnologías de la biotecnología para el análisis forense de pelo y desarrollo de perfiles genéticos en el campo de las ciencias forenses; (4) conocer los aspectos legales utilización en la resolución de este caso circunstancial.

Para lograr este propósito, se presentarán las técnicas, metodología e instrumentación de forma tal que se obtenga un mayor entendimiento sobre las aplicaciones en el campo forense tanto en la investigación criminal para la detección de sangre oculta, análisis forense de pelo, así como la detección de perfiles genéticos en el Laboratorio Forense DNA-Serología.

Por último, se discutirá con el público el primer caso con evidencia circunstancial presentado en las cortes de los tribunales de la jurisdicción estatal.

**PRESENCIAL / LIVE STREAMING**  
**J – 20 – 16 (Nuevo)**  
**LA QUÍMICA DEL WHISKEY VISTA**  
**DESDE SUS CONSTITUYENTES, FERMENTACIÓN**  
**Y MADURACIÓN**

*Conferenciante: Lcdo. Víctor Adorno*  
*Hora: 2:00 pm – 4:00 pm*  
*UEC: 0.10 QA / 0.10 MP*  
*Capacidad: 30 Participantes*

El eje central del curso es poder resaltar la química presente en la elaboración del Whiskey, su presencia en la elección de los granos que habrán de constituir la materia prima y como su manejo es vital para obtener las reacciones enzimáticas para la conversión de almidón en azúcares fermentables.

Además de discutir detalles de la fermentación alcohólica requerida para su producción así con la destilación para la obtención del etanol y por ultimo las reacciones de microoxigenación que ocurren durante su guarda en las barricas conversatorio referente a las técnicas utilizadas, la química aplicada y los resultados obtenidos. Además de establecer como hecho que el conocimiento científico aplicado en el Wesley es requerido para un producto de calidad mundial.

**PRESENCIAL / LIVE STREAMING**  
**J – 20 – 17 (Nuevo)**  
**FDA CONFERENCE – PART 1**

*Conferenciantes: Sr. Concepción Cruz, Sra. Noreen Muñiz; Sra. Ivis L. Negrón; Sr. Carmelo Rosa*  
*Hora: 2:00 pm – 5:00 pm*  
*UEC: 0.30 MP*

*Capacidad: 30 Participantes*

**Nota: Los conferenciantes presentarán el curso forma virtual**

**Quality in BioPharma**

Se discutirán las actualizaciones de la FDA en la inteligencia de calidad y la madurez del sistema de manejo de calidad.

**Remediation after receiving a 483 or Warning Letter**

Presentarán como contestar una Forma 483 y carta de Advertencia (Procesos de remediación).

**Regulatory Elements of Manufacturing and Laboratory Operations**

Se describirán las expectativas regulatorias a ser consideradas durante la evaluación de una no-conformidad en Manufactura y/o en Operaciones de Laboratorio, incluyendo referencias específicas a las Guías de la FDA y acciones regulatorias recientes ejercidas sobre Compañías con procesos inadecuados de investigación.



**PRESENCIAL / LIVE STREAMING**  
**J – 20 – 18 (Nuevo)**  
**MUTUAL RECOGNITION AGREEMENT Y SUS**  
**BENEFICIOS PARA LA INDUSTRIA – CAMBIOS A LOS**  
**PRODUCTOS OTC**

*Conferenciante:* Dr. José (Pepe) Rodriguez

*Hora:* 9:15 pm – 12:15 pm

*UEC:* 0.30 MP

*Capacidad:* 30 Participantes

***Nota:* El conferenciante presentará el curso de forma virtual**

La primera parte de este curso presentará el proceso realizado durante los últimos años entre la Unión Europea y los Estados Unidos de América para establecer un proceso de reconocimiento mutuo de las inspecciones regulatorias a la industria farmacéutica. Se analizarán todas las etapas ocurridas hasta este momento y sus resultados y cuáles serán los próximos pasos.

La segunda mitad del curso se centra en evaluar los múltiples cambios que están sucediendo desde el punto de vista regulatorio a los medicamentos sin receta (OTC) en USA. Presentaremos la ley recién aprobada por el congreso ejemplos de algunos productos OTC muy comunes (por ejemplos bloqueadores solares) que están sujetos a cambios muy importantes.



# Viernes, 20 de noviembre de 2020

## PRESENCIAL / LIVE STREAMING

VP – 20 – 19 (Nuevo)

### PLENARIA: PRICING A PANDEMIC: AN INVESTOR'S PERSPECTIVE INTO THE COVID-19 GLOBAL CRISIS

*Conferenciante: Dr. Héctor Jirau*

*Hora: 8:00 am – 9:00 am*

*UEC: 0.10 MP*

*Capacidad: 60 Participantes*

Living an unprecedented crisis brings up many questions regarding the feasibility of the biotechnology and pharmaceutical industry. Lockdowns and curfews effective immediately, businesses closed and the economy on an impending crisis. Meanwhile, numerous companies race to find a treatment or cure for those infected or with high susceptibility. It is under this situation that the question resurfaces, “Do we really need innovation if patients can’t afford it?”. The drug-pricing dilemma continues and questions the integrity of the scientists behind each and every novel treatment available or under development. Should we really continue spending money into innovation in health care, or has the industry become too greedy and comfortable, spending lavishly our hard-earned money? Here, I bring fresh perspective on the how and why there is still no approved vaccine or treatment, and the reason why drug-pricing and spending are not a fault in the biotechnology industry, but a mere imbalance in the equation.

## PRESENCIAL / LIVE STREAMING

V – 20 – 20 (Nuevo)

### IMPRESIÓN 3D PARA QUÍMICOS - FUNDAMENTOS, CONCEPTOS Y APLICACIONES QUÍMICAS

*Conferenciante: Dr. José A. Prieto*

*Hora: 9:30 am – 11:30 am*

*UEC: 0.20 MP*

*Capacidad: 30 Participantes*

Este curso presenta los fundamentos y aplicaciones de la impresión 3D, dando énfasis en los aspectos químicos de dicha tecnología. El área de impresión de materiales en tres dimensiones ha experimentado un crecimiento exponencial, cada día expandiendo el horizonte de sus aplicaciones prácticas. Esta tecnología ha alcanzado usos en una diversidad de área no relacionadas, tales como manufactura, ciencia, materiales, arte, medicina, prototipos y educación, entre otras.

En el área de manufactura, la impresión 3D se ha convertido en una de las aplicaciones de vanguardia donde continúa abriendo caminos en las industrias tales como aeronáutica, automotriz, metrológica, electrónica, energía, dispositivos médicos, y órganos artificiales, entre otros.

Este curso también introduce al químico a los aspectos fundamentales de la tecnología, incluyendo los programados de diseño, la diversidad de técnicas de impresión e impresoras, los materiales poliméricos y hasta metálicos, y los parámetros que imparten las propiedades finales de flexibilidad, fortaleza, resistencia mecánica y estética.



**PRESENCIAL / LIVE STREAMING**  
**V – 20 – 21 (Nuevo)**  
**AUDIT PROCESS**

*Conferenciante: Ing. María Del C. Román*

*Hora: 2:00 pm – 6:00 pm*

*UEC: 0.40 MP*

*Capacidad: 30 Participantes*

**Workshop**

Es sumamente importante realizar un proceso de auditoria continuo de nuestros sistemas de calidad para garantizar nuestro cumplimiento con todas las regulaciones, estándares de calidad aplicables, tales como cGMP e ISO 9000. Este examen periódico debe de ser independiente y debe ser documentado para verificación de actividades de nuestra empresa, registros generados como parte de la manufactura, y evaluación estricta de nuestros procesos y otros elementos de un sistema de calidad para determinar su conformidad con los requisitos de los estándares de calidad aplicables.

- Destrezas para realizar un proceso de auditoria en cumplimiento con las regulaciones del FDA, ISO y demás agencias reguladoras.
- Conocimiento de los requerimientos regulatorios aplicables.
- Destrezas para el manejo del proceso de auditoria de inicio a fin.
- Desarrollo de objetividad en el proceso de auditoria.

**PRESENCIAL / LIVE STREAMING**  
**V – 20 – 22 (Nuevo)**  
**MUESTREOS AMBIENTALES & MUESTRAS DE CONTROL Y CERTEZA DE CALIDAD**

*Conferenciante: Sra. Frances M. Segarra*

*Hora: 9:30 am -11:30 am*

*UEC: 0.20 QA*

*Capacidad: 30 Participantes*

Este curso le presenta a la audiencia una descripción de los que es un muestreo ambiental y los diferentes tipos de muestreos que pueden realizarse a base del propósito para el cual se realiza el mismo, con el objetivo de ofrecer la audiencia para la preparación de planes de trabajo para muestreos ambientales.

El curso permitirá al asistente familiarizarse con las diferentes estrategias de muestreo que se realizan en el campo ambiental y conocer los componentes que deben incluirse en un Plan de Trabajo a someterse a una Agencia local y federal regulatoria. Conocer los tipos de muestras de control de calidad que se debe recolectar en un muestreo ambiental, incluyendo la frecuencia de recolección y la razón para recolectar éstas. Finalmente, en el curso se definirá lo que es una muestra de trasfondo, la razón para recolectar estas muestras, además de presentar estrategias para recolectar éstas.

- a. Familiarizarse con lo que es un muestreo ambiental.
- b. Conocer los diferentes tipos de muestreos ambientales a base del objetivo de quien lo realiza.
- c. Familiarizarse con diferentes estrategias de muestreo.
- d. Conocer lo que es un Plan de Muestreo y que componentes debe tener.



- e. Conocer los diferentes tipos de muestras de control y certeza de calidad de campo requerido durante un muestreo ambiental.
- f. Frecuencia de recolección y justificación para las muestras de control y certeza de calidad de campo.
- g. Conocer lo que es una muestra de trasfondo y la razón para recolectar éstas durante un muestreo ambiental.

**PRESENCIAL / LIVE STREAMING**  
**V – 20 – 23 (Nuevo)**  
**CANNABINOIDS AND SUDDEN DEATH IN**  
**POSTMORTEM TOXICOLOGY**

*Conferenciante:* Dr. Nikolas Lemos

*Hora:* 2:00 pm – 5:00 pm

*UEC:* 0.30 QA

*Capacidad:* 30 Participantes

***El curso se ofrecerá en inglés y el conferenciante lo presentará de forma virtual***

Correct interpretation of postmortem drug concentrations is becoming increasingly important in forensic pharmacology and clinical toxicology. The drugs discovery in a dead body could raise important questions; sometimes provide immediate answers about death cause and antemortem events.

Cannabinoids are often excluded from postmortem toxicology screens due to their ubiquitous nature, interpretative difficulties and unanswered questions regarding their postmortem redistribution.

The review of postmortem cases where a drug screen gave a positive cannabinoids result and a confirmation identified  $\Delta^9$ -tetrahydrocannabinol (THC), 11-hydroxy- $\Delta^9$ -tetrahydrocannabinol (11-OH-THC), and/or 11-nor-9-carboxy- $\Delta^9$ -tetrahydrocannabinol (THC-COOH) in peripheral (BL-P) or cardiac/central blood (BL-C) and/or urine (UR).

Had cannabinoids not been included in these toxicology evaluations, incomplete or erroneous inferences would have been drawn in a substantial number of cases regarding cause/manner of death. This course will show the usefulness of cannabinoid analyses as part of death investigations. Furthermore, it will provide distribution data that will improve the ability of toxicologists and pathologists to evaluate cannabinoid concentrations in human postmortem specimens. Among the concepts to be discussed in this course is the absorption process, as well as the route of administration, biotransformation routes, and types of cannabinoids in marijuana. The mechanisms of action involved, common interactions, tools available to identify these interactions, analysis of different matrices and their interpretation.

**PRESENCIAL / LIVE STREAMING**  
**V – 20 – 24 (Nuevo)**  
**TALKING WITH CADAVERS AND**  
**TELLING THEIR STORIES**

*Conferenciante:* María Conte Milles, MD, JD

*Hora:* 9:30 am – 11:30 am

*UEC:* 0.20 MP

*Capacidad:* 30 Participantes

This course will discuss the skills, practices necessary to be a good expert witness and the pathologist's challenges in the autopsy room. Court is a unique place where the victims of criminal acts could talk through the expert witness testimony. This course will provide an overview of the autopsy process, as well all the analysis required, the forensic experts, their role and the case investigation.



The conference will be focused in explain the purpose of analysis cases to be presented in court and the role of the expert witness. In addition, it will discuss how the quality controls help in the evidence integrity and analysis robustness. In addition explain how the autopsy findings talk to the pathologist about the story behind the crime.

How the photos are complementary to the story and justify the analysis to be performed to establish the theory.

**PRESENCIAL / LIVE STREAMING**  
**V – 20 – 25**  
**MAGISTRAL CONFERENCE:**  
**EXPERT WITNESS CHALLENGES, THE NEW CIVIL CODE**  
**AND LAST JURISPRUDENCE CHANGES**

*Conferenciantes: Edgardo Rivera García, JD;*  
*Denisse N. Quiñones Longo, JD.*  
*Hora: 1:30 pm – 5:30 pm*  
*UEC: 0.40 MP*  
*Capacidad: 30 Participantes*

This course will discuss the skills, practices necessary to be a good expert witness and new challenges with the current changes. Court is a unique place, and this course will provide an overview of the rules of court, as well as the rules for conduct and interaction.

The conference will be focused in explain the purpose of court and the role of the expert witness. In addition, it will discuss how the civil code affects the judgement process, also to carry out that role properly, and the steps that any expert witness should take to prepare for court. Lastly, it will outline and describe various tactics and strategies sometimes used by attorneys to discredit witnesses in real cases discussion

**PRESENCIAL / LIVE STREAMING**  
**V – 20 – 26 (Nuevo)**  
**CDC AND EPA WASTEWATER BASED**  
**EPIDEMIOLOGY (WBE) PROGRAM: BUILDING A**  
**SURVEILLANCE PROGRAM BASED ON**  
**WASTEWATER SAMPLING**

*Conferenciantes: Amy Kirby, Ph.D; Mia Mattioli, Ph.D.;*  
*Jay L. Garland, Ph.D.*  
*Hora: 9:30 am – 11:30 am*  
*UEC: 0.20 MP*  
*Capacidad: 30 Participantes*  
***Nota: El curso se ofrecerá en inglés y los***  
***conferenciantes presentarán de forma virtual***

This seminar will explore the wastewater-based epidemiology (WBE) program CDC and EPA are building. It explains what information related to the detection of RNA of COVID-19 virus in via wastewater epidemiology does and does not tell us based on what we currently know. Wastewater epidemiology has been used for decades to track the presence of infectious diseases such as polio in communities. It has also been used to aid in the response to the opioid epidemic. Now it has gained a role in guiding state and local public health responses to COVID-19 outbreaks. CDC and EPA are standing up a national network to create a “sentinel program” to help with outbreaks in the future. Dr. Amy Kirby of CDC and Jay Garland of EPA will walk through what this program is being designed to accomplish, its moving parts, the science and how it is intended to be implemented. A technical seminar of intermediate level with detailed components on methods for wastewater sampling and clinical and wastewater data analytics. Some of the statistical analysis for the national surveillance program is advanced.



**PRESENCIAL / LIVE STREAMING**  
**V – 20 – 27 (Nuevo)**  
**PRUEBAS DE JARRA DEL SIGLO XXI**

*Conferenciante:* Sr. Isander Silva; Sr. Eduardo Flores

*Hora:* 2:00 pm – 5:00 pm

*UEC:* 0.30 QA

*Capacidad:* 30 Participantes

***Nota: Los conferenciantes presentarán de forma virtual***

El curso presentará la química básica de tratamiento y sus reacciones dentro de un sistema de tratamiento de agua dinámico, la consideración de varios parámetros como temperatura, turbidez, pH, alcalinidad, entre otros, y sus interacciones con los diferentes compuestos o contaminantes.

Se presentará cómo la optimización de estos procesos se ha desarrollado a través de la historia, con sus ventajas y fallas, hasta llegar a las condiciones de la prueba FIT. Esta prueba buscará ajustar las condiciones de una planta al nivel de un laboratorio, dentro de una prueba de jarra.

En adición a los parámetros del agua a tratar, se presentará como la prueba busca determinar las condiciones óptimas en parámetros como gradientes de velocidad y mezclado, y el efecto que la dosis tiene sobre éstos.

El curso mostrará tanto los aspectos teóricos de las pruebas de jarra en general, y las FIT, así como algunos aspectos prácticos: desde preparación y ajuste de parámetros hasta las condiciones particulares de cada coagulante y su efecto neto en la prueba.

**PRESENCIAL / LIVE STREAMING**  
**V – 20 – 28 (Nuevo)**  
**FDA CONFERENCE – PARTE II**

*Conferenciantes:* Sr. José Meléndez; Dr. Fernando González; Sr. Carmelo Rosa

*Hora:* 2:00 pm – 5:00 pm

*UEC:* 0.30 MP

*Capacidad:* 30 Participantes

***Nota: Los conferenciantes presentarán de forma virtual***

Problemas en el manejo de data electrónica y documentación, dentro y fuera de laboratorios es uno de los hallazgos más relevantes y de notoriedad en los últimos años. La falta de integridad en la data por omisión, o sea por la intención de engañar y manipular la información, ha aumentado significativamente en años recientes.

La manipulación, falsificación o mal manejo de data de análisis en laboratorios de química, microbiología, y otros sistemas (e.g., manufactura, sistemas de agua, de control de calidad, empaque y utilidades) puede afectar la seguridad y efectividad de los fármacos que se consumen, y representa un riesgo a la salud pública. La conferencia pretende identificar los factores que contribuyen a que algunos incurran en prácticas cuestionables con impacto en la integridad de data.

Se presentarán ejemplos de casos sobre problemas de integridad dentro de operaciones de laboratorio y manufactura. La sesión discutirá ejemplos de casos documentados a nivel mundial por distintas autoridades regulatorias, y el impacto que estos hallazgos han tenido en la disponibilidad de fármacos críticos, que se afectan al prohibírsele la entrada a los Estados Unidos (incluyendo a PR).





Se proveerá herramientas para fortalecer el área de la documentación y evitar prácticas que lleven a afectar la integridad de la data que se genera en laboratorios.

La conferencia ofrecida por expertos de la Administración Federal de Drogas y Alimentos en Washington y Puerto Rico también discutirá aspectos de la validación de procedimientos de limpieza incluyendo la investigación de resultados fuera de especificaciones además de conceptos relevantes a los métodos analíticos relacionados.

- **Cleaning Validation**
- **Software**
- **Manejo de data electrónica y documentación**



## PROCEDIMIENTO DE INSCRIPCIÓN:

- *Las inscripciones se realizarán personalmente a través de la página del Colegio en Internet ([www.cqpr1941.org](http://www.cqpr1941.org)), o en el Colegio, por correo, teléfono o fax. Si desea inscribirse en el Colegio, puede efectuar su pago con cheque personal o comercial, giro postal, tarjeta de crédito, orden de compra, ATH o efectivo. Si prefiere hacerlo por correo, dirija a la dirección que se acompaña y asegúrese de incluir su pago. (No envíe dinero en efectivo.) Todo cheque devuelto por el banco requerirá la reposición en efectivo, además de los cargos que surjan por concepto de la devolución (\$10.00).*
- *Las inscripciones telefónicas se limitarán a tarjetas de crédito y serán registradas en el momento de la llamada. Luego de tomado el registro, el mismo será leído a modo de verificación. La persona que hace el registro confirmará la información dada y una vez impreso el recibo no se procesarán cambios ni cancelaciones, a menos que medie justa causa, con la evidencia correspondiente y se solicite por escrito. Aquellas que se reciban vía fax, se limitarán a órdenes de compra (PO), requisiciones de cheques ("check request") o su equivalente debidamente autorizadas, con número de compra asignado y sujeto a que el documento original se reciba posteriormente en el Colegio. No se aceptarán órdenes de compra o requisiciones de cheques que no incluyan una **identificación completa de la compañía**.*
- *El Colegio recibirá y procesará las solicitudes de inscripción hasta 72 horas antes del ofrecimiento y en estricto orden de llegada. Luego de esa fecha, los registros se realizarán en el lugar del ofrecimiento. **Los cursos tienen una capacidad límite por lo que se sugiere hacer sus inscripciones con tiempo.***
- *El Colegio se reserva el derecho de rechazar aquellas solicitudes que no cumplan con los requisitos establecidos. Será responsabilidad del Colegiado asegurarse que los cursos solicitados no confluyan entre sí. Una vez se reciba y procese su solicitud, se expedirá un recibo de computadora que constituya la confirmación a los cursos seleccionados. El personal del Colegio no se comunicará con el participante para confirmar la asistencia a los cursos, salvo en aquellos casos en que, por razones extraordinarias, surja la necesidad de cancelar o sustituir algún ofrecimiento.*

## CANCELACIONES O CAMBIOS CURSOS PRESENCIALES Y LIVESTREAMING:

### *Convención de Primavera, Convención Anual y Actividades Especiales*

#### **Cancelación Previa al Ofrecimiento:**

- a) Si la cancelación ocurre en un tiempo mayor a los **10 días calendarios** previos al ofrecimiento, se le reembolsará el 90% del costo del registro.
- b) Si la cancelación ocurre entre los **5 días y 9 días calendarios** previos al ofrecimiento, se le reembolsará el 75% del costo del registro.
- c) Cancelaciones en un periodo menor a 5 días **no se reembolsará** el costo del registro. Se permite el cambio de registro de curso con una penalidad de un 25% del precio del registro del día cancelado. Sujeto a la capacidad del curso deseado.

#### **Reclamaciones posteriores al Ofrecimiento**

- a) *Cuando por razones de trabajo no pueda asistir al ofrecimiento y siempre que presente carta de la compañía certificando que tuvo que trabajar ese día, se reembolsará el 50% del costo del registro.*

Esta gestión deberá hacerse dentro de **5 días laborables** a partir del último día de la actividad.

- b) *Cuando por razones de enfermedad no pueda asistir al ofrecimiento y siempre que presente certificado médico, se reembolsará el 50% del costo del curso. Esta gestión debe hacerse dentro de los **5 días laborables** a partir del último día de la actividad.*

#### **Sustituciones**

- a) *Cuando la persona registrada en un curso ó cursos no puede asistir y se envía a otra persona en sustitución de ésta, traerá una carta de la compañía o del registrado (lo que aplique), donde se explica la sustitución y el nombre de la persona que sustituirá al registrado. Esta carta será presentada en el pre-registro y firmada por la persona que acepta la sustitución y será entregada al coordinador del curso ó cursos para que se guarde como evidencia junto a la documentación del curso. Se solicitará una carta por curso registrado. En caso de sustitución no aplica cambio de curso.*

#### **Cancelación de ofrecimientos por el CQPR o por causas fortuitas**

1. Cuando el CQPR tenga que cancelar un curso del Programa Regular de cursos se ofrecerá la alternativa de escoger otro curso de igual costo o acreditación. En caso de que no proceda un cambio se reembolsará el costo del curso.

1. Cuando el CQPR tenga que cancelar un curso de Convención o Evento Especial se ofrecerá la alternativa de escoger por otro curso dentro de la actividad. En caso de que no proceda un cambio se reembolsará el costo del curso.

- **Situaciones extraordinarias serán evaluadas en el Comité de Educación Continua.**

## ACREDITACION:

- *Debe llegar con treinta minutos de antelación para realizar el registro. Para efectos de la acreditación del curso es indispensable la presencia durante toda la actividad; es un requisito de ley. Se firmará un registro a la entrada y a la salida. Al finalizar el ofrecimiento se entregarán los certificados de participación a aquellos que hayan cumplido con el horario establecido para la actividad. En cursos de tres horas o más podría aceptarse una tardanza de 10 minutos a la entrada al seminario, de mediar una excusa razonable. En caso de reclamaciones relacionadas a acreditaciones y certificados de cursos, éstas deben de hacerse por escrito, dirigidas al Comité de Educación Continuada con la evidencia correspondiente.*

## OTRAS NORMAS:

- *Los celulares y "beepers" deberán mantenerse apagados mientras dure la actividad. Si necesita hacer una llamada urgente, deberá salir del salón.*
- *Los coordinadores tendrán instrucciones de anotar las salidas durante el tiempo que dure la actividad. **El permanecer fuera del salón por tiempo prolongado puede afectar la acreditación del mismo.***
- *Si tuviera alguna emergencia o situación que pudiera afectar su participación o acreditación de la actividad, favor de informarlo al coordinador o representante del Colegio.*
- **No se permiten niños(as) en los seminarios.**
- **Se requiere que los participantes de los seminarios, los coordinadores y conferenciantes observen una conducta a tono con la seriedad de la actividad.**

## Ley ADA:

*Se invita a todo colegiado o participantes a nuestro programa que necesite que se le provea un acomodo razonable para asistir a los ofrecimientos de Educación Continua, a que lo comunique por escrito, especificando la naturaleza del acomodo requerida para poder proveérselo. Deberá dirigir su petición al Colegio de Químicos de Puerto Rico.*



## Reglas para los cursos Livestreaming

- a) No puede cambiar de curso una vez comience a tomarlo. El sistema registra su entrada y salida del curso.
  
- c) Si el curso es LIVESTREAMING debe asegurarse de registrarse a tiempo con no menos de dos días de anticipación a la fecha estipulada (es importante para que pueda recibir el código de acceso a tiempo). El mismo día no se realizarán inscripciones, cualquier situación debe informarlo con anticipación.
  
- d) Si el curso es LIVESTREAMING debe conectarse por lo menos 15 minutos antes del horario asignado para completar las preguntas de pre-prueba y asegurarse de la conexión.
  
- e) Si presenta problemas de conexión debe informarlo vía email [cqpr@cqpr1941.org](mailto:cqpr@cqpr1941.org) y de ser posible enviar evidencia del problema.
  
- f) Como requisito para completar el curso, debe contestar las preguntas de la pre-prueba y post prueba. Además, debe completar la evaluación del curso.
  
- g) Al completar el curso y cumplir con los requisitos, se acredita a su historial de cursos y recibirá el certificado.
  
- h) Se permitirá el registro para los cursos live streaming dos días antes

**Nota: Los cursos livestreaming se ofrecerán dentro del horario establecido según lo programado.**

❖ **Presencial: Asistencia del participante de forma presencial.**

❖ **Livestreaming: Participación de manera remota en vivo**



# PRCHEM 2020 – HOTEL HYATT REGENCY GRAND

## RIO GRANDE, PUERTO RICO

### Registro Presencial

Pre-Registro <sup>1</sup> Hasta Noviembre 5, 2020			Registro Tardío <sup>1,3</sup> Después de Noviembre 5, 2020	
No. de Días	Precio Colegiado Cuota Activa	Precio General	Precio Colegiado Cuota Activa	Precio General
1	\$240.00	\$380.00	\$285.00	\$435.00
2	\$355.00	\$505.00	\$400.00	\$560.00
3	\$470.00	\$630.00	\$515.00	\$685.00

### Registro Live Streaming

Pre-Registro <sup>1</sup> Hasta noviembre 5, 2020			Registro Tardío <sup>1,3</sup> Después de Noviembre 5, 2020	
No. de Días	Precio Colegiado Cuota Activa	Precio General	Precio Colegiado Cuota Activa	Precio General
1	\$200.00	\$340.00	\$245.00	\$390.00
2	\$325.00	\$465.00	\$375.00	\$600.00
3	\$450.00	\$600.00	\$525.00	\$750.00

### Registro Presencial y Live Streaming (Estudiantes)

Estudiantes a tiempo completo con identificación de Institución Universitaria <sup>4</sup> (excluye estudiantes que trabajan a tiempo completo)			
No. de Días	Pre-Registro <sup>1</sup>	Registro Tardío <sup>1,3</sup>	Registro sin Almuerzo
	Hasta noviembre 5, 2020	Después noviembre 5, 2020	
1	\$110.00	\$135.00	\$60.00
2	\$190.00	\$210.00	\$100.00
3	\$280.00	\$310.00	\$145.00

#### Notas:

1. Registros presenciales incluyen: cursos de educación continua, meriendas y almuerzo en los días registrados.
2. Registros **Live Streaming**: El participante recibirá un código de acceso. Es importante cumplir con el horario estipulado en cada curso.
3. Solo se procesarán registros en el Colegio hasta el 5 de noviembre, luego de esta fecha los registros deberán ser efectuados durante la Conferencia o registrándose vía internet ([www.cqpr1941.com](http://www.cqpr1941.com)).
4. Disponible solo para estudiantes a tiempo completo con identificación universitaria.

#### ESTACIONAMIENTO

El estacionamiento es "Self Parking". El Hotel tiene una tarifa fija de \$13.00 + impuestos por día, solo para participantes de PRChem2020 (no huéspedes). Para obtener este precio debe validar el boleto de estacionamiento con el personal del Colegio de Químicos, durante horas laborables (8:00 am – 5:30 pm).

Las inscripciones pueden realizarse por internet a través de la página del Colegio, [www.cqpr1941.com](http://www.cqpr1941.com), por correo electrónico [cqpr@cqpr1941.org](mailto:cqpr@cqpr1941.org), teléfono (787) 763-6070 ó (787) 763-6076, o correo postal. Fecha límite para inscripciones en PRChem 2020 es el jueves 5 de noviembre del 2020.



## HOJA DE REGISTRO

Nombre: \_\_\_\_\_ Lic. No: \_\_\_\_\_

Compañía: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

Dirección: \_\_\_\_\_

Email: \_\_\_\_\_ Tel. Residencial: \_\_\_\_\_ Tel. Trabj: \_\_\_\_\_ Tel. Cel: \_\_\_\_\_

<b>Registro</b>	<b>Código de Cursos Elegidos</b>	<b>Costo</b>
[ ] 1 Día de Curso	_____	\$ _____
[ ] 2 Día de Curso	_____	\$ _____
[ ] 3 Día de Curso	_____	\$ _____

**Favor de indicar los días a participar:** [ ] miércoles [ ] jueves [ ] viernes

<b>Actividad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Costo</b>
[ ] Invitado Almuerzo Asamblea	_____	\$ 60.00

**Forma de Pago:**

[ ] Visa / MasterCard [ ] American Express [ ] ATH

Tarjeta Número: \_\_\_\_\_ Fecha Expiración: \_\_\_\_\_

Nombre del Titular de la Tarjeta: \_\_\_\_\_

Las inscripciones pueden realizarse por internet a través de la página del Colegio, [www.cqpr1941.com](http://www.cqpr1941.com), por correo electrónico [cqpr@cqpr1941.org](mailto:cqpr@cqpr1941.org), teléfono (787) 763-6070 ó (787) 763-6076, o correo postal. Fecha límite para inscripciones en PRChem 2020 es el jueves, 5 de noviembre del 2020.



## **HOTEL**

### **HYATT REGENCY GRAND, RIO GRANDE**

200 Coco Beach Boulevard, Río Grande, PR 00745

Standard room Rate King - \$175.00 - plus taxes and Fee.

Standard room Rate 2 Double Beds - \$185.00 - plus taxes and Fee.

Para reservas comunicarse 787 657-1040 o directamente en el link:

[https://www.hyatt.com/en-US/hotel/puerto-rico/hyatt-regency-grand-reserve-puerto-rico/sjurc?corp\\_id=g-cq20](https://www.hyatt.com/en-US/hotel/puerto-rico/hyatt-regency-grand-reserve-puerto-rico/sjurc?corp_id=g-cq20)

Nota: Una vez accede al enlace darle a BOOK NOW, luego es muy importante modificar las fechas para que pueda ser completada la reservación con las tarifas del grupo.

