



# Hotel Wyndham Grand Rio Mar Puerto Rico Golf & Beach Resort

Fecha límite para inscripciones de cursos  
Viernes, 20 de julio de 2018

Para ver el programa en detalle visitar: [www.cqpr1941.com](http://www.cqpr1941.com)



Miércoles, 1 de agosto de 2018

## Ambiental, Salud y Seguridad

| TÍTULO DEL OFRECIMIENTO   | HORA               | RECURSO  | UEC  |
|---|--------------------|--|--|
| MP-18-01 Plenaria: Experiencias Vividas Tras el Paso de Dos Huracanes Intensos (Una Visión desde el Departamento de Salud) <b>(Nuevo)</b>           | 8:00 am – 9:00 am  | Dr. Héctor Colón   | 0.10 MP                                      |
| M-18-02 Impacto del Huracán María al sistema energético, al ambiente, a los sistemas de tratamiento de la AAA y a las comunicaciones <b>(Nuevo)</b> | 9:30 am – 12:30 pm | Representantes de Agencias de Gobierno Estatales y Federales, Consultores y Especialistas en el área Moderador: Lcdo. Rafael Ortiz | Sometido a la Junta Examinadora para 0.30 MP |
| M-18-03 Simposio: Alternativas Energéticas en Tiempo de Crisis (Versión Modificada)   | 2:00 pm – 5:00 pm  | Dr. Amaury Malavé; Ing. Carlos Martínez<br>Moderador: Dr. Jorge Colón  | 0.30 MP                                      |
| MP-18-04 Plenaria: Water Splitting Electrocatalysis within Zirconium Phosphate Layered Inorganic Nanomaterials <b>(Nuevo)</b>                       | 5:30 pm – 6:30 pm  | Dr. Jorge Colón  | 0.10 QA                                      |
| M-18-05 Puerto Rico's Waste Management Crisis: Current Assessment and Future Alternatives <b>(Nuevo)</b>  | 9:30 am – 11:30 am | Ing. Fernando L. Rodríguez   | 0.20 MP                                      |
| M-18-07 Agua Potable: Impacto del Huracán María a los Abastos de Agua Potable y Sistemas de Tratamiento <b>(Nuevo)</b>                              | 3:30 pm – 5:30 pm  | Lcdo. Rafael A. Ortiz  | 0.20 MP                                      |
| M-18-09 El Espectro de los Tintes en los Tatuajes, sus Reacciones, Aplicaciones y Realidades  | 8:30 am – 12:30 pm | Sr. Jeffrey Navarro; Lcda. Rebecca Soler;<br>Sr. Iván Cabrera  | 0.30 QA<br>0.10 MP                           |

## Cannabis

| TÍTULO DEL OFRECIMIENTO                            | HORA                                      | RECURSO   | UEC                |
|--|---|---|--------------------|
| M-18-08 Licencia Ocupacional de Cannabis Medicinal | 9:15 am – 12:15 pm /<br>1:30 pm – 4:30 pm | Dr. José F. Rodríguez Orengo<br>Dr. Garrett Seale; Dr. Rodrigo Correa<br>Lcdo. Christian Román Olmedo | 0.10 QA<br>0.50 MP |

## Productos Naturales

| TÍTULO DEL OFRECIMIENTO  | HORA              | RECURSO                | UEC     |
|--|-------------------|------------------------|---------|
| M-18-10 <b>Parte IV</b> De los Productos Naturales a las Drogas: Los Opioides <b>(Nuevo)</b> | 2:00 pm – 5:00 pm | Dr. Néstor Carballeira | 0.30 QA |

## Regulatorio

| TÍTULO DEL OFRECIMIENTO  | HORA                                      | RECURSO                    | UEC                |
|--|---|----------------------------|--------------------|
| M-18-11 Principles of Analytical Data Integrity <b>(Nuevo)</b> <i>Business Excellence Consulting, Inc.</i> | 9:30 pm – 12:30 pm /<br>2:30 pm – 5:30 pm | Lcdo. Guillermo Candelario | 0.40 QA<br>0.20 MP |
| M-18-12 GMP Overview Understanding CFR 820 and ISO 13485 Medical Device Quality System <b>(Nuevo)</b>      | 9:30 am – 11:30 am /<br>1:15 pm – 3:15 pm | Ing. Carlos Urrutia        | 0.40 MP            |

## Applied Pharmaceutical

| TÍTULO DEL OFRECIMIENTO  | HORA              | RECURSO              | UEC     |
|--|-------------------|----------------------|---------|
| M-18-06 Validación y Optimización de Métodos en HPLC, Cumplimiento con los Criterios de USP/NF 621 <b>(Nuevo)</b> <i>Agilent Technologies/ CCSI, Inc</i> | 1:00 pm – 3:00 pm | Sr. Jorge A. Avalo   | 0.20 QA |
| M-18-52 Analytical Instrumentation for Different Chemists Fields <b>(Nuevo)</b> <i>Shimadzu Scientific</i>   | 3:30 pm – 5:30 pm | Lcda. Cristina Matos | 0.20 QA |

## Alimentos

| TÍTULO DEL OFRECIMIENTO  | HORA              | RECURSO               | UEC     |
|--|-------------------|-----------------------|---------|
| M-18-14 FSSC 22000 Food Safety System Certification <b>(Nuevo)</b> <i>Business Excellence Consulting, Inc.</i> | 1:30 pm – 5:30 pm | Plan. Leslie Y. Orama | 0.40 MP |

## Aplicaciones a la Medicina

| TÍTULO DEL OFRECIMIENTO   | HORA                | RECURSO            | UEC     |
|---|---------------------|--------------------|---------|
| M-18-13 Nutrición, Genética y Cáncer: Interacción entre Compuestos Bioactivos, Carcinógenos y Genes para el Desarrollo de Cáncer <b>(Nuevo)</b> | 10:00 am – 12:00 pm | Dra. Julyann Pérez | 0.20 MP |



Jueves, 2 de agosto de 2018

### Ética / Neurociencia

| TÍTULO DEL OFRECIMIENTO  | HORA               | RECURSO             | UEC     |
|--|--------------------|---------------------|---------|
| JP-18-15 Plenaria: Los Piratas de la Mente: Neurociencias y Neuroética del Potenciamiento Cognitivo y Moral <b>(Nuevo)</b> | 8:00 am – 9:00 am  | P. Samuel Velásquez | 0.10 MP |
| J-18-20 Las Neurociencias y las Neurotecnologías en la Era de los "Proyectos Brain" <b>(Nuevo)</b>                         | 9:30 am – 11:30 am | P. Samuel Velásquez | 0.20 MP |

### Cannabis

| TÍTULO DEL OFRECIMIENTO  | HORA / SALON       | RECURSO                              | UEC     |
|--|--------------------|--------------------------------------|---------|
| J-18-24 Introduction to GC Analysis for Cannabis <b>(Nuevo) TTC Analytical Services</b>  | 3:15 pm – 5:15 pm  | Mr. Andrew James;<br>Mr. Avril House | 0.20 QA |
| J-18-26 Control de Calidad en Productos Cannabis Medicinal: Fundamentos Legales y Reglamentarios Parte I <b>(Nuevo)</b>                                    | 9:30 am – 11:30 am | Dr. Edgard Resto                     | 0.20 MP |
| J-18-27 Control de Calidad en Productos de Cannabis Medicinal: Métodos de Análisis de Potencia e Impurezas Orgánicas o Inorgánicas Parte II <b>(Nuevo)</b> | 2:00 pm – 5:00 pm  | Dr. Edgard Resto                     | 0.30 QA |

### Lab Operation

| TÍTULO DEL OFRECIMIENTO  | HORA               | RECURSO                                     | UEC                |
|--|--------------------|---|--------------------|
| J-18-21 Introducción a la Cromatografía de Gas I <b>(Nuevo)</b>  | 2:00 pm – 5:00 pm  | Dr. Marcos de Jesús                         | 0.30 QA            |
| J-18-22 Selección de Columnas Fase Reversa para Cromatografía de Líquidos <b>(Nuevo) Waters Technologies Corp</b>              | 9:30 am – 11:30 am | Sr. Ricardo Martínez                        | 0.20 QA            |
| J-18-32 Uso de la Espectrometría de Masas en la Industria Farmacéutica <b>(Nuevo) Agilent Technologies</b>                     | 1:00 pm – 3:00 pm  | Sr. Víctor Mondragón                        | 0.20 QA            |
| J-18-33 Laboratory Data Compliance with 21 CFR Part 11 and UV/Vis Spectroscopy Analysis <b>(Nuevo) Mittel / Mettler Toledo</b> | 3:15 pm – 5:15 pm  | Mr. Cheddie Raghunath<br>Mr. Dereck C. Lenz | 0.10 QA<br>0.10 MP |

### Applied Pharmaceutical

| TÍTULO DEL OFRECIMIENTO   | HORA               | RECURSO                    | UEC                |
|---|--------------------|----------------------------|--------------------|
| J-18-23 Implementing a QbD Approach to Analytical Method Development for Sample Preparation: Featuring a Case Study of Abuse Deterrent Opioid Formulations <b>(Nuevo) SOTAX Corporation</b> | 1:00 pm – 3:00 pm  | Mr. Robert Houser          | 0.20 QA            |
| J-18-29 Todo Sobre Validaciones <b>(Nuevo)</b>  | 9:15 am – 12:15 pm | Ing. María del C. Román    | 0.30 MP            |
| J-18-30 CAPA Corrective and Preventive Action: Desarrollar Destrezas de Investigación y Destrezas de Análisis de Riesgo para Optimizar Proceso  | 2:15 pm – 5:15 pm  | Ing. María del C. Román    | 0.30 MP            |
| J-18-34 Analytical Instrument Qualification <b>(Nuevo) Business Excellence Consulting, Inc.</b>   | 9:15 am – 12:15 pm | Lcdo. Guillermo Candelario | 0.20 QA<br>0.10 MP |

### Regulatorio

| TÍTULO DEL OFRECIMIENTO               | HORA                                      | RECURSO  | UEC     |
|---------------------------------------|---|--|---------|
| J-18-18 FDA Conference <b>(Nuevo)</b> | 9:15 am – 12:15 pm /<br>2:00 pm – 4:00 pm | Sra. Marisol Faberlle; Sr. Cruz Concepción;<br>Sra. Margarita Santiago; Sra. Noreen Muñiz;<br>Sr. Miguel Martínez; Sra. Vilmary Negrón | 0.50 MP |

### Salud y Aplicaciones a la Medicina

| TÍTULO DEL OFRECIMIENTO   | HORA              | RECURSO              | UEC                |
|---|-------------------|----------------------|--------------------|
| J-18-28 Síntesis, Aplicaciones y Mecanismo de Acción de las Nanopartículas Antimicrobianas <b>(Nuevo)</b> | 2:15 pm – 5:15 pm | Dra. Millie González | 0.10 QA<br>0.20 MP |

### Ambiental, Salud y Seguridad

| TÍTULO DEL OFRECIMIENTO   | HORA               | RECURSO  | UEC                |
|---|--------------------|--|--------------------|
| J-18-16 Simposio: La Huella de Carbón en la Generación de Electricidad en Puerto Rico: Composición Química y sus Efectos en la Salud y al Ambiente (Datos Actualizados) | 8:30 am – 12:30 pm | Dr. Osvaldo Rosario; Dr. Braulio Jiménez; Sra. Carmen Guerrero (EPA); Lcda. Ruth Santiago; Lcdo. Víctor Alvarado | 0.10 QA<br>0.30 MP |
| J-18-17 Análisis de Calidad de los Combustibles usados para la Generación de Energía <b>(Nuevo)</b>   | 1:30 pm 5:30 pm    | Lcdo. Rafael N. Infante  | 0.40 QA            |
| J-18-25 ¿Factores Humanos, Toxicología Ocupacional ... Seguridad? <b>(Nuevo)</b>  | 1:30 pm – 5:30 pm  | Lcda. Claribel Martínez; Lcda. Rebecca Soler; Sr. Leo Acosta   | 0.10 QA<br>0.30 MP |

### Alimentos

| TÍTULO DEL OFRECIMIENTO   | HORA               | RECURSO             | UEC                |
|---|--------------------|---------------------|--------------------|
| J-18-19 La Química de las Soluciones y Reacciones Aplicadas a la Mixología Molecular <b>(Nuevo) Taller Demostrativo y Degustación</b> | 5:15 pm – 6:15 pm  | Lcdo. Victor Adorno | 0.10 QA            |
| J-18-31 La Química de las Bebidas Energizantes y sus Efectos <b>(Nuevo)</b>   | 9:30 am – 12:30 pm | Lcda. Rebecca Soler | 0.20 QA<br>0.10 MP |



Viernes, 3 de agosto de 2018

### Ciencia y Tecnología

| TÍTULO DEL OFRECIMIENTO  | HORA              | RECURSO            | UEC  |
|--|-------------------|--------------------|--|
| VP-18-35 Plenaria: Diversidad e inclusión: celebremos la singularidad de las personas <b>(Nuevo)</b> | 8:00 am – 9:00 am | Dra. Ingrid Montes | Sometido a la Junta Examinadora para 0.10 MP |

### Empresarismo

| TÍTULO DEL OFRECIMIENTO  | HORA               | RECURSO  | UEC  |
|--|--------------------|--|--|
| V-18-36 Foro: "Oportunidades y Diversidad en la profesión del Químico" <b>(Nuevo)</b>                          | 9:30 am – 12:30 pm | Lcda. Carmen Tirado; Dr. Edgard Resto; Lcdo. Rafael A. Ortiz; Dr. Héctor Colón; Lcda. María de L. Rivera; Dr. José Rodríguez | 0.30 MP                                      |
| V-18-37 Foro Empresarial: Aspectos Básicos para Erigir un Establecimiento de Cannabis Medicinal <b>(Nuevo)</b> | 2:00 pm -5:00 pm   | Dr. Edgard Resto; Dra. Indira Luciano; Dra. Karen Castro; Dr. Mario Jordi; Lcdo. Goodwin Aldarondo                           | Sometido a la Junta Examinadora para 0.30 MP |

### Ambiental, Salud y Seguridad

| TÍTULO DEL OFRECIMIENTO   | HORA               | RECURSO               | UEC                |
|---|--------------------|-----------------------|--------------------|
| V-18-40 Introducción a la Corrosión: Tipos, Factores, Control y Protección de Materiales <b>(Nuevo)</b>   | 9:30 am – 12:30 pm | Ing. Florabel R. Toro | 0.20 QA<br>0.10 MP |
| V-18-47 Calendarios de Aeroalérgenos del Exterior de San Juan PR y su Impacto en la Salud Respiratoria y en la Manufactura de Medicamentos y Dispositivos Médicos en Puerto Rico <b>(Nuevo)</b> | 2:00 pm – 5:00 pm  | Dr. Benjamin Bolaños  | 0.10 QA<br>0.20 MP |

### Information Technologies

| TÍTULO DEL OFRECIMIENTO  | HORA              | RECURSO            | UEC     |
|--|-------------------|--------------------|---------|
| V-18-50 An Overview of 3D Polymer Powder Analytical Characterization | 3:30 pm – 5:30 pm | Dr. Alexis Morales | 0.20 QA |

### Cannabis

| TÍTULO DEL OFRECIMIENTO   | HORA                                      | RECURSO  | UEC                |
|---|---|--|--------------------|
| V-18-38 Conducir Bajo los Efectos del Cannabis: Desde el Análisis Toxicológico hasta su Interpretación y Consecuencias Legales <b>(Nuevo)</b> | 9:15 am – 12:15 pm /<br>2:00 pm – 5:00 pm | Lcda. Kazandra Ruiz<br>Lcda. Solmarie Borrero  | 0.40 QA<br>0.20 MP |
| V-18-41 Buenas Prácticas de Manufactura Enfocado en Formulación de Productos de Cannabis Medicinal <b>(Nuevo)</b>                             | 1:30 pm- 4:30 pm                          | Dr. José F. Rodriguez Orengo<br>Dr. Garrett Seale; Dr. Rodrigo Correa<br>Lcdo. Christian Román Olmedo    | 0.30 MP            |
| V-18-44 La Trilogía del Cannabis: Recreacional, Medicinal y Cañamo Industrial   | 9:30 am – 11:30 am /<br>1:15 pm – 3:15 pm | Agente Prudencia Sánchez Dr. Jaime Claudio; Lcdo. Carlos Vélez; Lcda. Rebecca Soler; Sra. Amadis Riutort | 0.40 QA            |

### Alimentos

| TÍTULO DEL OFRECIMIENTO  | HORA                                      | RECURSO   | UEC                |
|--|---|---|--------------------|
| V-18-39 Cerveza Artesanal Hecha en Casa Vs. Cerveza Comercial <b>Taller Demostrativo y Degustación (Nuevo)</b>         | 5:30 pm – 6:30 pm                         | Lcdo. Rafael A. Ortiz; Sr. Carlos A. Ortiz;<br>Dr. José C. González | 0.10 MP            |
| V-18-42 Emulsiones, Cremas, Geles y Espumas... Su Química Explicadas desde la Cocina <b>Taller Interactivo (Nuevo)</b> | 9:15 am – 12:15 pm /<br>2:00 pm – 5:00 pm | Lcdo. Victor Adorno   | 0.30 QA<br>0.30 MP |

### Lab Operation

| TÍTULO DEL OFRECIMIENTO   | HORA               | RECURSO                              | UEC     |
|---|--------------------|--------------------------------------|---------|
| V-18-46 Análisis de Sólidos Cristalinos Mediante la Técnica de Difracción de Rayos -X <b>Taller Interactivo (Nuevo)</b> | 9:15 am – 12:15 pm | Dra. Dalice Piñero; Dra. Vilma López | 0.30 QA |

### Regulatorio

| TÍTULO DEL OFRECIMIENTO  | HORA                                      | RECURSO                | UEC                |
|--|---|------------------------|--------------------|
| V-18-43 Manteniendo la Integridad de la Data en el Laboratorio de un Ambiente Farmacéutico: Tendencias, Expectativas Regulatoria, Procesos Remediativos y Estudio de Caso <b>Taller Discusión y Estudio de Casos (Nuevo)</b> | 9:15 am – 12:15 pm /<br>2:00 pm – 5:00 pm | Sr. Carmelo Rosa - FDA | 0.20 QA<br>0.40 MP |
| V-18-49 Regulatory Compliance & Notified Bodies Inspection Readiness <b>(Nuevo)</b>  | 9:30 am – 11:30 am /<br>1:15 pm – 3:15 pm | Ing. Carlos Urrutia    | 0.40 MP            |

### Ética / Neurociencia

| TÍTULO DEL OFRECIMIENTO   | HORA              | RECURSO              | UEC     |
|---|-------------------|----------------------|---------|
| V-18-45 La Ética en la Química: La Integridad de Nuestro Trabajo <b>(Nuevo)</b> | 3:30 pm – 5:30 pm | Lymari Orellana M.S. | 0.20 MP |

### Salud y Aplicaciones a la Medicina

| TÍTULO DEL OFRECIMIENTO                                     | HORA               | RECURSO             | UEC     |
|---|--------------------|---------------------|---------|
| V-18-51 Nanopartículas: Riesgos y Beneficios <b>(Nuevo)</b> | 9:15 am – 12:15 pm | Lcda. Migdalia Ruiz | 0.30 MP |

### Química Aplicada

| TÍTULO DEL OFRECIMIENTO   | HORA              | RECURSO                                     | UEC                |
|---|-------------------|---|--------------------|
| V-18-48 Historia y Materia: Dos Miradas Integradas en la Química Aplicada a la Conservación de Obras de Arte <b>(Nuevo)</b> | 2:30 pm – 5:30 pm | Prof. Antonio Martínez<br>Prof. Johnny Lugo | 0.10 QA<br>0.20 MP |



Sábado, 4 de agosto de 2018

**77<sup>ma</sup> Asamblea General**

**8:00 am – 4:00 pm**

**Los participantes a la asamblea tendrán la oportunidad de participar de la plenaria (0.10 MP)**

**(La asamblea será sometida a la Junta Examinadora de Químicos para acreditación de 0.10 MP)**

**Ambiental**

| TÍTULO DEL OFRECIMIENTO   | HORA              | RECURSO         | UEC     |
|---|-------------------|-----------------|---------|
| SP-18-53 Plenaria: Science, Colonialism, and the Case for Environmental Justice in Vieques <b>(Nuevo)</b> | 8:00 am – 9:00 am | Dr. Jorge Colón | 0.10 MP |

| Pre-Registro <sup>1</sup><br>Hasta Julio 20, 2018 |                                  |                | Registro Tardío <sup>1,2</sup><br>Después de julio 20, 2018 |                |
|---|----------------------------------|----------------|---|----------------|
| No de Días  | Precio Colegiado<br>Cuota Activa | Precio General | Precio Colegiado<br>Cuota Activa                            | Precio General |
| 1   | \$240.00                         | \$320.00       | \$275.00  | \$355.00       |
| 2   | \$355.00                         | \$435.00       | \$390.00  | \$470.00       |
| 3   | \$470.00                         | \$550.00       | \$505.00  | \$585.00       |

| Estudiantes a tiempo completo con Identificación de Institución Universitaria<br>(excluye estudiantes que trabajan a tiempo completo) |                           |                                |                                    |
|---|---------------------------|--------------------------------|------------------------------------|
|   | Pre-Registro <sup>1</sup> | Registro Tardío <sup>1,2</sup> | Registro sin Almuerzo <sup>3</sup> |
| No de Días  | Hasta Julio 20, 2018      | Después julio 20, 2018         |                                    |
| 1   | \$110.00                  | \$135.00                       | \$60.00                            |
| 2   | \$190.00                  | \$210.00                       | \$100.00                           |
| 3   | \$280.00                  | \$310.00                       | \$145.00                           |

**Notas:**

1. Registros incluyen: cursos de educación continua, meriendas y almuerzo en los días registrados, entrada a las exhibiciones y entrada a las actividades abiertas al público en los días registrados.
2. Sólo se procesarán registros en el Colegio hasta el 20 de julio, luego de esta fecha los registros deberán ser efectuados durante la Conferencia o registrándose vía internet.
3. Disponible solo para estudiantes a tiempo completo con Identificación de Institución Universitaria.

**ESTACIONAMIENTO**

El estacionamiento en el hotel tiene una tarifa fija de \$ 12.00 + impuestos por día, solo para participantes de PRChem 2018 (no huéspedes). Para obtener este precio debe validar el boleto de estacionamiento con el personal del Colegio de Químicos, durante horas laborables.

Las inscripciones pueden realizarse por internet a través de la página del Colegio, por correo electrónico [cqpr@cgpr1941.org](mailto:cqpr@cgpr1941.org), teléfono (787) 763-6070 ó (787) 763-6076, facsímil (787) 758-2615 o correo postal. Fecha límite para inscripciones de cursos en el Colegio de Químicos es el Viernes, 20 de julio de 2018.



WYNDHAM HOTEL  
RIO MAR, PR.  
AUGUST 1 - 3, 2018

## Reservación de Hotel Wyndham Grand

Rio Mar Puerto Rico  
Golf & Beach Resort

Precio de Habitación

**\$129.00**

+ Tax and Resort Fee  
double occupancy  
(group rate subject to availability)

**Para información adicional:**

Inés D. Torres | Conference Services Manager  
Wyndham Grand Rio Mar Puerto Rico Golf & Beach Resort  
6000 Rio Mar Boulevard | Rio Grande, Puerto Rico 00745  
(D) 787-888-6614 | (C) 787-397-0940 | (F) 787-888-6235 | (E) itorres@wyndham.com  
[www.wyndhamgrandriomar.com](http://www.wyndhamgrandriomar.com)



Plan de Pago disponible: Para reservaciones de hotel con plan de pago favor de comunicarse al  
Colegio de Químicos de Puerto Rico (CQPR)  787 763-6070 / 787 763-6076