



COLEGIO DE QUÍMICOS DE PUERTO RICO

PROGRAMA DE EDUCACIÓN CONTINUA

OCTUBRE A DICIEMBRE 2023

PEC – 24 - 01

OLAS DE CALOR Y SU IMPACTO A LA SALUD HUMANA

Conferenciante: Sr. Luis D. Rivera

UEC: 0.30 MP

Costo: \$95.00 Colegiado / \$115.00

No Colegiado

Disponible en la plataforma Talentlms hasta el 15 de diciembre de 2023. Registros hasta el 11 de diciembre de 2023.

Los episodios de calor extremo u olas de calor son uno de los eventos de la naturaleza más mortales y a la vez de menos conocimiento por parte de la población en general. Se estima que debido a los efectos del Calentamiento Global (CG) ocurra un aumento en la frecuencia, intensidad y durabilidad de este tipo de fenómeno. Se abordará cuáles son sus efectos en la población y que determinantes sociales hacen más susceptibles a un grupo particular de la misma. Además, se indagará como el efecto de las islas de calor urbano (UHI, siglas en inglés) actúa como un factor de riesgo sobre las ciudades.

Se hará un análisis de como las altas concentraciones de bióxido de carbono en la atmósfera contribuyen al aumento en las temperaturas y como la quema de combustible fósil está directamente ligado con su exceso. El aumento en las temperaturas es lo que finalmente desata el CG del cual se discutirán algunas de sus consecuencias más previsibles.

Finalmente, se evaluarán distintos casos de estudio incluyendo a Puerto Rico y como se implementan medidas de resiliencia a nivel global.

PEC – 24 - 02

CARACTERIZACION CANNABIS INDUSTRIAL Y MEDICINAL PARTE I: FUNDAMENTOS

Conferenciante: Dr. Edgard Resto

UEC: 0.20 MP

Costo: \$65.00 Colegiado / \$85.00

No Colegiado

Disponible en la plataforma Talentlms hasta el 15 de diciembre de 2023. Registros hasta el 11 de diciembre de 2023.

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 presentará 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 vigentes 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.

PEC – 24 - 03

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

Conferenciante: *Dr. Edgard Resto*

UEC: 0.20 QA

Costo: Colegiado \$65.00 / \$ 85.00

No Colegiado

Disponible en la plataforma Talentlms hasta el 15 de diciembre de 2023. Registros hasta el 11 de diciembre de 2023.

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 presentarán 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

PEC – 24 – 04

LA PÓLVORA; UNA MEZCLA SIN PARANGÓN

Conferenciante: *Prof. José Pereda*

UEC: 0.10 QA / 0.20 MP

Fecha: sábado, 28 de octubre de 2023

Hora: 9:00 am – 12:00 pm

Lugar: Colegio de Químicos de Puerto Rico

Costo: Colegiado \$95.00 /

No Colegiado \$115.00

Incluye merienda

Se presentará el génesis de la pólvora, la evolución tecnológica de sustancia natural a la síntesis en laboratorio. Sus ingredientes químicos y características morfológicas. Comportamiento y usos como fuente de energía química. Las regulaciones federales y estatales que la regulan. Ciencias y enfermedades derivadas. Posibilidades y retos que presenta.

Siendo tan enigmática esta mezcla, y a pesar de que lleva más de un milenio de su formulación original, aun es muy poco lo que se conoce de la misma. Aun hoy con tantos avances tecnológicos, se hace muy difícil poder controlar la temperatura de quema para el cloruro de cobre. Sustancia química que le brinda el color azul a los fuegos artificiales. Los asistentes encontraran un caudal de información que muy poco se discute y menos se trabaja en nuestro contexto puertorriqueño.

- Conocer la Historia de la pólvora
- Conocer los diversos ingredientes
- Conocer los procesos de manufactura
- Posibilidades económicas
- Aspectos legales
- Retos a la ciencia química

Webinar

PEC – 24 - 05

MASS SPECTROMETRY TECHNIQUES AND ITS APPLICATIONS (MASS SPEC 101)

Conferenciante: *Dra. Rosamil Rey*

UEC: 0.30 QA

Fecha: miércoles, 8 de noviembre de 2023

Hora: 6:00 pm – 9:00 pm

Costo: Colegiado \$95.00 /

No Colegiado \$ 115.00

Evento Virtual Sincrónico (Webinar)

Se presentará en vivo a través de ZOOM 6:00 pm. Se enviará el enlace más adelante.

La Espectrometría de Masas (MS) es una de las técnicas analíticas que más auge ha ganado en los años recientes. Su principio de detección basado en la masa de analito la convierte en una técnica sumamente versátil y útil para análisis químico, ambiental, forense y hasta biológico. Muchos avances notables en la instrumentación han propiciado un desarrollo importante de MS en muchas áreas del saber científico. Su capacidad de análisis se ha incrementado con técnicas de introducción de muestras en fase líquida, análisis de compuestos poliméricos con la ayuda de soluciones matrices y adelantos en diseños instrumentales. El curso cubrirá conceptos básicos de la técnica de MS, su historia, algunos avances significativos y aspectos teóricos para la interpretación de espectros. Se discutirán además algunas de las técnicas más importantes de MS y sus principios de operación. Se presentarán varios ejemplos para que el participante del curso pueda visualizar los conceptos discutidos.

Presencial

PEC – 24 – 06

QUÍMICA APLICADA AL ÉXITO DE LA CENA DE ACCIÓN DE GRACIAS

Conferenciante: *Lcdo. Víctor Adorno*

UEC: 0.60 QA

Fecha: sábado, 18 de noviembre de 2023

Hora: 9:00 am – 4:00 pm

Lugar: Colegio de Químicos de Puerto Rico

Costo: Colegiado \$135.00 /

No Colegiado \$165.00

Incluye merienda y almuerzo

Taller Práctico e Interactivo

Trae tu delantal y cuchillo de cocina

El eje central será la confección de la cena de Acción de gracias. Cada una de las manipulaciones a realizarse en este taller tendrá una razón química que la explique. Se trata de demostrar la presencia de la química en la acción de cocinar y poder evidenciar que cada manipulación culinaria impacta químicamente al producto en cuestión. Veremos como el uso de una solución de NaCl a una adecuada concentración aproximada de 60g/Kg aplicada a la Proteína del Pavo, por un determinado tiempo hará que esta reaccione, logrando así impactar la estructura molecular que la compone, produciendo un cambio en textura, además de añadir sabor y humedad a la misma. Veremos como la desnaturalización de las proteínas del pavo es lograda mediante la aplicación del calor seco y continuo proveniente del horno. Veremos como el pH es fundamental en la reacción de Millard la cual dará paso a una reacción de apedreamiento no enzimático y la producción de compuestos orgánicos aromáticos que generan nuevos olores y sabores. Habremos de manipular frutas, con la intención de confeccionar salsas, entenderemos a profundidad la reacción de caramelización inducida por los azúcares presente y la función

del calor en la liberación de pectinas y su acción gelificante propias para la confección deseada, al igual que cambios en densidad y textura debido a la pérdida de Agua y la concentración de Hidratos de Carbono. Podremos ver como la adecuada manipulación del arroz alboreo nos liberará más almidón, el cual contribuirá para la textura y suntuosidad del risotto. Al realizar la confección de la Cacerola de Batata pondremos en práctica los principios de Emulsión, Gelificación, Caramelización y reacción Millard. Cerraremos con la elaboración del postre donde usaremos Goma Xantana, Agar y técnicas de vanguardia utilizadas en la cocina molecular. Usaremos el Sifón y el Óxido nitroso además de diversas técnicas de gelificación como gran final de nuestro taller. Al finalizar habremos de degustar nuestras preparaciones, mientras tendremos un pequeño conversatorio referente a las técnicas utilizadas, la química aplicada y los resultados obtenidos. Además de establecer como hecho que el conocimiento científico aplicado en la cocina te conduce al Éxito.

Presencial

PEC – 24 - 07

ANÁLISIS SÓLIDOS CRISTALINOS MEDIANTE LA TÉCNICA DE DIFRACCIÓN DE RAYOS -X

Conferenciantes: *Dra. Dalice Piñero;*

Dra. Vilmalí López

UEC: 0.30 QA

Fecha: sábado, 9 de diciembre de 2023

Hora: 9:00 am – 12:00 pm

Lugar: Colegio de Químicos de Puerto Rico

Costo: Colegiado \$95.00 /

No Colegiado \$ 115.00

Taller Interactivo

En este taller se ofrecerá a los participantes una visión general sobre las técnicas de difracción de rayos X dedicado al análisis de muestras de monocristales para moléculas pequeñas y macromoléculas (single cristal X-ray diffraction of small and macromolecules, SCXRD), y muestras polvo (PXRD). La primera parte del taller incluirá instrucción sobre los principios básicos en el área de cristalografía y una descripción de los experimentos de difracción de rayos X. La segunda parte del taller ofrecerá a los participantes una experiencia de práctica en técnicas para el cultivo de cristales de calidad para el análisis de rayos X, preparación de muestras para PXRD y una visión general del funcionamiento del instrumento y la elucidación de estructuras de cristal a través de esta técnica.

PEC – 24 - 08

**FORENSIC TOXICOLOGY IN DRUG FACILITATED
CRIMES**

Conferenciante: *Dr. Nikolas P. Lemos*

UEC: 0.20 QA

Costo: Colegiado \$65.00 /

No Colegiado \$85.00

Disponible en la plataforma Talentlms hasta el 15 de diciembre de 2023. Registros hasta el 11 de diciembre de 2023.

El curso es presentado en inglés

Drug Facilitated Crimes (DFCs) comprise a series of criminal acts carried out by means of administering a substance to a person with the intention of impairing behavior, perception, memory or decision-making capacity. DFC types include rape and sexual assault, robbery, money extortion as well as the intentional maltreatment of children and/or the elderly.

Taking advantage of an impaired person, without their consent, after their own, voluntary intake of an incapacitating substance is also considered DFC. The use of the term “date rape” by the media in cases of sexual assault, to describe drug facilitated sexual assault (DFSA) may be misleading. Additionally, the media has focused on only a few of the drugs such as Rohypnol®, GHB, and Ketamine often ignoring the use of alcohol, cannabis or the Z-drugs in the commitment of DFCs. Among the concepts to be discussed in this course is the lack of international standards for the analytical detection and identification of substances used in DFCs as well as the significant investigative and analytical challenges that chemists and toxicologists face when working on any case in which drugs were used to facilitate a crime.

PEC – 24 -09

**DE LOS PRODUCTOS NATURALES A LAS
DROGAS: LOS OPIOIDES**

Conferenciante: *Dr. Néstor Carballeira*

UEC: 0.30 QA

Costo: Colegiado \$95.00 /

No Colegiado \$ 115.00

Disponible en la plataforma Talentlms hasta el 15 de diciembre de 2023. Registros hasta el 11 de diciembre de 2023.

Este es el cuarto de una serie de cursos en donde se explora la química medicinal de productos naturales que han sido de importancia para la industria farmacéutica. En la primera parte de este cuarto curso se empezará a hablar de la estructura de la morfina, su descubrimiento y el farmacóforo fundamental en su estructura. Procederemos a presentar análogos de la morfina, como lo son la heroína y

su factor hidrofóbico, que la hace más potente. Explicaremos el desarrollo de análogos de la morfina como lo son la oximorfina, naloxona, naltrexona, nalorfina y la nabulfina. Presentaremos otras familias de opioides como lo son los morfínicos, la metadona y la petidina. Muchos de estos compuestos se utilizan como antídotos a sobredosis de opioides. En la segunda parte del curso hablaremos de los tres principales receptores de los opioides y describiremos su función y lo que son los G-protein coupled receptors (GPCR). Hablaremos de la crisis de los opioides y el desarrollo de nuevos métodos de suministrar los opioides de una manera más controlada y menos propensa al mal uso de los mismos. Se presentará el concepto de “hard-switch” en la industria farmacéutica. Se hablará del fentanil y carfentanil y nuevos métodos para detectarlos en la calle usando espectrómetros Raman portátiles como los son el TactiClD y el TruNarc.

PEC – 24 - 10
**ANTIBIÓTICOS FLUORESCENTES Y SUS
APLICACIONES BIOMÉDICAS**

Conferenciante: Dra. Millie González
UEC: 0.20 QA / 0.10 MP
Costo: Colegiado \$95.00 /
No Colegiado \$ 115.00

Disponible en la plataforma Talentlms hasta el 15 de diciembre de 2023. Registros hasta el 11 de diciembre de 2023.

Los estudios demuestran que, como un resultado de la presión evolutiva, las bacterias adquieren resistencia a los antibióticos, incluso antes de que sean descubiertas por investigadores. Se estima que cada año en Estados Unidos 2 millones de personas adquieren una infección resistente a antibióticos y de estas 23,000 mueren, según el

Centro para el Control de Enfermedades (CDC). Es por esto que nuevas estrategias se están desarrollando para combatir la resistencia, entre ellos el uso de antibióticos fluorescentes. Estos innovadores antibióticos fluorescentes presentan una alternativa interesante a los casos de resistencia debido a su capacidad de escaneo, permitiendo que los fármacos y sus interacciones con las bacterias puedan ser rastreados dentro de organelos, células o en organismos enteros. La esperanza es que la investigación con estos antibióticos y su uso en la biomedicina siga creciendo y contribuir a los esfuerzos realizados para combatir las infecciones causadas por bacterias resistentes.

**Para registros comunicarse CQPR 787 763-6070
/ 787 763-6076 ó visita**

cqpr@cqpr1941.org

**Ver instrucciones adjuntas para el
acceso a la plataforma Talentlms**

Reglas Cursos a Distancia

- Aplica para los cursos activos en la Plataforma Talentlms desde octubre 24/7 sin restricción de horario. Luego de la fecha de efectividad se cancela el curso y no tendrá la oportunidad de comenzar o continuar el curso (debe completarlo dentro de la fecha vigente). **Disponibles hasta el 15 de diciembre de 2023. Registros hasta el 11 de diciembre de 2023.**
- Una vez comienza a tomar el curso lo puede completar a su tiempo, sin restricción de horario, durante el tiempo estipulado. Importante cumplir con la fecha de vencimiento. El sistema monitorea el tiempo desde el momento que comience a tomarlo debe completar el curso en las fechas estipuladas de no ser así, no será acreditado.
- Como requisito para completar el curso, debe contestar las preguntas de pre y post prueba.
- No puede cambiar de curso una vez comience a tomarlo (asegurarse de registrarse en el curso correcto).
- Si no ha comenzado a tomar el curso, puede solicitar un cambio de curso con al menos 5 días antes de la fecha de vencimiento, la fecha de efectividad del curso.
- Al finalizar el curso y cumplir con los requisitos podrá descargar el certificado de participación.
- Si presenta problemas de conexión debe informarlo al momento vía email sagosto@cqpr1941.org y de ser posible enviar evidencia.
- **Nota: Los nuevos usuarios de la plataforma Talentlms recibirán las credenciales vía email durante días y horas laborables. Si no es un nuevo usuario debe utilizar las credenciales que recibió desde su primer registro en la plataforma.**

CANCELACIONES O CAMBIOS:

Cursos Virtuales, Videoconferencia y Livestreaming
(Programa Regular y Actividades Especiales)

1. Cancelación previo al ofrecimiento

a) Con Reembolso

- 1) Para cancelaciones previas al ofrecimiento, el Colegiado se comunica con el Administrador del Programa o con el Personal Administrativo del Colegio para requerir la cancelación:

- Hasta siete (7) días calendarios antes al ofrecimiento, se reembolsará un 90% del costo del curso.

- Hasta tres (3) días calendarios antes al ofrecimiento, se reembolsará un 75% del costo del curso.

b) Sin Reembolso

- 2) Dos (2) días antes del ofrecimiento no tiene reembolso.

2. Cambios de cursos antes del ofrecimiento

a) El Colegiado tiene la oportunidad de cambiar de curso, siempre y cuando este no lo haya comenzado. Esta gestión deberá hacerse al menos 5 días antes de la fecha de vencimiento del curso. El Colegiado solicita el cambio del curso por escrito y en caso de ser aprobado, el mismo debe tomarse antes de que termine el ofrecimiento del curso.

b) Si por razones de enfermedad no puede realizar el curso virtual, se le ofrecerá un crédito para un curso virtual con un valor de 100% del mismo siempre que presente un certificado médico. Esta gestión deberá hacerse dentro de los 5 días laborables a partir de la fecha de ofrecimiento del curso. El Colegiado solicita el cambio de curso por escrito y en caso de ser aprobado, el mismo debe tomarse antes de que termine el año fiscal del CQPR (30 de septiembre de cada año). En el caso de ser en el último periodo del Programa Regular de ese año fiscal, tendrá la oportunidad de escoger un curso hasta el 31 de diciembre de ese año.

3) Reclamaciones posterior 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 laborales a partir del último día de la actividad.

Durante la participación en el curso

a) No puede cambiar de curso una vez comience a tomarlo. El sistema registra su entrada y salida del curso.

b) Si el curso es virtual estará activo, sin restricción de horario, durante el tiempo estipulado (pueden variar las restricciones según sea anunciado). Luego de la fecha de efectividad según informada se cancela el curso y no tendrá la oportunidad de comenzar o continuar el curso.

c) Si el curso es livestreaming o videoconferencia 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).

d) Si el curso es livestreaming o videoconferencia debe conectarse por lo menos 15 minutos antes del horario

CANCELACIONES O CAMBIOS:

Cursos Presenciales

Programa Regular

1) Cancelación previo al ofrecimiento

a) Con Reembolso

1) Para cancelaciones previas al ofrecimiento el Colegiado se comunica con el Coordinador del Programa o con el Personal Administrativo del Colegio para requerir la cancelación:

Hasta siete (7) días calendarios antes al ofrecimiento, se reembolsará un 90% del costo del curso.

Hasta tres (3) días calendarios antes del ofrecimiento, se reembolsará un 75% del costo del curso

b) Sin Reembolso

Dos días antes del ofrecimiento no tiene reembolso

2) Cambios de cursos posterior al ofrecimiento

a) Cuando por razones de trabajo no pueda asistir al curso, se le ofrecerá un crédito para curso con un valor de 75% del mismo siempre que presente carta de la compañía certificando que tuvo que trabajar ese día. Esta gestión deberá hacerse dentro de 5 días laborales a partir de la fecha del curso. El Colegiado solicita el cambio de curso

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 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.

4. Devolución de dinero posterior al ofrecimiento

a) Cuando por razones de enfermedad no pueda participar del curso virtual y no pueda hacer un cambio, presentando un certificado médico, se reembolsará el 50% del costo del curso. Esta gestión debe hacerse dentro de 5 días laborales a partir de la fecha del curso.

Situaciones extraordinarias serán evaluadas por el Comité de Educación Continuada

por escrito y en caso de ser aprobado, el mismo debe tomarse antes de que termine el año fiscal del CQPR (septiembre 30 de cada año). En el caso de ser en el último ciclo del Programa Regular de ese año fiscal, tendrá la oportunidad de escoger un curso hasta el 31 de diciembre de ese año.

b) Si por razones de enfermedad no pueda asistir al ofrecimiento, se le ofrecerá un crédito para un curso con un valor de 100% del mismo siempre que presente un certificado médico. Esta gestión deberá hacerse dentro de los 5 días laborales a partir de la fecha del ofrecimiento del curso. El Colegiado solicita el cambio de curso por escrito y en caso de ser aprobado, el mismo debe tomarse antes de que termine el año fiscal del CQPR (30 de septiembre de cada año). En el caso de ser en el último periodo del Programa Regular de ese año fiscal, tendrá la oportunidad de escoger un curso hasta el 31 de diciembre de ese año.

Luego de realizar el registro en aproximadamente 24 a 48 horas recibirá las credenciales vía email permitiendo el acceso a la plataforma de cursos en línea del Colegio de Químicos de Puerto Rico: <https://cqpr.talentlms.com>.

Si tomo cursos anteriormente en la plataforma debe utilizar las credenciales previamente asignadas.

Instrucciones de Acceso y Control Plataforma de Cursos en Línea Colegio de Químicos de Puerto Rico



A continuación, se describen los pasos a seguir para el acceso y control en la plataforma de cursos en línea del Colegio de Químicos de Puerto Rico.

A. Instrucciones Generales:

1. Acceso a la plataforma:

Para acceder a la plataforma de cursos en línea del Colegio de Químicos de Puerto Rico, visite la siguiente dirección: <https://cqpr.talentlms.com>

Bienvenidos

Esta es la plataforma de cursos en línea del Colegio de Químicos de Puerto Rico. Para crear su cuenta presione Signup. Presione Login para usuarios ya registrados



Conoce Nuestros Nuevos Cursos

1. Usuarios ya registrados pueden acceder seleccionando donde indica: **Iniciar Sesión**



Conectar ✕

USUARIO O CORREO

CONTRASEÑA

Iniciar sesión

[¿Ha olvidado su contraseña?](#)

[¿No tiene una cuenta? ¡Regístrese gratis!](#)

2. Una vez acceda al sistema el sistema lo llevará al Catálogo de Cursos. Allí podrá explorar la descripción y bosquejo de contenido. Para obtener un curso selección el botón de color azul donde indica: **Obtener este Curso**

Introducción a la Electroforesis Capilar

Obtener este curso (\$40.00)

- Una vez completado el proceso de pago del curso, el mismo estará inmediatamente disponible para que usted comience a tomarlo. Dependiendo del curso, cada curso posee una estructura con Introducción, Pre-Prueba, Contenido del Curso, Post-Prueba y obtención del Certificado.

Colegio de Químicos de Puerto Rico

INICIO CATÁLOGO CURSOS EDUCACION CONTINUA AYUDA SIGNUP LOGIN →

Get this course

Conferencia de Primavera
CORONAVIRUS (COVID-19): ¿QUÉ DEBEMOS SABER Y HACER?
 (PRIM-20-02)

Recursos:
 Dra. Brenda Rivera, DVM, MPH
 Dra. Millie González
 Duración : 3 horas
 Código: PRIM-20-02
 UEC : 0.30 MP
 Modalidad: Online

Los coronavirus (CoV) son patógenos importantes para humanos y vertebrados. Pueden infectar el sistema nervioso, respiratorio, gastrointestinal, hepático de humanos, ganado, aves, murciélagos, ratones y muchos otros animales salvajes.

Los brotes del síndrome respiratorio agudo severo (SRAS) en 2002/2003 y el síndrome respiratorio del Medio Oriente (MERS) en 2012 ha demostrado la posibilidad de transmisión de animales a humanos y de humanos a humanos de CoV's recientemente emergentes. Un brote de neumonía en Wuhan desde diciembre de 2019 a despertado un gran interés en todo el mundo lo que termino siendo el coronavirus (2019-nCoV). Se ofrecerá una orientación introductoria desde la perspectiva salubrista y preventiva

- Medidas de control y prevención
- Actualización e identificación de casos
- Propagación
- Acción a tomar
- Proceso de notificación
- Estructura, infección y tratamientos

CONTENT

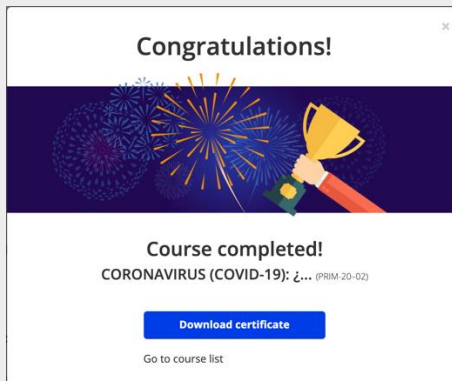
- Introducción al Curso
- Pre-Prueba
- Parte 1 - Dra. Millie González Laboy
- About mRNA-1273, Moderna's Potential Vaccine Against COVID-19
- Parte 2 - Dra. Millie González Laboy
- Post-Prueba

COMPLETION RULES

- All units must be completed
- Leads to a certification with a duration of 1 year

< return to catalog

4. Cada participante puede ir tomando el curso a su tiempo dentro del periodo establecido para ser completado.
5. Cada participante debe tomar el curso en la forma secuencial en que fue diseñado y debe aprobar los requisitos de cada curso, Pre-Prueba, Ejercicios, Pruebas cortas y Post-Prueba según sea el caso.
6. Al completar los requisitos el sistema permitirá que el participante pueda descargar el certificado a su computadora.



7. Cada curso completado irá formando parte de la base de datos y del expediente único del participante. Ejemplo de Certificado.



8. Copia de todos los certificados emitidos a cada participante son retenidos en el sistema para referencia o descargar posterior.
9. Si sistema genera informes de cada curso con los nombres de los participantes que han aprobado el mismo o están pendiente de aprobar.
10. El sistema genera también informes por participante con la lista de los cursos que ha aprobado, fecha y copia del certificado emitido.
11. Perfil del participante: Al crear un expediente único del participante, este puede acceder a su perfil para cambiar su contraseña o actualizar sus datos personales.


Home / S. Agosto

Info Courses Groups Branches Files Profile Progress

First name

Last name

Email address

 Upload profile pic

Username

Password

Bio

Time zone

Language

Exclude from emails [?](#)

Telefono

Num Licencia Profesional

Membresia

or cancel

12. Progreso del Participante – El participante posee también un área de progreso en donde puede verificar los cursos que ha adquirido, cuales ha completado, cuales están pendientes o volver a obtener copia de los certificados emitidos.

13. Ayuda y Asistencia – En la parte superior del menú el participante puede presionar el botón de ayuda para obtener asistencia sobre el uso de la plataforma.