



SEGUNDA-FEIRA

1. Título: “Química Forense: Desde formação e mercado de trabalho até estudos de casos”

Ulisses Condomitti Epamino, Doutor em Ciências e Perito Criminal.

Data: 23/11/2020

Horário: 15:30 – 17:30

Resumo: As Ciências Forenses compõe um campo de estudo que visa aplicar conhecimentos científicos na resolução de problemas de interesse jurídico. Dentre suas várias sub-áreas, a Química Forense ocupa um lugar de destaque, por fornecer ao seu usuário a capacidade de interpretar o mundo microscopicamente, onde diversos vestígios podem ser encontrados, levando ao esclarecimento de um caso criminal e à determinação de sua autoria. Nessa palestra serão expostas algumas técnicas da Química Forense frequentemente utilizadas no meio pericial e sua aplicação será exemplificada através do estudo de casos reais.

Link para transmissão: Será enviado ao e-mail cadastrado. (Somente aos que se inscreveram na 19ª Semana de Química).

2. Título: “Cosmetologia: Por dentro das maquiagens cosméticas, fórmulas básicas, equipamentos, processos e embalagens”

Antonio Celso da Silva, Diretor da Associação Brasileira de Cosmetologia e Diretor Técnico Industrial da Payot.

Data: 23/11/2020

Horário: 19:30 – 21:30

Resumo: O tema a ser abordado será primeiramente o universo das maquiagens cosméticas. Suas famílias, processos e equipamentos de fabricação, controle de qualidade, bem como suas embalagens. Também abordaremos as dificuldades na fabricação desses produtos e a carência de profissionais especializados. Na sequência mais resumidamente e, dentro do tempo disponível, abordaremos fórmulas qualitativas básicas, equipamentos e processos de fabricação para outras famílias cosméticas.

Link para transmissão: Será enviado ao e-mail cadastrado. (Somente aos que se inscreveram na 19ª Semana de Química).



TERÇA – FEIRA

3. Título: “Desafio nas Formulações de Proteção Solar”

Flávia Guaragna, Gerente de Aplicações de Produtos Cosméticos na empresa CRODA

Data: 24/11/2020

Horário: 09:30 – 11:30

Resumo: As formulações de protetores solares atuais estão sujeitas a um conjunto de fatores cada vez mais rigorosos, tanto por parte dos consumidores quanto por assuntos regulatórios, ambientais e de segurança. As questões incluem legislação de alguns países que proibiram a utilização de alguns filtros orgânicos, devido ao seu potencial de afetar recifes de coral.

O FDA lançou um relatório publicado em maio 2019 no Journal of the American Medical Association (JAMA) que revelou que os filtros avobenzona, octocrileno, oxibenzona, penetraram na corrente sanguínea de voluntários em níveis muito acima do nível de segurança de 0,5ng por ml e esses filtros estão sob investigação.

Por parte dos consumidores, existe uma expectativa de eficácia cada vez maiores, mantendo o sensorial de produto adequado ao uso diário em diferentes ocasiões e perfis de consumidores. As maiores tendências em proteção solar, dizem respeito a produtos multifuncionais e que protegem a outros tipos de radiação, como a luz emitida pelos aparelhos eletrônicos.

Diante desse cenário abordaremos alternativas para atender a todos esses requisitos e garantir a estabilidade das fórmulas e a proteção amplo espectro, sempre pensando no valor que norteia a Croda. “Smart Science to Improve Lives”.

Link para transmissão: Será enviado ao e-mail cadastrado. (Somente aos que se inscreveram na 19ª Semana de Química).

4. Título: “Os 12 Princípios da Química Verde e Soluções Merck”

Bruna Cassanho, Engenheira Química e Especialista de Produto na Merck

Bruno Russo, Mestre em Biologia e Especialista de Vendas e Aplicação na Merck.

Data: 24/11/2020

Horário: 15:30 – 17:30

Resumo: Química Verde, segundo o que foi definido pelo EPA (Environmental Protection Agency) em 1991, seria o desenvolvimento de produtos e processos químicos que reduzem ou eliminam a geração de substâncias perigosas. Falar de sustentabilidade não é mais uma opção ou um diferencial, é uma realidade. Ao longo dos anos a humanidade criou produtos e processos que ajudam a melhorar a vida das pessoas todos os dias, mas reconhece-se que tudo o que se fabrica também tem um impacto ambiental. Nessa oportunidade abordaremos os 12 Princípios da Química Verde e as Soluções Merck que temos disponíveis que podem garantir que nossa próxima geração de materiais seja mais sustentável e segura.

Link para transmissão: Será enviado ao e-mail cadastrado. (Somente aos que se inscreveram na 19ª Semana de Química).



5. Título: “Carreira, Maternidade e Prêmio L’Oréal e UNESCO”

Elisa Orth, Doutora em Química.

Data: 24/11/2020

Horário: 19:30 – 21:30

Resumo: O objetivo geral da palestra será debater a temática de mulheres da ciência, correlacionado com aspectos pessoais da minha carreira e minha experiência até o momento com a maternidade. O que tem em comum em fazer ciência, ir para o bar e comprar sapato? Muitas mulheres! É fato: a ciência tem poucas mulheres. A população mundial tem cerca de 50% de mulheres, mas apenas 30% dos cientistas no mundo são mulheres e ainda 3% dos Prêmios Nobel em Ciências foram agraciados para mulheres. Assim como no mundo, no Brasil observa-se um efeito tesoura na carreira das mulheres, sendo que a representação feminina diminui quando se chega a pontos mais altos da carreira. A boa notícia é temos sim muitas mulheres que fazem ciência de altíssima qualidade. Não se trata apenas de igualar números, mas sim desmistificar o perfil de um(a) cientista. O cientista é muitas vezes associado à imagem de um homem com cabelo branco arrepiado dentro de um laboratório com jaleco e de fisionomia séria, que parece nunca se divertir. Espera-se discutir não apenas números, mas falar das repercussões dos estereótipos na vida profissional e pessoal da mulher. Fazer ciência? Todos podem, inclusive mulheres!

Link para transmissão: Será enviado ao e-mail cadastrado. (Somente aos que se inscreveram na 19ª Semana de Química).

QUARTA – FEIRA

6. Título: “Atuação do Químico na Área de Vendas”

Taynara Lehn Barros, Química e Gerente Comercial da Sinergia Científica.

Data: 25/11/2020

Horário: 15:30 – 17:30

Resumo: No mercado de trabalho e durante toda a carreira, o químico tem a possibilidade de trabalhar em diversas áreas de atuação. Dentre elas, se encontra a área comercial, que é pouco conhecida e explorada por esses profissionais. Porém, ela possui um amplo cenário de oportunidades de crescimento profissional e ganho financeiro.

Durante a palestra, abordaremos alguns temas, como:

- 1 - O papel do químico na área comercial;
- 2 - Quais as competências, atribuições e qualificações necessárias;
- 3 – O conceito da carreira em Y.

Link para transmissão: Será enviado ao e-mail cadastrado. (Somente aos que se inscreveram na 19ª Semana de Química).



7. Título: “Mesa Redonda: Preconceitos na comunidade científica: dificuldade de mulheres e negros de ocuparem espaço na ciência”

Alessandra Sussulini, Doutora em Ciências;

Anita Canavarro Benite, Doutora em Ciências;

João Vilhete Viegas d’Abreu, Doutor em Engenharia Mecânica;

Sonia Guimarães, Doutora em Física Aplicada.

Data: 25/11/2020

Horário: 19:30 – 21:30

Resumo: Não é de hoje que o preconceito se instala em nossa sociedade, principalmente com ações escancaradamente discriminatórias, as quais são notadas diariamente, seja pelo tom de pele, gênero ou até mesmo por vestimentas que não se encaixam no “padrão”. Apesar de algumas pessoas contestarem que não há um preconceito nítido, é importante notar que a discriminação também se manifesta por meio do apagamento daquilo que não se admite existir. Isso se aplica, primeiramente à identidade e se alastra pelos direitos, sobretudo, pelo fato do não reconhecimento da inacessibilidade da maioria do povo brasileiro, o qual se torna evidente quando olhamos a falta de representatividade de mulheres e negros ocupando cargos de renome, em especial para cargos de liderança no mercado de trabalho, nas instituições de ensino e também na comunidade científica.

Sabemos que a luta não é de hoje, as dificuldades, superações e conquistas das mulheres e negros vêm de longa data. Apesar disso, ainda há muito a ser falado sobre o tema e, diga-se de passagem, muito a ser melhorado. Com o objetivo de promover uma reflexão para combater a discriminação racial e de gênero, a 19ª Semana de Química irá realizar uma mesa-redonda, com a temática “Preconceitos na comunidade científica: dificuldade de mulheres e negros de ocuparem espaço na ciência” para entendermos o quão necessário é debater isto atualmente.

Link para transmissão: Será enviado ao e-mail cadastrado. (Somente aos que se inscreveram na 19ª Semana de Química).

QUINTA – FEIRA

8. Título: “Aplicação de Adesivos e Teorias de Adesão”

Bruna Rodrigues, Química de Desenvolvimento e Aplicação na Henkel;
Carlos Pontel, Desenvolvimento e Aplicação de Adesivos Poliuretanos na Henkel;
Fernanda Zagato, Gerente de Desenvolvimento e Aplicação de Adesivos Poliuretanos e Departamento Analítico na Henkel;
Daniel Hideki, Químico de Desenvolvimento e Aplicação de Adesivos na Henkel;
Marco Pagani, Químico de Desenvolvimento e Aplicação de Adesivos na Henkel.

Data: 26/11/2020

Horário: 09:30 – 11:30

Resumo: Você já colou algum material? Já parou para pensar quais os princípios físicos e químicos que regem a adesão? Adesivos, também conhecidos como colas, são materiais milenares, utilizados por diversos povos. Hoje, o mercado de adesivos tem grande importância econômica e tecnológica, sendo utilizado nas mais variadas aplicações, desde indústria aeroespacial até papel toalha. Dependendo da aplicação, os adesivos devem suportar diferentes tipos de estresse mecânico e físico, e para atender a estas demandas, se faz necessário o uso de bases químicas e formulações variadas, assim como se faz necessário o conhecimento dos princípios que regem a adesão. Nesta palestra, iremos abordar algumas aplicações de adesivos e teorias de adesão.

Link para transmissão: Será enviado ao e-mail cadastrado. (Somente aos que se inscreveram na 19ª Semana de Química).

9. Título: “Ambev, Carreira e Processo Seletivo”

Tulio Tavares Amorim, Supervisor da Área de Packaging.
Beatriz Donolato Moura, Estagiária da Xaroparia e aluna de Química - UNICAMP.
Gabriela Tavares, Estagiária da área de Packaging e aluna de Engenharia Mecânica – UFSCar.

Data: 26/11/2020

Horário: 15:30 – 17:30

Resumo: Sabe aquele Guaraná geladinho que vai muito bem com uma pipoca? Então, venha conhecer um pouquinho mais sobre como ele é feito! Nós somos a maior Refrigeranteira Ambev do Brasil e fazemos os deliciosos “refris” da marca Ambev e também da Pepsico. Contaremos para você o processo desde o recebimento da matéria prima até os carregamentos dos caminhões! Queremos trazer algumas novidades que vem por aí!

Além do mais, falaremos um pouquinho sobre a trajetória do Túlio, que há dois anos era estagiário e hoje já é coordenador! Poderemos tirar dúvidas também sobre a cultura Ambev e algumas dicas e vivências no processo seletivo.

BORA LÁ! Esperamos vocês!

Link para transmissão: Será enviado ao e-mail cadastrado. (Somente aos que se inscreveram na 19ª Semana de Química).



10. Título: “Licenciatura, Educação, Alfabetização Científica e Tecnológica”

Attico Chassot, Licenciado em Química e Doutor em Ciências Humanas.

Data: 26/11/2020

Horário: 19:30 – 21:30

Resumo: O que é Ciência, afinal? Ciência hard & Ciência Soft: uma classificação discriminatória e excludente. A Ciência é masculina? É, Sim Senhora! Das disciplinas à indisciplina: uma leitura do avesso. Licenciatura nas Ciências da natureza. O que ainda está faltando? Geologia e astronomia. Alfabetização Científica. Alfabetização Tecnológica. Ciência e religião: um diálogo possível.

Link para transmissão: Será enviado ao e-mail cadastrado. (Somente aos que se inscreveram na 19ª Semana de Química).

SEXTA – FEIRA

11. Título: “Aplicações de Instrumentação Analítica na Indústria Atual”

Juliana Nunes da Cruz, Doutora em Ciências dos Alimentos e Especialista em Inteligência de Mercado na Shimadzu do Brasil.

Paula Grossi Ribeiro, Doutora em Química Analítica é Especialista em Cromatografia Gasosa (GC, GCMS) e atualmente é Gerente de Marketing e Customer Solution Center da Shimadzu do Brasil.

Priscilla Leandro Silva, Doutora em Química e Coordenadora de inteligência de mercado na Shimadzu do Brasil.

Data: 27/11/2020

Horário: 09:30 – 11:30

Resumo: A Química Analítica apresenta grande importância em todas as áreas da ciência, seja auxiliando nos avanços em pesquisas científicas ou na qualidade dos produtos. Os resultados obtidos pelas técnicas analíticas utilizadas determinam e auxiliam na tomada de decisões no controle de qualidade dos produtos produzidos, no controle de processos, no desenvolvimento de novos produtos e nos fatores ambientais e de saúde. A Shimadzu trará uma visão geral do uso dessas técnicas analíticas aplicadas nas áreas farmacêutica, ambiental e em alimentos e como essa tecnologia contribui significativamente para o consumidor desses produtos desenvolvidos pelas indústrias e nas pesquisas científicas nas universidades.

Link para transmissão: Será enviado ao e-mail cadastrado. (Somente aos que se inscreveram na 19ª Semana de Química).



12. Título: “Plantas Medicinais: Conceitos teóricos, curiosidades e UHPLC-MS”

Alexandra Christine Helena Frankland Sawaya, Doutora em Biologia Vegetal.

Data: 27/11/2020

Horário: 15:30 – 17:30

Resumo: Muitas plantas medicinais são usadas pela comunidade com base no seu uso tradicional, em alguns casos com a confirmação das suas atividades farmacológicas por estudos científicos. Porém, a composição química das plantas varia conforme as condições de cultivo (sazonalidade, temperatura, irrigação e outros) podendo afetar a sua atividade medicinal. Utilizamos cromatografia com espectrometria de massas (UHPLC-MS e GC-MS) para avaliar extratos de plantas medicinais e comparamos os cromatogramas via metabolômica não alvo (*untargeted*) para detectar quais componentes variam de acordo com as condições de cultivo avaliadas. Apresentaremos resultados de estudos com guaco, espinheira santa e boldo.

Link para transmissão: Será enviado ao e-mail cadastrado. (Somente aos que se inscreveram na 19ª Semana de Química).

13. Título: “Suplementos Alimentares: Definição, Histórico, Regulamentação, Controle de Qualidade e Investigação”

Thaís Dal Molin, Doutora em Ciências Farmacêuticas.

Data: 27/11/2020

Horário: 19:30 – 21:30

Resumo: Os suplementos alimentares estão frequentes na vida dos brasileiros. Durante a pandemia do Coronavírus, houve um aumento de 48% no consumo de suplementos no período da quarentena. No Brasil, o mercado de suplementos alimentares movimentou bilhões de reais anualmente, trazendo grandes movimentações tanto para lojas físicas quanto no mercado virtual. Até 2018, esta categoria de produtos não era prevista por lei, podendo ser enquadrados em até 7 legislações distintas, conforme os ingredientes declarados nos rótulos. Com o surgimento do marco regulatório em 2018, ficou mais perceptível a definição de suplementos alimentares e quais são as substâncias permitidas ou não nestes produtos. Mesmo com as mudanças nos aspectos regulatórios, são inúmeras situações que colocam em risco a saúde dos consumidores de suplementos alimentares, como a falta de boas práticas de fabricação, contaminações, adulterações ou até mesmo interações fármaco-nutriente. Não somente as adulterações deliberadas preocupam as autoridades, mas também as inconformidades entre as informações descritas nos rótulos e aquilo que o produto realmente apresenta. Desta forma, diversos pontos devem ser avaliados antes da aquisição ou indicação de um produto. Além disso, desenvolvimento de novos métodos analíticos que avaliem os produtos disponíveis no mercado aliado às políticas de saúde pública para a conscientização do consumo de suplementos alimentares são ferramentas imprescindíveis a fim de garantir a segurança e qualidade dos suplementos alimentares.

Link para transmissão: Será enviado ao e-mail cadastrado. (Somente aos que se inscreveram na 19ª Semana de Química).