

Informe Anual de Trabajo 2020 de las Secciones Estudiantiles de la Sociedad Química de México

En 2020 se tienen vigentes 4 Secciones Estudiantiles de la Sociedad Química de México: de la Universidad Autónoma Metropolitana, de la Universidad Autónoma de Tlaxcala, de la Universidad de Guanajuato y de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. Y una más en formación, en la Universidad Nacional Autónoma de México (Facultad de Química). En total se pueden contar 54 miembros de secciones estudiantiles. A continuación, se presenta el listado de actividades que realizaron a lo largo del año.

Sección Estudiantil de la Universidad Autónoma Metropolitana

Plática informativa para los alumnos de Química, Ingeniería Química y carreras afines con la participación del Dr. Ignacio González (enero 2020). Acuerdo para colocar la Tabla Periódica de la UAM (generada en 2019 para la Semana del Año Internacional de la Tabla Periódica) en un edificio de la unidad Iztapalapa. Difusión del Seminario de Química del Departamento de la Química de la UAM Iztapalapa y de las actividades de la SQM. Se encuentran a la espera de la realización del Festival de Química de la SQM (en marzo se capacitaron para este evento).



Capacitación para monitores del Festival de Química en la sede de la SQM el 7 de marzo de 2020.

Sección Estudiantil de la Universidad Autónoma de Tlaxcala

Participación en el mes de febrero, en la Jornada Académica de la SQM en la UATx como staff del evento y apoyo en la transmisión vía Facebook. Rifa del libro de Química Orgánica de John McMurry, en la Licenciatura de Química industrial con el motivo del 14 de febrero. Participación en la serie de conferencias de estudiantes para estudiantes "Cuantic". Difusión en redes sociales de las actividades de la SQM y de la UATx. Webinar el 24 de octubre de 2020 con la conferencia "Aplicación de los sistemas anfitrión-huésped en la industria química y en la fabricación de máquinas moleculares" por la Dra. Anayeli Carrasco Ruiz de la Universidad Autónoma de Tlaxcala con 46 asistentes. Y el 5 de diciembre la Videoconferencia plenaria "Química lúdica: atrapando anillos dentro de matrices celulósicas" impartida por el Dr. Miguel Ángel Soto Muñoz del Departamento de Química de The University of British Columbia, Vancouver. Con 50 asistentes.

Final remarks

What's **beyond** simple **inorganic/organic** cations?
Cations performing a **dual role**

lon-induced gelation is a **simple (yet robust)** methodology for the fabrication of **CNC receptors**

Water resistant gels Micropollutant removal Guest diffusion control

Miguel A. Soto

Webinar del Dr. Miguel Ángel Soto el 5 de diciembre de 2020.

Sección Estudiantil de la Universidad de Guanajuato

Webinars: Estrategias de Comunicación 10 de abril, Escritores científicos, científicos escritores 23 de abril, ¿Cómo mantengo un estilo de vida saludable durante la cuarentena? 22 de mayo. Publicación en redes sociales de infografías “Molécula de la semana” y “salud mental en la pandemia” en colaboración con Dinámicamente, además de publicar la oferta académica DCNE para el nivel medio superior. Realización y publicación de los videos: Mensaje ante la Jornada de Sana Distancia; Día de la madre 10 de mayo; Día del maestro 15 de mayo; Día mundial del medio ambiente 5 de junio; ConCiencia Breves (cápsulas de radio); Día del padre 21 de junio y Corresponsabilidad Para Nuestra Seguridad (participación de los 4 campus y las 11 ENMS de la UG) 11 de julio. Publicación de efemérides y difusión de actividades con otras instituciones. Apoyo logístico y de difusión en la Jornada Académica de la SQM el 29 de septiembre de 2020.

MOLECULA DE LA SEMANA
QUITINA

La quitina es el compuesto orgánico que abunda más en el planeta después de la celulosa, otro polisacárido es un carbohidrato que forma parte de las paredes celulares de los hongos, del resistente exoesqueleto de los artrópodos y algunos órganos de animales como las quetas de anélidos o los pericardos de cnidarios.

Henry Bracconet lo descubrió en 1811 en algunos setos y E. Odier lo redescubrió en 1833. El segundo le dio su nombre actual de chitine, quitina, cuya etimología griega, evoca el significado de túnica, porque la encontró en las Alistras de algunos escarabajos y supuso que cumplía una función protectora de los tejidos animales.

El exoesqueleto está formado de quitina que recubre toda la superficie, de todos los animales del filo artrópodos (gusanos, insectos, crustáceos, miriápodos y otros grupos relacionados), donde cumple una función protectora, de respiración y otra mecánica, proporcionando el sostén necesario para la eficacia del aparato muscular.

Es usado como agente flocculante para tratamiento de agua, como agente para curar heridas, como espesante y estabilizador en alimentos y medicamentos, como resina de intercambio iónico.

Seo.UG, Seo.UG, seo.ugto@gmail.com

"Molécula de la semana", 24 de agosto de 2020.

Sección Estudiantil de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla

Publicación en redes sociales de infografías y viñetas: “Moléculas de la naturaleza” y “Elemento de la Semana” así como de efemérides y noticias de la química y de la SQM. Realización del curso “Neuroquímica: Bases y Aplicaciones” impartido por la Dra. María de Guadalupe Muñoz Arenas, realizado del 27 al 31 de julio de 2020 con 216 asistentes; el curso “Técnicas Analíticas de Uso Común en el Laboratorio” impartido por el Dr. José Luis Garate Morales, la Dra. Adriana Hernández Calva y el M. en C. Esteban Sánchez Muñoz, realizado del 12 al 14 de agosto de 2020 con 355 asistentes y; el webinar “Ecotoxicología de los Productos Químicos empleados en la salud en el modelo Daphnia magna” impartido por la Dra. Laura Morales Lara el 11 de septiembre de 2020 con 49 de asistentes. Estas 3 actividades se realizaron con el apoyo de la SQM. Rifa de fin de año de una membresía de la SQM para estudiante de pregrado.

Neurotransmisores

- El NT se sintetiza en la terminal presináptica
- El NT se almacena en vesículas
- El NT se libera al espacio sináptico
- El NT tiene receptores específicos
- El NT cuenta con mecanismos para ser eliminado del espacio sináptico
- La comunicación es rápida y dirigida

¿Cómo estudiar la liberación de NT?

Electrofisiología
Marcaje radiactivo de NT
Sinaptosomas
Cultivos primarios

29/07/20

Curso "Neuroquímica: Bases y Aplicaciones" de la Dra. María de Guadalupe Muñoz del 27 al 31 de julio de 2020.

Sección Estudiantil de la Universidad Nacional Autónoma de México

Apoyo al staff de la SQM en el "Aportaciones de las Ciencias Químicas a la solución de problemas nacionales en materia de hidrocarburos" realizado por la Unión Química, la Facultad de Química de la UNAM y la ESIQIE del IPN el 6 y 7 de marzo de 2020; Apoyo al staff de la SQM y difusión del Proyecto de la Sección Estudiantil de la UNAM; en la "Expobecas" de la Facultad de Química de la UNAM el 12 de marzo; Redes sociales, publicidad de las actividades de la SQM. Concurso de memes en redes sociales con motivo del Día del Químico con la participación de 12 propuestas y cuyo ganador obtuvo 107 votos de un total de 363 en Facebook, Instagram y Twitter.



"Expobecas" de la Facultad de Química de la UNAM el 12 de marzo de 2020.

Esperamos que en 2021 las Secciones Estudiantiles de la SQM crezcan y se vayan fortaleciendo a través de las actividades que organizan y apoyan.