



Colegio de Químicos  
de Puerto Rico

# CONFERENCIA DE PRIMAVERA VIRTUAL

20 de marzo al 24 de abril de 2025



*Para registros comunicarse al CQPR 787 763-6070 / 787 763-6076 o visita  
[www.cqpr1941.org](http://www.cqpr1941.org)*

Luego de realizar el registro en aproximadamente 24 a 48 horas laborables 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.**

**Los cursos en la plataforma Talentlms estarán disponibles hasta el 24 de abril.**

**Cierre de inscripciones 15 de abril hasta las 4:00 pm.**



PRIM – 25 – 01

## CLOSTRIDIUM BOTULINUM: UNA TOXINA PARA LA BELLEZA Y LA SALUD

Conferenciante: Dr. Héctor Colón

UEC: 0.10 QA / 0.20 MP

Costo: \$95.00 Colegiado / \$115.00

No Colegiado

El botulismo es una enfermedad neuroparalítica causada por la toxina Clostridium botulinum. Esta enfermedad fue descubierta por E. van Ermergem al investigar un brote de envenenamiento por comida en Ellezelles, Bélgica, en 1897.

El botulismo puede causar dificultad para respirar, parálisis muscular y hasta la muerte. Hay cinco tipos principales de botulismo: El botulismo infantil cuando las esporas de la bacteria entran en los intestinos de un bebé. El botulismo por heridas si las esporas de las bacterias entran en una herida. El botulismo transmitido por los alimentos puede ocurrir al comer alimentos que han sido contaminados con toxina botulínica. El uso de esta toxina para reducir la apariencia de las arrugas se ha proliferado en los últimos años. Cuando se inyecta la toxina botulínica en pequeñas cantidades bloquea determinadas señales nerviosas que producen la contracción de los músculos. Los músculos se relajan, con lo cual se reducen las arrugas. Este efecto dura aproximadamente entre 3 y 6 meses. Luego, los músculos vuelven a moverse y las arrugas reaparecen.

La toxina también se utiliza con fines médicos. Entre las condiciones tratables con la toxina Clostridium botulinum se encuentran:

- Disonía cervical: contracción de los músculos del cuello.
- Ojo vago (ambliopía): causada por un desequilibrio en los músculos responsables de poner el ojo en posición.
- Contracturas musculares:
- Hiperhidrosis: sudoración excesiva
- Migraña crónica: migrañas más de 15 días por mes
- Disfunción de la vejiga: incontinencia urinaria provocada por una vejiga hiperactiva.
- Pulsaciones oculares: contracturas o las pulsaciones de los músculos que se encuentran alrededor de los ojos

En este curso discutiremos cómo se origina la toxina y sus características. Explicaremos cómo se desarrolla la enfermedad de botulismo y sus síntomas, diagnóstico y tratamiento. También discutiremos como se utiliza la toxina para fines estéticos, médicos, e incluso, como arma de destrucción masiva.

PRIM – 25 – 02  
COMBATING MULTIDRUG RESISTANT  
BACTERIA THROUGH CHEMISTRY:  
NEW ANTIBIOTICS IN THE CLINIC

Conferenciante: Idaliz Rodríguez, PharmaD,MS  
UEC: 0.10 QA / 0.10 MP  
Costo: \$65.00 Colegiado / \$85.00 No Colegiado

Las bacterias multirresistentes (MDR, por sus siglas en inglés) representan una amenaza para la salud pública mundial que cobra la vida de casi 1.3 millones de personas al año. Los químicos desempeñan un papel crucial en el descubrimiento, la síntesis, la formulación y la producción de nuevos antibióticos que ayudan a limitar la morbilidad y la mortalidad causadas por las infecciones por MDR. En esta educación continua, presentaremos una visión general de cómo ocurre la resistencia antibacteriana y la amenaza que representa a nivel mundial y en Puerto Rico. Exploraremos las barreras para el desarrollo de fármacos antibacterianos. Se discutirán las estrategias recientes exitosas utilizadas en el desarrollo de nuevos antibióticos activos contra las bacterias MDR.

Presentaremos la estructura química, la síntesis y el mecanismo de acción de los nuevos antibióticos aprobados por la FDA en los últimos 10 años que se dirigen a bacterias MDR como *Pseudomonas aeruginosa*, *Acinetobacter baumannii*, *Klebsiella pneumoniae* y *Staphylococcus aureus* resistente a la metilicina, todos considerados por los CDC como amenazas urgentes o graves para la seguridad pública. Un enfoque en los antibióticos clínicamente relevantes proporcionará información sobre las aplicaciones de la investigación y el desarrollo en el mundo real. Por último, se presentarán nuevos e interesantes desarrollos que se están investigando.

PRIM – 25 – 03  
CAZADORES DEL COLESTEROL:  
REVELANDO EL PODER DE LA  
QUÍMICA

Conferenciante: Dr. Néstor Carballeira  
UEC: 0.20 QA  
Costo: \$65.00 Colegiado / \$85.00 No Colegiado

En este curso primordialmente se estará tocando la química medicinal de la familia de las estatinas (desde la mevastina hasta la rosuvastatina), drogas que han sido desarrolladas para bajar los niveles de colesterol en la sangre.

También se estará discutiendo la química medicinal de las nuevas drogas para reducir el nivel de colesterol en la sangre como lo son el ácido bempedoico, el cual pertenece a una clase de medicamentos llamados inhibidores de la adenosina trifosfato-citrato liasa (LCA). Cubriremos también la ezetimiba el cual se usa junto con dieta, sola o en combinación con otros medicamentos reductores del colesterol (inhibidores de la HMG-CoA reductasa [estatinas]) para reducir la cantidad de colesterol. Tocaremos también otras iniciativas que se están experimentando para combatir el colesterol alto y los intentos fallidos para inhibir la proteína de transferencia de éster de colesterol (CETP en inglés).

## **PRIM – 25 – 04**

### **THE MULTIDISCIPLINARY SCIENCE OF SLEEP**

Conferenciante: Dra. Elsie Orellano

UEC: 0.20 MP

Costo: \$65.00 Colegiado / \$85.00 No Colegiado

Sleep is a vital factor to optimal health and well-being. It is well-documented that healthy sleep requires adequate duration, good quality, appropriate timing and regularity, and the absence of sleep disturbances or disorders. On the other hand, poor sleep health can have a detrimental impact on physical and mental health. Insufficient sleep time contributes to chronic diseases, such as cardiovascular disease, diabetes, and obesity. In addition, poor sleep health exerts a negative impact on brain and cognitive functions.

Accordingly, based on these growing body of scientific evidence and recent data from the Centers for Disease Control and Prevention (CDC) showing that more than 30% of adults fail to get an adequate duration of sleep on a regular basis, makes sleep an important target for health improvement. Although the impact of healthy sleep for the maintenance of life is recognized, there is still a substantial need for greater education on the science of sleep in educational centers, healthcare settings, public health, and the workplace, among others. For example, basic education about healthy sleep is necessary in the workplace to reduce fatigue, daytime drowsiness, absenteeism, injuries, and accidents, as well as to improve overall work performance and productivity. Therefore, in this course we will summarize the evident impact of sleep on health and quality of life by focusing on the multidisciplinary aspects of the science of sleep.

In this regard, sleep and wake states are the result of a complex, dynamic, and orchestrated interaction between structures within the brain, brain circuits, and chemical molecules.

These states (the sleep-wake cycle) are regulated by two internal biological mechanisms-homeostasis and circadian rhythm. Melatonin is one of the most potent endogenous chemicals that govern the sleep-wake cycle and modulates its biosynthesis in the pineal gland in varying concentrations based on information from the circadian rhythm. Taken together, such biochemical processes between neuroanatomical and neurochemical systems are a clear example of the multidisciplinary aspects of the science of sleep. Finally, we will identify general guidelines for developing and maintaining positive sleep habits.

## **PRIM – 25 – 05**

### **METHOD VALIDATION IN THE PHARMACEUTICAL INDUSTRY**

Conferenciante: Dra. Marlyn Rivera

UEC: 0.10 QA / 0.10 MP

Costo: \$65.00 Colegiado / \$85.00 No Colegiado

La validación de métodos en la industria farmacéutica es un proceso utilizado para demostrar que los métodos analíticos tienen un desempeño adecuado para su uso.

Las validaciones de métodos son relevantes para la manufactura farmacéutica y guardan una relación estrecha con las regulaciones, el uso esperado para el producto, monitoreo de procesos, y la calidad de los productos. Este curso proveerá una introducción a los conceptos de validación y proveerá puntos relevantes a considerar durante las validaciones de métodos analíticos.

Se repasará definiciones tales como analito, especificación, linealidad, exactitud, precisión, precisión intermedia, reproducibilidad, rango, entre otros. En este curso se estudiará el proceso completo de validación y se proveerá ejemplos de escenarios de validación según la naturaleza del método. Como parte de este curso también se estudiará los cambios más recientes en la guía de validaciones de la conferencia internacional de armonización (ICH) Q2(R2). Durante el curso se proveerá ejemplos que demuestran el propósito y la importancia de las validaciones de método de forma que se puedan aplicar en el área de trabajo.

## **PRIM – 25 – 06 NMR – ANALYSIS AND APPLICATIONS FOR THE PHARMACEUTICAL INDUSTRIAL**

Conferenciante: Dr. Juan Araneda

UEC: 0.20 QA

Costo: \$65.00 Colegiado / \$85.00 No Colegiado

### **TTC Analytical**

Nuclear Magnetic Resonance (NMR) is an extremely powerful technique that is frequently used in many research areas to identify new compounds, assess purity, and characterize/optimize chemical reactions. Although considerably less prevalent, it has also been established as a powerful technique for routine quantitative analysis. In this context, benchtop NMR has emerged as a complementary NMR technology with which to increase the accessibility and reach of NMR to include research and QA/QC laboratories, as well as expand the user base.

## Reglas Cursos a Distancia

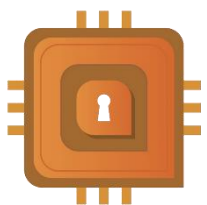
- El curso estará activo 24/7 sin restricción de horario y registración. Luego de la fecha de efectividad se cancela el curso y no tendrá la oportunidad de comenzar o continuar el curso (debe haberlo completado dentro de la fecha vigente). **Disponibles desde el 20 de marzo hasta el 24 de abril 11:59 pm. El cierre de las inscripciones será hasta el 15 de abril de 2025 a las 4:00 pm.**
- 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.
- 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](mailto:sagosto@cqpr1941.org) y de ser posible enviar evidencia.
- **Nota: Las credenciales serán enviadas en días y horas laborables.**

## 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 constituye 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.*

### 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, 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.



# Instrucciones de Acceso y Control

## Plataforma de Cursos en Línea

### Colegio de Químicos de Puerto Rico

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.**

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

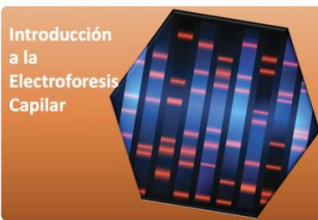
Iniciar sesión

¿Ha olvidado su contraseña?

¿No tiene una cuenta? ¡Regístrese gratis!

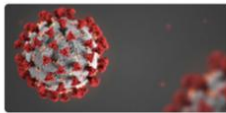
2. Una vez acceda al sistema el sistema lo llevará al Catálogo de Cursos. Allí podrá explorar la descripción y bosquejo de contenido. Para obtener un curso selección el botón de color azul donde indica: **Obtener este Curso**





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.



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 CoVs 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

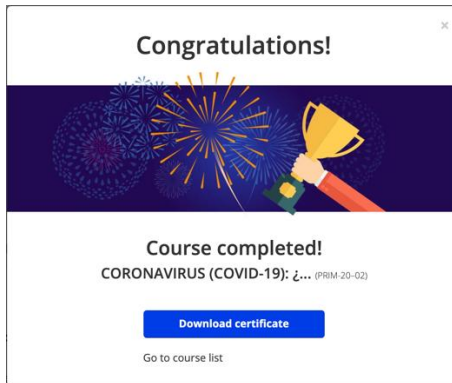
-  Introducción al Curso
-  Pre-Prueba
-  Parte 1 - Dra. Millie González Laboy
-  About mRNA-1273, Moderna's Potential Vaccine Against COVID-19
-  Parte 2 - Dra. Millie González Laboy
-  Post-Prueba

### COMPLETION RULES

- All units must be completed
- Leads to a certification with a duration: 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.

**PROGRAMA EDUCACIÓN CONTINUADA  
CONFERENCIA DE PRIMAVERA VIRTUAL  
BOLETO DE INSCRIPCIÓN**

FECHA \_\_\_\_\_ LIC. # \_\_\_\_\_

NOMBRE \_\_\_\_\_

DIRECCIÓN \_\_\_\_\_

TEL RES.: (\_\_\_\_) \_\_\_\_\_ TRAB: (\_\_\_\_) \_\_\_\_\_

EMAIL: \_\_\_\_\_ FAX: \_\_\_\_\_

**CURSO**

( ) PRIM - 25 - 01

( ) PRIM - 25 - 02

( ) PRIM - 25 - 03

( ) PRIM - 25 - 04

( ) PRIM - 25 - 05

( ) PRIM - 25 - 06

**FORMA DE PAGO**

- **ATH** (Pagos se realizarán en el Colegio de Químicos)
- **Orden de compra #** \_\_\_\_\_  
(Favor de enviar copia de la orden de compra con el boleto de inscripción.)
- **Requisición de cheque #** \_\_\_\_\_  
(Favor de enviar copia de la requisición de cheque con el boleto de inscripción.)
- **Cheque o giro postal #** \_\_\_\_\_
- **Tarjeta de crédito:**    [ ] AMEX    [ ] VISA    [ ] Master Card
  - # de la tarjeta \_\_\_\_\_
  - Fecha de Expiración \_\_\_\_\_

**Nombre en la tarjeta** \_\_\_\_\_