



NEWSLETTER

Số 59 – tháng 4 năm 2021

LỜI TỰA

Hơn một năm đã trôi qua kể từ khi cuộc sống của chúng ta bị thay đổi bởi một loại virus vẫn đang ám ảnh sự tồn tại của chúng ta. Phong tỏa, làm việc từ xa, khẩu trang, giãn cách việc tiếp xúc, vệ sinh tay, xét nghiệm, nhập viện và số liệu tử vong, và bây giờ là vắc-xin, đã trở thành một phần của “sự bình thường mới” đối với đại đa số các dân tộc trên thế giới. Các phương tiện truyền thông đưa tin không ngừng về cuộc khủng hoảng Covid-19 và thông tin thường mâu thuẫn nhau đã khiến việc đưa ra quyết định trở nên khó khăn và tương lai vẫn chưa chắc chắn. Tuy nhiên, đó là khi “mọi việc sẽ trở nên khó khăn, khi khó khăn vẫn còn đó”! Tại CORESTA, chúng tôi tin rằng tình hình hiện tại là một thách thức mà có thể trở thành cơ hội. Cơ hội để tăng cường các mối liên hệ, xây dựng các tuyến giao tiếp mới, tìm kiếm các công cụ mới để nâng cao năng suất và triển khai những cách khác để đạt được các mục tiêu chung. Các cuộc họp trực tuyến (ảo) đã trở nên phổ biến và đã tạo điều kiện cho sự tham gia ngày càng nhiều của các thành viên trước đây bị hạn chế bởi ngân sách và trở ngại đi lại; các cuộc họp đang được tổ chức với các công cụ mới cho phép tham dự trực tuyến (ảo); và các quy trình hành chính đang được hợp lý hóa để nâng cao tính hiệu quả. Bạn sẽ thấy rằng trong Bản tin này CORESTA đã duy trì đà làm việc của mình. Các Nhóm công tác tiếp tục họp, và hai Nhóm mới, Phân tích về khói thuốc (SA) và Sơu tập mầm Nicotiana (NGPC), đã được thành lập. Các dự án tiếp tục được khởi động, công việc đang tiến triển trên các dự án hiện có, và các báo cáo cũng như các phương pháp được đề xuất tiếp tục được công bố. Các Hội nghị CORESTA thông thường được lên lịch cho tháng 10 ở định dạng trực tuyến (ảo) với các phiên họp Hỏi & Đáp trực tiếp và hệ thống gửi tài liệu tóm lược cho CORESTA đã được xem xét và nâng cấp. Mong rằng những tháng tới sẽ mang lại ánh sáng ở cuối đường hầm cho Covid-19 và trong thời gian chờ đợi, CORESTA mong được “gặp gỡ” tất cả các bạn tại các hội nghị vào cuối năm nay.

Hội nghị Nhóm Nghiên cứu Chung năm 2021

Ngày 04-08 tháng 10 năm 2021 - Nông học và Lá nguyên & Bệnh thực vật và Di truyền học

Ngày 18-22 tháng 10 năm 2021 – Khoa học về khói thuốc & Công nghệ sản xuất

Hội nghị CORESTA 2021 của Nhóm Nghiên cứu chung sẽ được tổ chức trực tuyến, tương tự như Đại hội được tổ chức thành công vào năm 2020. Lần này, Hội nghị sẽ bao gồm các phiên họp hoặc hội thảo hàng ngày, kéo dài 2 giờ (1 đến 3 giờ chiều, ước tính theo phiên họp) tập trung vào một lĩnh vực chủ đề cụ thể với các bài thuyết trình được ghi âm trước 10 đến 15 phút, sau đó là phần hỏi đáp trực tiếp với người thuyết trình. Các video sẽ vẫn được lưu giữ trong một tháng sau sự kiện và các bài thuyết trình sẽ được công bố trên trang web CORESTA. Lời kêu gọi gửi các tài liệu tóm lược qua hệ thống trực tuyến đã được công bố. Các nhà khoa học và sinh viên được khuyến khích tham gia và đóng góp cho chất lượng và sự đa dạng của chương trình khoa học bằng cách gửi một hoặc một số tài liệu bản tóm lược, đặc biệt là những người thường không có cơ hội đi lại và có mặt tại các sự kiện quốc tế.



Các cuộc họp của Ủy ban khoa học CORESTA và Hội đồng quản trị

Hội đồng Quản trị đã họp vào ngày 3 tháng 2 năm 2021 cho một cuộc họp trực tuyến trong đó thành phần mới và chức chủ tịch của 4 ủy ban đã được quyết định. Một “Nhà Chiến lược” có cấu trúc xoay quanh bốn lĩnh vực chiến lược đã được xác nhận. Các lĩnh vực này là “sản phẩm thông thường”, “sản phẩm mới nổi”, “quy định” và “tính bền vững”.

Ủy ban Chiến lược: Bốn cuộc họp đã được tổ chức kể từ tháng 11 năm 2020, trong đó các cuộc thảo luận có hiệu quả diễn ra tại Nhà Chiến lược, chủ đề là phiếu ghi điểm và các quy trình liên quan. Công việc do Ủy ban Chiến lược tiến hành đã dẫn đến việc triển khai một số công cụ hữu ích, việc biên dịch thành một tệp duy nhất sẽ tạo điều kiện thuận lợi cho việc quản lý tổng thể các kết quả đầu ra. Một khuôn

khô mới toàn cầu đang được triển khai để tạo điều kiện thuận lợi cho việc thống nhất quan điểm chiến lược của Hội đồng quản trị và công việc do các Phân nhóm và Tổ công tác (SGTFs) tiến hành. Điều này đang được thực hiện với sự giám sát của Ủy ban Khoa học.

Ủy ban Sự kiện: Hướng dẫn tổ chức sự kiện đã được chuẩn bị, kiểm tra và phê duyệt. Một hướng dẫn khác cho các sự kiện trực tuyến sẽ được triển khai trên cơ sở các kinh nghiệm chính từ Đại hội 2020 và các Hội nghị năm 2021. Kế hoạch là quay trở lại các Đại hội /Hội nghị thực tế kể từ năm 2022. Việc chuẩn bị cho Đại hội 2022 đang tiến triển tốt và các cuộc thảo luận đang được tiến hành tốt với hai tổ chức thành viên để đăng cai tổ chức các Hội nghị về Nông học, Lá nguyên, Bệnh thực vật và

Di truyền học (AP) và Khoa học về khói thuốc và Công nghệ sản phẩm (SSPT) vào năm 2023. **Ủy ban Truyền thông Khoa học:** Hướng dẫn các ấn phẩm bên ngoài đang được triển khai. Điều này sẽ được thông báo cho các Nhóm công tác khi nó được hoàn tất. Các tùy chọn cho gian hàng ảo và bản tin quản lý hàng đầu cũng đang được kiểm tra.

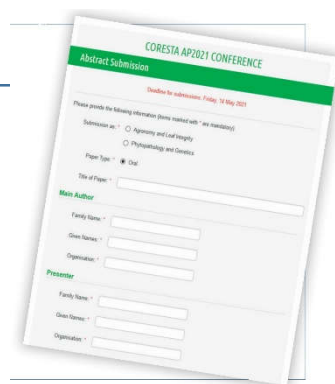
Ủy ban Quản trị, Tài chính và CNTT: Dự kiến sẽ có sự thặng dư trong năm tài chính này do ngân sách đi lại được tiết kiệm đáng kể. Quyết định đã được đưa ra để giữ nguyên mức phí thành viên trong năm tài chính tiếp theo. Kế hoạch CNTT 24 tháng đã được thông qua bao gồm các Công cụ hệ thống để trình tài liệu tóm lược (CASS) và Dữ liệu về dư lượng của Ủy ban tư vấn hóa nông CORESTA (CARD) mới (Hệ thống để trình biên bản tóm lược CORESTA), công việc di chuyển máy chủ và trang web và chuyển đổi sang Văn phòng 365 cho nhân viên CORESTA. Theo quan điểm của Đại hội đồng năm 2022, Hội đồng quản trị đã quyết định bắt đầu xem xét các Quy chế có thể dẫn đến các nghị quyết tiềm năng đã được trình để biểu quyết.

Hội đồng Khoa học (SC) đã gặp nhau trực tuyến gần như 3 lần kể từ đầu năm. Vào ngày 11 và 12 tháng 1 năm 2021, hai phiên họp trực tuyến đột xuất về Nông học và Lá nguyên & Bệnh thực vật và Di truyền học (AP) & Khoa học về khói thuốc và Công nghệ sản phẩm (SSPT) đã được tổ chức. Các thành viên liên lạc được yêu cầu báo cáo về tiến độ của SGTFs và các vấn đề hiện tại. Mục tiêu là tiến hành đánh giá toàn diện 89 dự án đang được triển khai. **Khảo nghiệm tính thành thạo để phát**

hiện Thuốc lá chuyển gen (GMO): Một dự án mới về xác định và phát hiện các mục tiêu mới liên quan đến công nghệ sinh học mới nhất và có liên quan có thể được khởi động vào năm 2021. **Tính hiệu quả của Sinh học và Thân thiện với môi trường (BIO):** Các mục tiêu và phương pháp tiếp cận mới đã được thảo luận và thống nhất. **Bệnh nấm đen (BKS):** Các mục tiêu và kế hoạch mới đã được thống nhất với điều phối viên mới của Phân nhóm (SG). Các mục tiêu của SG về **Phân tích Khói thuốc (SA)** đã được phê duyệt. Họ sẽ tạo ra một trang web chuyên dùng và phân mục. Vào ngày 25 tháng 1 năm 2021, một cuộc họp đã nêu ra việc soạn thảo Thông báo cung cấp tài liệu cho các Hội nghị AP & SSPT năm 2021. Vào ngày 15 tháng 3 năm 2021, một cuộc họp trực tuyến toàn thể đã được tổ chức để thảo luận về các viên cảnh năm 2021. **Hội nghị năm 2021:** ngày 14 tháng 5 đã thông qua Kế hoạch và Các mốc thời gian. Thời hạn nộp các tài liệu tóm lược đã được xác nhận và các cuộc họp của Ủy ban xét duyệt được lên kế hoạch vào tuần đầu tiên của tháng 6. **Liên kết với Hội đồng quản trị:** Tiếp tục làm việc để cải thiện mối liên kết giữa Nhà Chiến lược do Hội đồng quản trị và các dự án do SGTF điều hành. **Việc xem xét có hệ thống các tài liệu:** CRM 47, CRM 61 và CRM 80 cần được xác nhận hoặc sửa đổi. **Thành viên liên lạc:** danh sách các thành viên liên lạc SC được chỉ định đã được xem xét và hai thành viên được chỉ định cho Phân nhóm SA mới và Tổ công tác Tổ công tác về Suru tập mầm bệnh Nicotiana (NGPC). Các cuộc thảo luận cũng đã diễn ra để tìm ra cách tốt hơn để chuyển tải thông tin đến các nhóm làm việc.

Hệ thống đệ trình tài liệu tóm lược CORESTA (CASS)

Hệ thống đệ trình tài liệu tóm lược CORESTA (CASS) là công cụ được CORESTA sử dụng để thu thập và xử lý các tài liệu tóm lược do các tác giả gửi cho các Hội nghị và Đại hội. Công cụ này ban đầu được thiết kế bởi Japan Tobacco Inc. (JT) để đệ trình các biên bản tóm lược cho Đại hội CORESTA 2012 ở Sapporo, Nhật Bản. Lấy cảm hứng từ thành công của nó, CORESTA, với sự cho phép của JT, đã phát triển một hệ thống tương tự với sự trợ giúp của một công ty CNTT của Pháp. Hệ thống này đã được sử dụng kể từ đó. Vào năm 2020, công ty CNTT chịu trách nhiệm về hệ thống đã thông báo với CORESTA rằng họ đang dần loại bỏ các dịch vụ hỗ trợ web của mình. Do đó, nhà phát triển web quản lý trang web CORESTA đã sử dụng công cụ gửi biên bản tóm lược và kết hợp nó vào trang web CORESTA. Bố cục của biểu mẫu và trang đệ trình trông giống nhau đối với các tác giả gửi biên bản tóm lược, nhưng bộ phận hỗ trợ văn phòng, mà Ban thư ký và các thành viên SC có thể truy cập, đã thay đổi để phù hợp với định dạng hỗ trợ văn phòng hiện tại của trang web CORESTA.



PHÂN NHÓM & TỔ CÔNG TÁC CỦA CORESTA

Nhóm nghiên cứu mới về Bệnh thực vật & Di truyền học:

Mới: Tổ công tác về Suu tập mầm bệnh Nicotiana (NGPC)

Mục tiêu:

- Nghiên cứu các phương pháp tiềm năng để hỗ trợ lâu dài cho công việc duy trì mầm Nicotiana chung. Sự đa dạng di truyền trong Nicotiana tabacum và các loài có liên quan là yếu tố cần thiết cho những cải tiến lịch sử đối với các giống cây thuốc lá trong suốt 100 năm qua. Giảm hỗ trợ từ các tổ chức công và chính phủ đối với các hoạt động liên quan đến thuốc lá trong 20 năm qua đã gây khó khăn cho việc duy trì chung các bộ sưu tập mầm thuốc lá. Mục đích của Tổ công tác mới về mầm Nicotiana là khuyến khích việc thảo luận có sự hỗ trợ của CORESTA giữa các thành viên của ngành công nghiệp thuốc lá về lộ trình duy trì tính bền vững đa dạng di truyền trong chi Nicotiana.

Để biết thêm thông tin, vui lòng liên hệ Điều phối viên của Tổ công tác, Ramsey Lewis, Đại học Bang North Carolina, Mỹ (rslewis@ncsu.edu).

Mục tiêu điều chỉnh: Phân nhóm hợp tác nghiên cứu về Bệnh nấm đen (BKS)

Mục tiêu:

1. Để kiểm tra sự có sẵn của giống cây thuốc lá kháng bệnh thân đen trong một nghiên cứu hợp tác toàn cầu.
2. Để thiết lập sức đề kháng tương đối của các giống cây khác nhau ở các địa điểm khác nhau.
3. Để thiết lập thành phần giống của nhân quả mầm bệnh.
4. Để xác định một cách chắc chắn rằng dữ liệu nhận được liên quan đến bệnh nấm đen và không phải nấm *Fusarium* gây ra bệnh thối thân cây.

Sự thay đổi trong điều phối viên và cơ cấu lại công việc của Phân nhóm dẫn đến việc sửa đổi các mục tiêu để xác định chính xác hơn các mục tiêu của nhóm.

Mục tiêu điều chỉnh: Phân nhóm về Tính hiệu quả của Sinh học và Hóa chất bảo vệ cây trồng (CPA) Thân thiện môi trường của các hóa chất bảo vệ cây trồng (BIO)

Mục tiêu:

- Kiểm tra và thu thập dữ liệu hiện có cho các tác nhân đầy hứa hẹn về kiểm soát sinh học và thân thiện với môi trường, so với các thực hành kiểm soát hiện tại, để xác định và đề xuất các giải pháp thay thế phù hợp sang CPA thông thường. Sau một thời gian tạm lắng trong các hoạt động và việc bổ nhiệm Điều phối viên mới, mục tiêu và cách tiếp cận dự án của Phân nhóm BIO đã được sửa đổi để bao quát tốt hơn phạm vi công việc liên quan.

CÁC PHƯƠNG PHÁP DO CORESTA ĐỀ XUẤT

Mới

- **CRM số 95** - Xác định Amin thơm trong khói thuốc lá dòng chính bằng phương pháp sắc ký khí khối phổ với sự ion hóa hóa học âm tính (GC/MS (NCI)) (tháng 1 năm 2021) [SMA-048-4-CRM-95].

CRM này dùng để xác định 7 amin thơm trong khói thuốc lá dòng chính bằng sắc ký khí/khối phổ ở chế độ ion hóa hóa học âm tính (GC/MS (NCI)). Phương pháp này cũng được chứng minh là thích hợp để phân tích các amin thơm trong khói thuốc lá dòng chính (cả chế độ hút theo tiêu chuẩn ISO và cường độ cao) lên đến 14 mg/điều theo ISO Vật chất hạt khô không chứa Nicotine (NFDPM).

- **CRM số 96** - Xác định Formaldehyde và Acetaldehyde trong Sản phẩm hóa hơi (tháng 2 năm 2021) [EVAP-127-3-CRM-96]

CRM này mô tả các quy trình được sử dụng để định lượng formaldehyde và acetaldehyde trong thuốc lá điện tử (thuốc lá hóa hơi) sử dụng sắc ký lỏng kết hợp với máy dò tia cực tím hoặc tia diode (LC-UV hoặc LC-DAD).

**Tất cả các phương pháp do CORESTA đề xuất có thể được tải
ở định dạng PDF tại www.coresta.org**

PHÂN NHÓM & TỔ CÔNG TÁC CỦA CORESTA (tiếp theo)

Các Phân nhóm về Khoa học khói thuốc & Nghiên cứu công nghệ sản phẩm

Củng cố chu trình công việc, tối ưu hóa việc sử dụng các nguồn lực và tăng cường truyền thông và đưa ra quyết định, Ủy ban khoa học, cùng với các thành viên của các Phân nhóm về Phân tích khói thuốc (SMA), Phân tích hóa học Thường quy (RAC) và Phân tích về thuốc lá và sản phẩm thuốc lá (TTPA) được cho là các Nhóm tương đồng và có sự chồng chéo trong các mục tiêu, hoạt động và quy trình công việc của họ. Người ta đã quyết định hợp nhất các Phân nhóm SMA và RAC thành một Nhóm mới duy nhất và đổi tên thành Phân nhóm TTPA.

Giải tán: Phân nhóm về Phân tích hóa học Thường quy (RAC).

Phân nhóm RAC, một phần của Nhóm Nghiên cứu công nghệ Sản phẩm, được thành lập vào năm 1985, với mục tiêu “phát triển và cập nhật các Phương pháp do CORESTA khuyến nghị theo yêu cầu của Ủy ban Khoa học và kiểm tra hàng năm mẫu thử theo dõi của CORESTA bằng cách tiến hành các thí nghiệm hợp tác”. Phân nhóm RAC đã thực hiện rất nhiều nghiên cứu trong suốt 35 năm tồn tại và chịu trách nhiệm xuất bản nhiều báo cáo và các phương pháp được khuyến nghị.

Giải tán: Phân nhóm phân tích khói thuốc (SMA).

Phân nhóm SMA, một phần của Nhóm nghiên cứu khoa học về khói thuốc, bắt đầu vào năm 1999 như là Nhóm công tác “Phân tích đặc biệt” với mục tiêu “phát triển các phương pháp để xác định một số thành phần của khói thuốc lá được quy định bởi Ủy ban Khoa học. Trong trường hợp đầu tiên, các thành phần này là nitrosamine của thuốc lá [...] và benzo (a) pyrene”. Nó sáp nhập thành một Phân nhóm, sửa đổi mục tiêu một vài lần, đổi tên và tương tự như Phân nhóm RAC, nó đã công bố nhiều bài viết, báo cáo và các phương pháp được đề xuất trong suốt 21 năm hoạt động của mình.

Mới: Phân nhóm về phân tích khói thuốc (SA)

Mục tiêu:

1. Đề xuất và duy trì các phương pháp do CORESTA đề xuất (CRM) và các văn bản có liên quan để phân tích các thành phần khói từ các sản phẩm thuốc lá đốt cháy khác ngoại trừ xì-gà TNCO.
2. Tổ chức sản xuất và bảo trì các mẫu kiểm tra thí nghiệm CORESTA.

Phân nhóm mới, trực thuộc Nhóm nghiên cứu về khoa học khói thuốc, tiếp quản các dự án hiện tại của các Phân nhóm về phân tích khói thuốc trước đây và Phân tích hóa học thường quy, và

được chia thành 3 chu trình công việc: Sản phẩm tham khảo, phương pháp phân tích các thành phần có hại và có khả năng gây hại (HPHC) trong xì-gà, và phương pháp khói thuốc lá.

Để biết thêm thông tin, vui lòng liên hệ điều phối viên của Nhóm, Jana Jeffery, BAT, Anh (Jana_Jeffery@bat.com) và Hiromoto Yamazaki, Japan Tobacco Inc., Nhật (hiromoto.yamazaki@jt.com).

Thay đổi Tên: Phân nhóm Phân tích về thuốc lá và sản phẩm thuốc lá (TTPA).

Phân nhóm này đổi từ “Analyst thành Analysis” để phản ánh tốt hơn phạm vi công việc của mình sau khi sáp nhập các Phân nhóm Phân tích hóa học thường quy (RAC) và Phân tích khói thuốc (SMA).

DỰ ÁN CORESTA

Các dự án sau đây đã được Ủy ban Khoa học thông qua và khởi động:

- Dự án 279: Nghiên cứu hợp tác về bệnh nấm đen (BKS) - Đã được thông qua vào tháng 2 năm 2021
- Dự án 294: Xác định PAH trong khói thuốc lá dòng chính của Phân nhóm Phân tích khói - Dự án được thông qua vào tháng 1 năm 2021
- Dự án 295: Xác định NO_x trong khói thuốc dòng chính của Phân nhóm về Phân tích khói – được thông qua vào tháng 1 năm 2021
- Dự án 296: Xác định HCN trong khói thuốc dòng chính của Phân nhóm về Phân tích khói – được thông qua vào tháng 1 năm 2021
- Dự án 297: Nghiên cứu về các lựa chọn để duy trì chủng dài hạn của Nicotiana Germplasm TF NGPC - Sưu tập mầm bệnh Nicotiana – được thông qua vào tháng 2 năm 2021
- Dự án 298: Hướng dẫn số 18 Xử lý mẫu và Thu thập mẫu của thuốc lá điện tử và các sản phẩm hóa hơi điện tử: Bản sửa đổi của Phân nhóm sản phẩm hóa hơi (EVAP) – đã thông qua vào tháng 1 năm 2021
- Dự án 299: Cuộc kiểm tra lần thứ 8 về tính Thành thạo trong công tác phát hiện thuốc lá chuyển gen của Phân nhóm về GMO - được thông qua vào tháng 1 năm 2021
- Dự án 300: Hướng dẫn số 3 về Thực hành nông nghiệp tốt (GAP): sửa đổi - Ủy ban tư vấn hóa chất nông nghiệp (ACAC) – đã thông qua vào tháng 2 năm 2021 .

BÁO CÁO CORESTA

Các báo cáo sau đây đã được công bố trên trang web CORESTA tại www.coresta.org:

- Đánh giá bài viết về việc sử dụng công nghệ sinh học và Báo cáo kỹ thuật Omics [TBO-151-1-CTR] - Tháng 12 năm 2020 (Tổ công tác về Công nghệ sinh học thuốc lá và Omics). Đây tài liệu bao gồm mô tả, tóm tắt và giải thích các tài liệu khoa học liên quan đến việc sử dụng và ứng dụng công nghệ sinh học, hệ gen, và các công nghệ được gọi là "Omics" khác trong cây trồng và nông nghiệp trên khắp thế giới; đánh giá dựa trên cơ sở khoa học về việc sử dụng tiềm năng của công nghệ sinh học và Omics (chẳng hạn như bộ gen, bản sao, proteomics và chuyển hóa) trong thuốc lá để giảm rủi ro do các sản phẩm thuốc lá gây ra; và bảng chú giải thuật ngữ cung cấp các định nghĩa về thuật ngữ và danh pháp được sử dụng trong báo cáo.
- Báo cáo kỹ thuật chỉnh sửa bộ gen và tạo giống cây trồng [TBO-151-2-CTR] - Tháng 12 năm 2020 (Tổ công tác về Công nghệ sinh học và Omics). Tài liệu này cung cấp cho các nhà tạo giống cây trồng hiểu biết chi tiết hơn về hiện trạng chỉnh sửa bộ gen ở thực vật (thông tin hiện tại tính đến tháng 6 năm 2020). Trọng tâm là cách thức hoạt động trong tự nhiên của bộ gen được chỉnh sửa, cách hệ thống CRISPR-Cas đã được thay thế để sử dụng trong tế bào nhân thực và các ứng dụng của bộ gen chỉnh sửa để tạo giống cây trồng ở một số cây lương thực chính cũng như thuốc lá. Báo cáo này tóm tắt và mở rộng các mô tả về các công nghệ chỉnh sửa bộ gen được đưa vào văn bản chính của Tài liệu Đánh giá về Sử dụng Công nghệ Sinh học và Omics [TBO-151-1-CTR].
- Thử nghiệm Round Robin lần thứ 5 vòng đối với tiêu chuẩn hiệu chuẩn độ thấm không khí. Báo cáo kỹ thuật [PTM-152-CTR] - Tháng 1 năm 2021. Phân nhóm về Phương pháp thử vật lý (PTM) tổ chức một loạt các lần thử nghiệm Round Robbin danh nghĩa hàng năm, mở cửa cho các phòng thí nghiệm thành viên có phòng thử nghiệm hiệu chuẩn để so sánh khả năng của họ trong việc hiệu chuẩn các chất chuẩn được sử dụng trong thiết bị đo kiểm vật lý. Thử nghiệm này cung cấp đường cơ sở về hiệu suất của thiết bị đo độ thấm không khí trong toàn ngành và mỗi phòng thí nghiệm cũng có thể sử dụng bộ kết quả trong các đánh giá kiểm toán nội bộ và bên ngoài. Báo cáo này bao gồm các kết quả của thử nghiệm Round Robbin lần thứ 5 về các tiêu chuẩn độ thoáng khí (AP) được thực hiện từ tháng 6 năm 2017 đến tháng 10 năm 2020.
- Nghiên cứu hợp tác lần thứ 13 (2020) về các thông số vật lý của thuốc lá điều và thanh đầu lọc Báo cáo kỹ thuật [PTM -240-CTR] - Tháng 1 năm 2021, Phân nhóm về Phương pháp thử vật lý (PTM) Nghiên cứu liên phòng thí nghiệm hàng năm của Phân nhóm PTM về các thông số vật lý của thuốc lá và đầu lọc theo dõi độ lặp lại và độ tái lập của các phương pháp thử nghiệm được sử dụng để đo các thông số vật lý nhất định của thuốc lá và đầu lọc, chẳng hạn như trọng lượng, đường kính, độ giảm áp, lực cản và thông gió. Kết quả nghiên cứu cho phép mỗi phòng thí nghiệm đáp ứng các yêu cầu được công nhận, đánh giá hoạt động so với các phòng thí

nghiệm khác, đưa ra các hành động cải tiến và đáp ứng các yêu cầu được công nhận. Báo cáo này bao gồm các kết quả của nghiên cứu hợp tác lần thứ 13 về các thông số vật lý được thực hiện vào năm 2020.

- Thử nghiệm Round Robin lần thứ 15 đối với các tiêu chuẩn hiệu chuẩn giảm áp suất đa mao mạch (2019/2020) Báo cáo kỹ thuật [PTM-209-CTR] - Tháng 2 năm 2021 (Phân nhóm về Phương pháp thử nghiệm vật lý nhóm). Một cuộc kiểm tra chéo định kỳ hàng năm được tổ chức cho các phòng thử nghiệm hiệu chuẩn để so sánh năng lực của họ trong việc hiệu chuẩn các chất chuẩn được sử dụng trong thiết bị thử nghiệm vật lý. Thử nghiệm cung cấp đường cơ sở về hiệu suất của thiết bị giảm áp trong toàn ngành, vì loại tiêu chuẩn này được sử dụng trong thiết bị đo giảm áp của mỗi nhà cung cấp. Mỗi phòng thí nghiệm cũng có thể sử dụng bộ kết quả trong các đánh giá nội bộ và đánh giá bên ngoài. Kết quả của cuộc thử nghiệm Round Robin lần thứ 15 này tiếp tục phù hợp với hiệu suất lịch sử của phương pháp được trình bày trong ISO 6565:2015 và các kết quả của các cuộc thử nghiệm Round Robin trước đó.
- Nghiên cứu hợp tác năm 2019: Thiết bị tham chiếu cho Báo cáo kỹ thuật hóa hơi thuốc lá điện tử [EVAP-231-1-CTR] - Tháng 1 năm 2021 (Phân nhóm về thuốc lá hóa hơi). Một nghiên cứu hợp tác đã được khởi động để đánh giá sự kết hợp giữa lọ chứa kết hợp với bộ nguồn được coi là Thiết bị tham chiếu được khuyến nghị sử dụng như một sản phẩm giám sát trong quá trình thu thập và phân tích lọ chứa của thuốc lá điện tử. Khuyến nghị sơ bộ là để CORESTA cung cấp, làm Thiết bị tham chiếu, lọ chứa Aspire Nautilus™ và bộ nguồn Evolv™ cho các nghiên cứu về hóa hơi điện tử trong tương lai .
- Báo cáo kỹ thuật nghiên cứu về tính thành thạo trong khảo nghiệm liên phòng thí nghiệm pin thử nghiệm trong ống nghiệm được thiết kế để dự đoán đánh giá rủi ro trước khi thử nghiệm in vivo. [IVT-164-CTR] - Tháng 1 năm 2021 (Phân nhóm về thử nghiệm độc tính trong ống nghiệm). Một liên phòng thí nghiệm Mouse Lymphoma Assay (MLA) nghiên cứu khả năng được thực hiện bởi bốn phòng thí nghiệm. Nghiên cứu đánh giá mức độ thành thạo của từng phòng thí nghiệm tham gia trong việc tiến hành MLA và xác định khả năng phân biệt xử lý của mỗi thử nghiệm của phòng thí nghiệm liên quan đến các sản phẩm thuốc lá đốt cháy. Việc thiếu các phát hiện có ý nghĩa thống kê giữa các phản ứng do các mẫu thử gây ra trong nghiên cứu này có nghĩa là không thể xếp hạng các hiệu lực gây đột biến. Tuy nhiên, dữ liệu được sử dụng để tính toán sự khác biệt tối thiểu có thể phát hiện được của mỗi phòng thí nghiệm về MLA.
- Báo cáo kỹ thuật nghiên cứu tính thành thạo về xét nghiệm màu đỏ trung tính [IVT-165-CTR] - Tháng 1 năm 2021 (Phân nhóm về thử nghiệm độc tính trong ống nghiệm). Một nghiên cứu về tính thành thạo trong xét nghiệm nồng độ đỏ trung tính (NRU) đã được thực hiện để đánh giá độc tính tế bào trong một dòng khối chính chiết xuất từ 3 điều thuốc lá bằng cách sử dụng một quy trình nghiên cứu cơ bản chung và sử dụng các giao thức và dòng tế bào ưa thích của mỗi phòng thí nghiệm tham gia. Các phòng thí nghiệm có thể đánh giá mức độ thành thạo

phương pháp của họ, so sánh kết quả với kết quả của các phòng thí nghiệm khác và để có được đánh giá bên ngoài về các trình bày tài liệu theo đó có thể xác định các lĩnh vực tiềm năng để cải tiến. Nghiên cứu về tính thành thạo này cho thấy rằng độ nhạy của xét nghiệm NRU đủ tốt để phân biệt các mẫu thử.

- Báo cáo kỹ thuật nghiên cứu 2019 về tính thành thạo trong khảo nghiệm đột biến ngược của vi khuẩn của liên phòng thí nghiệm [IVT-245-CTR] - Tháng 2 năm 2021 (Phân nhóm về khảo nghiệm độc tính trong ống nghiệm). Cuộc khảo nghiệm này được thực hiện bởi các phòng thí nghiệm thành viên của Phân nhóm về khảo nghiệm độc tính trong ống nghiệm của CORESTA. Do các phòng thí nghiệm tham gia tuân theo các quy trình khác nhau (nội bộ hoặc quy định), mục đích là để đánh giá khả năng gây đột biến của chiết xuất dòng khói chính từ 2 điều thuốc lá bằng cách áp dụng Kế hoạch nghiên cứu chung. Mỗi phòng thí nghiệm có thể được hưởng lợi cả về mặt kỹ thuật và hành chính từ sự tham gia của họ.
- Phân tích về khói xì-gà - Báo cáo Kỹ thuật Nghiên cứu Hợp tác lần thứ 14 [CSM-292-CTR] - Tháng 3 năm 2021 (Phân nhóm về các phương pháp hút xì-gà). Từ năm 2006, Phân nhóm này đã tiến hành các nghiên cứu hợp tác định kỳ để cải thiện khả năng lặp lại (r) và phương pháp đo độ tái lập (R) của các loại và kích cỡ xì-gà khác nhau. Nghiên cứu hợp tác lần thứ 14 này được thực hiện trên khói thuốc xì-gà để thiết lập các giá trị trung bình cho nicotine, chất dạng hạt và chất dạng hạt khô không chứa nicotine (NFDPM), nicotine và carbon monoxide cho các kích cỡ và loại sản phẩm xì-gà và mẫu thử khác nhau, đồng thời cung cấp một công cụ cho các phòng thí nghiệm tham gia chứng minh năng lực phân tích khói xì-gà.

Phân Nhóm về Phân Tích Khói Thuốc (SA)

Cuộc họp đầu tiên của Phân nhóm về phân tích khói thuốc (SA) được tổ chức dưới dạng cuộc họp trực tuyến trên web vào ngày 21 tháng 10 năm 2020. Hơn 50 thành viên từ các nhà sản xuất sản phẩm thuốc lá, nhà cung cấp dụng cụ, nhà cung cấp nguyên liệu phi thuốc lá, phòng thí nghiệm phân tích thương mại, học viện và những vị khách khác đã tham gia vào cuộc họp ảo này. Phân nhóm mới này được thành lập bằng cách sáp nhập các Phân nhóm Phân tích hóa học thường quy (RAC) và Phân tích khói thuốc (SMA) trong năm 2020 để củng cố chu trình công việc, tối ưu hóa việc sử dụng các nguồn lực, và tăng cường giao tiếp và ra quyết định (xem thêm báo cáo trong Số 57 của Bản tin CORESTA). Thông tin này được chia sẻ với các thành viên CORESTA bởi các phó chủ tịch của Ủy ban Khoa học và trong các phiên họp Hỏi & Đáp (Q&A) Phân nhóm về phân tích khói thuốc (SA) đã được tiến hành trong tháng 8 và tháng 9 năm 2020. Mục tiêu của SA như sau:

1. Đề xuất và duy trì các phương pháp do CORESTA đề xuất (CRM) và các tài liệu liên quan để phân tích các thành phần khói từ các sản phẩm thuốc lá đốt cháy, trừ Tar, Nicotine and Carbon monoxide (TNCO) trong xì-gà.
2. Tổ chức sản xuất và bảo trì các Mẫu kiểm tra của CORESTA. Phân nhóm SA được chia thành 3 chu trình công việc:
 - Phương pháp hút khói thuốc lá (dẫn dắt bởi: Rana Tayyarah, ITG Brands, USA)
 - Phương pháp hút khói HPHC của xì-gà (dẫn dắt bởi: Anthony Brown, Altria Dịch Vụ Khách Hàng, USA)
 - Sản phẩm tham khảo (dẫn dắt bởi: Thomas Schmidt, Borgwaldt KC, Đức)

Hiện tại, Phân nhóm SA đang triển khai các CRM dành cho tinh dầu bạc hà, hydrocacbon thơm đa vòng (PAHs), oxit nitơ (NO/NOx) và hydro xyanua (HCN) trong dòng khói chính thuốc lá trong các phương pháp hút khói thuốc lá dòng hoạt động và benzo [a] pyrene (B [a] P) và nitrosoamines đặc thù của thuốc lá (TSNAs) trong chu trình hút khói xì-gà. Các hợp tác nghiên cứu hàng năm TNCO (hợp tác nghiên cứu) và hợp tác nghiên cứu về khuynh hướng bắt lửa cho năm 2021 sẽ sử dụng Mẫu thử CORESTA (CM9/CM IP2) và sẽ được tiến hành trong chu trình công việc về Sản phẩm tham khảo. Hơn nữa, Phân nhóm SA cũng đã xác định được hai dự án mới đang được chuẩn bị để khởi động: Nicotine trong khói của thuốc lá điều có rất ít nicotine và sản xuất các mẫu thử CORESTA #10. Cuộc họp lần thứ 2 của Phân nhóm SA sẽ diễn ra vào mùa xuân năm 2021 sử dụng nền tảng trực tuyến. Mặc dù chúng tôi rất biết ơn vì những tiến bộ công nghệ cho phép chúng tôi gặp gỡ (mặc dù là ảo), chúng tôi mong muốn được gặp mặt trực tiếp và gặp gỡ tất cả các thành viên tham gia, sau khi tình trạng bất thường hiện tại được giải quyết. Cuối cùng, các Phân nhóm RAC và SMA đã được giải tán sau khi hoàn thành việc chuyển tất cả các dự án vào chu trình công việc của Phân nhóm SA hoặc Phân nhóm về thuốc lá và sản phẩm thuốc lá (TTPA). Chúng tôi muốn bày tỏ lòng biết ơn tới tất cả RAC và các thành viên SMA, Ủy ban Khoa học và Hội đồng quản trị đã hỗ trợ các hoạt động của RAC và SMA trong nhiều năm qua.



Jana JEFFERY
SA SG Coordinator



Hiromoto YAMAZAKI
SA SG Coordinator

Phân Nhóm Về Phương Pháp Thử Nghiệm Vật Lý (PTM)

Bất chấp tình hình khó khăn, Phân nhóm về Phương pháp thử nghiệm vật lý (PTM) đã đạt được tiến bộ trong các dự án của mình và cũng đã tổ chức cuộc họp lần thứ 31 vào ngày 22 và 23 tháng 9 năm 2020 dưới hình thức trực tuyến. Cuộc họp được chia thành hai phần, mỗi phần kéo dài 2 giờ để giảm ảnh hưởng của chênh lệch thời gian giữa các quốc gia và cho phép sự tham gia rộng rãi. Trên thực tế, cuộc họp đã có sự tham gia đông đảo của hơn 20 người tham gia, con số này

nhiều hơn so với hầu hết các cuộc họp gặp mặt. Người ta đã thảo luận về tình hình của Nghiên cứu hợp tác lần thứ 13 về các thông số vật lý của thuốc lá và đầu lọc và Khảo nghiệm về tính thành thạo lần thứ 4 về khả năng khuếch tán. Cả hai dự án đều tiến hành theo kế hoạch và đã được hoàn thành với việc công bố các Báo cáo kỹ thuật tương ứng vào tháng 1 năm 2021 và tháng 11 năm 2020. Công việc cũng tiếp tục trong các thử nghiệm Round Robbin về các tiêu chuẩn hiệu chuẩn về giảm áp suất, thông gió đầu lọc và độ thoáng khí. Hai báo cáo kỹ thuật đã được công bố vào tháng 1 và tháng 2 năm nay, báo cáo kết quả của Thử nghiệm Robin vòng lần thứ 15 về Tiêu chuẩn hiệu chuẩn giảm áp suất và Thử nghiệm Round Robin thứ 5 về Tiêu chuẩn hiệu chuẩn độ thấm không khí. Vì đây là những dự án thường lệ nên việc lưu hành các tiêu chuẩn hiệu chuẩn đang diễn ra liên tục trong thời gian chờ đợi liên quan đến các phòng thí nghiệm ở Trung Quốc, Mỹ và Châu Âu. Một số chủ đề đã được thảo luận trong các cuộc họp vừa qua sẽ được xem xét lại tại Cuộc họp Phân nhóm PTM lần thứ 32 để đánh giá thêm. Các chủ đề này bao gồm việc đo độ giảm áp thấp, đặc biệt là hiệu chuẩn các dụng cụ, có thể quan trọng đối với việc đo độ giảm áp của các sản phẩm thuốc lá công nghệ gia nhiệt hoặc các thành phần của chúng. Một chủ đề khác là độ thoáng khí của vật liệu túi đựng sản phẩm thuốc lá ngậm. Một số thử nghiệm sơ bộ đã được thực hiện và nó sẽ được xem xét, nếu Phân nhóm PTM tìm thấy cơ hội hợp tác dựa trên những kết quả này. Cuộc họp Phân nhóm PTM lần thứ 32 được lên kế hoạch vào ngày 20 và 21 tháng 4 năm 2021. Nó sẽ lại được tổ chức như một chuỗi hai cuộc họp trực tuyến ảo, mỗi cuộc họp kéo dài 2 giờ, để cho phép mọi người tham gia dễ dàng.

Vào ngày 10 tháng 12 năm 2020, Tổ công tác Liên hiệp về kết quả các biện pháp do người tiêu dùng báo cáo (CROM) hầu như đã tổ chức hội nghị chuyên đề đầu tiên của mình. Đã có một số lượng người tham dự toàn cầu từ trong CORESTA, ngành công nghiệp, các nhà tư vấn độc lập và học viện (96 người tham gia từ 46 tổ chức ở 18 quốc gia). Giáo sư Donald Patrick (Đại học Washington) đã có bài phát biểu quan trọng cung cấp nền tảng cho khoa học pháp lý làm cơ sở cho việc phát triển và xác nhận kết quả của các biện pháp và cách nó có thể được áp dụng cho việc sử dụng CROM trong các quy trình ra quyết định quản lý thuốc lá. Chúng tôi cũng đã có một loạt các nghiên cứu điển hình về CROM được trình bày bởi các đồng nghiệp trong ngành và học viện về:

- Sử dụng nghiên cứu định tính và phỏng vấn người tiêu dùng để nắm bắt các khái niệm liên quan đến sức khỏe và chức năng ở những người sử dụng các sản phẩm thuốc lá và nicotine, đồng thời hỗ trợ sự phát triển của CROM mới (Esther Afolalu, Philip Morris Products SA, Thụy Sĩ)
- Đánh giá định lượng về tâm lý để đánh giá độ tin cậy và tính hợp lệ của các phép đo mức độ phụ thuộc vào thuốc lá điện tử ở thanh niên (Ryan Black, JUUL Labs, Inc., Mỹ)
- Kết nối diễn giải giữa CROM mới phát triển và CROM hiện có đo lường sự phụ thuộc vào thuốc lá và các sản phẩm nicotine (Thomas Salzberger, Đại học Kinh tế và Kinh doanh Vienna, Áo).

Khán thính giả đã đưa ra các câu hỏi quan trọng dẫn đến các cuộc thảo luận hấp dẫn về cách sử dụng hữu ích và đánh giá CROM trong các nghiên cứu về thuốc lá. Nhìn chung, đây là một hội nghị chuyên đề đầu tiên thành công với những hiểu biết sâu sắc và phản hồi có giá trị, và được những người tham dự hoan nghênh nhiệt liệt. Thông tin chi tiết về sự kiện và tất cả các bài thuyết trình có trên trang web CORESTA <https://www.coresta.org/events/virtual-crom-symposium-2020-34075.html>.

Những người muốn tìm hiểu thêm hoặc tham gia Tổ công tác CROM được khuyến khích liên hệ với Christelle Chrea (christelle.chrea@pmi.com). Thông tin thêm cũng có sẵn trên trang web CROM trên trang web CORESTA tại <https://www.coresta.org/groups/consumer-reported-outcome-measures-consortium>.

THÔNG TIN CORESTA TẠI CÁC SỰ KIỆN BÊN NGOÀI

Hiệp Hội Nghiên Cứu về Nicotine & Thuốc Lá (SRNT 2021).



SOCIETY FOR RESEARCH
ON NICOTINE & TOBACCO

Một áp phích có tựa đề “Phát triển các Hướng dẫn và Thực tiễn Tốt nhất do Người tiêu dùng Báo cáo (CROM) cho Ngành Thuốc lá liên quan đến Tâm lý CROM Sử dụng Phương pháp Tiếp cận Dựa trên dữ liệu Liên hiệp: kết quả các biện pháp do người tiêu dùng báo cáo (CROM) tại Hội nghị thường niên (trực tuyến ảo) lần thứ 27 của Hiệp hội Nghiên cứu về Nicotine và Thuốc lá (SRNT), được tổ chức từ ngày 24-27 tháng 2 năm 2021.

Phần thuyết trình trên có thể được xem trong Thông tin/Truyền thông CORESTA

Trên trang web CORESTA.

