



NEWSLETTER

Số 62 - tháng 4/2022

LỜI NÓI ĐẦU

Cách đây đúng một năm, chúng tôi đã hy vọng “ánh sáng ló rạng cuối đường hầm Covid-19”. Năm 2022 dường như đang đi đúng hướng với các quốc gia trên thế giới đã nói lòng đáng kể các hạn chế của họ và cuộc sống dần trở lại bình thường hơn.

CORESTA vẫn tích cực cho tương lai và với sự tự tin mới mẻ, CORESTA đã bắt đầu tổ chức các cuộc họp trực tiếp trở lại, mặc dù bắt đầu với quy mô nhỏ. Đại hội đồng CORESTA năm 2022 sẽ được tổ chức vào tháng 6 tại Paris, Pháp, theo Quy chế CORESTA trong đó yêu cầu sự tham dự trực tiếp của các đại biểu bỏ phiếu. Các cuộc bầu Hội đồng và Ủy ban Khoa học sẽ diễn ra khi các tổ chức có cơ hội bước lên để lãnh đạo tổ chức. Với nhiệm vụ của một số ủy viên Ủy ban Khoa học, năm nay, những gương mặt mới sẽ được bầu để đảm nhận nhiệm vụ chỉ đạo công tác khoa học. Tận dụng sự hiện diện của đại diện Tổ chức Thành viên CORESTA tại Đại hội đồng, một Hội thảo và Ngày Khoa học cũng đã được lên kế hoạch. Chi tiết ngắn gọn được nêu trong Bản tin này.

Đại hội CORESTA, dự kiến ban đầu ở Washington DC, Hoa Kỳ, nhưng bị hủy bỏ do tình hình bất định, và sẽ được tổ chức trực tuyến lần thứ ba, theo định dạng tương tự như Hội nghị năm 2021, tức là các bài thuyết trình được ghi âm trước, sau đó là phần Hỏi và Đáp trực tiếp. Thông tin được hiển thị bên dưới và việc liên lạc sẽ được thực hiện thường xuyên khi đã được sắp xếp. Thư mời Hội thảo đã sẵn sàng và các nhà khoa học được khuyến khích gửi bản tóm tắt trước hạn chót ngày 20 tháng 5. Các nhóm công tác vẫn cần tiếp tục công việc của mình, một số dự án mới đã được khởi động và các bài báo cáo đã được xuất bản. Gần đây, ba nhóm đã viết các bài báo cáo trên các tạp chí khoa học - các bản phác thảo và chi tiết truy cập được cung cấp thêm trong Bản tin này. Bạn cũng sẽ tìm thấy thông tin cập nhật về Phân nhóm PTM, cuộc phỏng vấn với Điều phối viên của Phân nhóm CROM trong Hội nghị chuyên đề trực tuyến được tổ chức vào cuối năm ngoái và một bài báo tóm tắt về Nhóm công tác TAG gần đây đã được giải tán sau khi hoàn thành các mục tiêu của nó một cách thành công.

CORESTA chia tay François Jacob, người đã giữ chức vụ Tổng thư ký CORESTA trong hơn 20 năm từ 1989 đến 2010. François đã qua đời vào tháng 12 và sẽ vô cùng thương tiếc các đồng nghiệp cũ và bạn bè trong ngành công nghiệp thuốc lá.



2022 ĐẠI HỘI CORESTA TRỰC TUYẾN 10 - 28 tháng 10 năm 2022

Đại hội CORESTA 2022 trực tuyến sẽ được tổ chức gần như tương tự như Đại hội năm 2020 và các Hội nghị năm 2021. Thông tin chi tiết sẽ được công bố trên trang web của Đại hội khi có sẵn. Đại hội sẽ bao gồm các phiên họp hoặc hội thảo hàng ngày, kéo dài 2 giờ (1 giờ chiều đến 3 giờ chiều theo giờ CET) tập trung vào một lĩnh vực chủ đề cụ thể với các bài thuyết trình được ghi âm trước 10 đến 12 phút, sau đó là phần hỏi đáp trực tiếp với các diễn giả.

Các phiên họp đầy đủ sẽ được ghi lại và cung cấp cho những người tham gia đã đăng ký.

Thư mời Hội nghị đã được công bố và các bản tóm tắt có thể được gửi trực tuyến tại www.coresta.org/events/coresta-congress-2022-35938.html



ĐẠI HỘI ĐỒNG CORESTA HỘI THẢO VÀ NGÀY KHOA HỌC

Ngày 8-9/6/2022 - Paris, Pháp

Đại hội Bất thường và Thường kỳ CORESTA sẽ được tổ chức tại Paris, Pháp, vào ngày 8 tháng 6. Mục tiêu chính sẽ là điều chỉnh các Quy chế và Quy tắc của CORESTA cho phù hợp với sự thay đổi của môi trường để cho phép CORESTA có thể tổ chức các cuộc họp chung và tham vấn trực tuyến trong tương lai. Các Đại biểu Chính thức đã được mời tham gia, được đại diện hoặc được ủy quyền. Để Đại hội đồng được thành lập hợp pháp, cần phải có sự hiện diện 50% số đại biểu.

Hội thảo và Ngày Khoa học sẽ diễn ra sau Đại hội đồng và các cuộc bầu chọn. Mục tiêu của Hội thảo là thảo luận chung về chiến lược CORESTA, kỳ vọng của các thành viên và các sự kiện trong tương lai và các dự án chiến lược. Vào ngày 9 tháng 6, các diễn giả chính tại Ngày Khoa học sẽ trình bày về các chủ đề về tính toàn vẹn của chuỗi cung ứng, vai trò của nicotine và những thách thức liên quan đến giảm thiểu tác hại.

Do sức chứa phòng hạn chế (200 người), trước tiên, sự tham gia chỉ giới hạn cho các Đại biểu Bổ phiếu. Nếu bạn muốn tham gia, vui lòng liên hệ với Người đại diện chính thức của bạn, người này sẽ thông báo cho Ban thư ký CORESTA, vì Hội nghị có thể bổ sung thêm số người tham gia.

ĐẠI HỘI BẤT THƯỜNG

Phê duyệt Quy chế sửa đổi

Tổ chức thành viên CORESTA đệ trình phê duyệt tại Đại hội đồng sẽ được tổ chức vào ngày 8 tháng 6 năm 2022.

Các đại biểu chính thức sẽ được thông báo chi tiết về những thay đổi được đề xuất.

CÁC CẤU TRÚC NỘI BỘ CỦA CORESTA

CORESTA là một hiệp hội hoạt động theo luật pháp của Pháp. Các cơ quan quản lý và các quy tắc chính được mô tả trong năm tài liệu:

A. Quy chế

Tài liệu này, được sửa đổi nhiều lần kể từ khi thành lập CORESTA vào năm 1956, với lần cập nhật cuối cùng là vào tháng 10 năm 2016, mô tả mục đích chung của hiệp hội và vai trò của các cơ quan quản lý của hiệp hội.

Các cơ quan chủ quản là:

- Đại hội đồng, bầu ra Hội đồng quản trị và có nhiều quyền hạn.
- Trên thực tế, Hội đồng quản trị điều hành hiệp hội và báo cáo lên Đại hội đồng. Chỉ những yếu tố cơ bản mới được đưa vào Quy chế.

B. Nội quy

Nội quy trình bày chi tiết các thủ tục và quy định cần thiết để thực hiện Quy chế. Phiên bản mới nhất cũng đã được phê duyệt vào năm 2016.

Nội quy cung cấp đầy đủ chi tiết về quyền và nhiệm vụ của các Thành viên, về thủ tục bầu chọn Hội đồng quản trị, về nhiệm vụ và quyền hạn của Tổng thư ký, và chỉ những chỉ dẫn tóm tắt về sự tồn tại và công việc của Nhóm nghiên cứu và Ủy ban khoa học, được trình bày chi tiết trong tài liệu quan trọng thứ ba, như được trình bày dưới đây.

C. Các Quy tắc Điều chỉnh Chức năng của Ủy ban Khoa học và các Nhóm Nghiên cứu

Sự tồn tại và sự cần thiết của tài liệu này được đề cập trong Nội quy. Tài liệu này phải được Đại hội đồng thông qua. Phiên bản mới nhất, cũng được phê duyệt vào năm 2016, mô tả chi tiết vai trò, thành phần và chức năng của Nhóm nghiên cứu và Ủy ban khoa học cũng như các quy tắc cho các cuộc bầu chọn trong các Nhóm nghiên cứu.

Các tài liệu bổ sung về hoạt động của các Phân nhóm và Nhóm công tác đã được Ủy ban Khoa học cung cấp, cụ thể là:

D. Hướng dẫn dành cho Điều phối viên của Nhóm công tác và Phân nhóm

E. Sự tham gia của các Thành viên không thuộc CORESTA trong Hoạt động của Nhóm Công tác

ĐẠI HỘI THƯỜNG KỲ BẦU CHỌN HỘI ĐỒNG VÀ ỦY BAN KHOA HỌC

Các cuộc bầu chọn được tổ chức hai năm một lần để đổi mới Hội đồng CORESTA và Ủy ban Khoa học. Các tổ chức thành viên của CORESTA có quyền biểu quyết để bầu ra các quan chức mới cho cả hai cơ quan quản lý này. Mỗi Tổ chức thành viên CORESTA nắm giữ một số phiếu bầu được xác định trước tùy thuộc vào hạng thành viên của tổ chức đó. Do đại dịch Covid-19 và những gián đoạn liên quan, nhiệm kỳ của Hội đồng CORESTA và Ủy ban Khoa học đã được kéo dài thêm hai năm trong Đại hội đồng ảo được tổ chức vào năm 2020.

Đổi mới hội đồng quản trị

Hội đồng quản trị chịu trách nhiệm quản lý CORESTA và xác định chính sách CORESTA. Hội đồng quản trị bao gồm mười Tổ chức thành viên được bầu chọn và hai đến bốn Tổ chức thành viên đồng lựa chọn. Các thành viên được bầu có nhiệm kỳ 4 năm, nhiệm kỳ này có thể gia hạn và các thành viên hợp tác có nhiệm kỳ trong 2 năm. Vào năm 2022, nhiệm kỳ của chín công ty sẽ hết hạn (năm công ty được bầu và bốn công ty hợp tác). Cuộc bỏ phiếu sẽ tìm cách bầu ra năm tổ chức. Sau cuộc bầu cử, Hội đồng mới được bầu sẽ đồng chọn hai đến bốn tổ chức bổ sung và sẽ bầu Chủ tịch và Phó Chủ tịch của Hội đồng.

Cuộc bầu cử để đổi mới Hội Đồng Quản Trị sẽ được tổ chức trong Đại Hội Đồng Thường kỳ vào sáng Thứ Tư, ngày 8 tháng Sáu.

Đổi mới Ủy ban Khoa học

Ủy ban Khoa học chịu trách nhiệm lãnh đạo và tổ chức các hoạt động khoa học và kỹ thuật trong CORESTA và đóng vai trò là cố vấn khoa học cho Hội đồng. Ủy ban Khoa học bao gồm một Ủy ban điều hành năm người (Chủ tịch, Thư ký và ba thành viên) cho mỗi nhóm trong số bốn Nhóm nghiên cứu, tức là 20 người. Họ được bầu làm *nhân vật intuitu* có nghĩa là họ không thể bị thay thế bởi một người khác trong trường hợp vắng mặt, từ chức, v.v. Họ có thể phục vụ tối đa ba nhiệm kỳ liên tiếp.

Nhiệm vụ của Ủy ban Khoa học mới sẽ có hiệu lực kể từ ngày 1 tháng 12 năm 2022, và các ứng cử viên được bầu sau đó sẽ nhóm họp để bầu Chủ tịch và Phó Chủ tịch mới của họ.



Ủy Ban Khoa Học CORESTA và Các Cuộc Họp Của Hội Đồng Quản Trị

ỦY BAN KHOA HỌC (SC) đã tổ chức một loạt bảy cuộc họp trực tuyến kể từ đầu năm 2022. Mỗi Nhóm Nghiên cứu tổ chức hai phiên thảo luận vào ngày 18 & 19 tháng 1 cho Nhóm Nông học & Lá nguyên và Bệnh thực vật & Di truyền học (AP), và vào ngày 13 & 18 tháng 1 cho Nhóm Khoa học về Khói thuốc & Công nghệ Sản phẩm (SSPT). Các mục tiêu là xem xét các hoạt động mở, trình bày các báo cáo chi tiết của các Phân nhóm và Nhóm công tác (SGTF) và các kế hoạch 2 năm và 5 năm, và thảo luận về các Sự kiện tiềm năng năm 2022. Tiếp theo là các phiên họp đột phá là ba cuộc họp toàn thể được tổ chức vào ngày 20 & 27 tháng 1 và 4 tháng 2.

Các yếu tố chính được báo cáo là: Phân nhóm về Đặc thù Nitrosoamine Thuốc lá (TSNA SG) đang xem xét khả năng khởi động một dự án mới về tác động của ứng dụng KCl. Phân nhóm về Hiệu quả sinh học và thân thiện với môi trường (BIO & BKS SG) đã mời nhiều tổ chức hơn tham gia vào các thử nghiệm hợp tác của họ (*vui lòng liên hệ với Ban thư ký CORESTA nếu bạn muốn tham gia*). Khả năng chống chịu sâu bệnh bị ảnh hưởng đáng kể khi nồng độ nicotine trong thuốc lá thấp, và Phân nhóm đã đồng ý kéo dài dự án Nghiên cứu hợp tác về thuốc lá có hàm lượng nicotin thấp & Thực hành sản xuất nông học (LNTP) của Nhóm công tác (TF) thêm ba năm (có thể dài hơn) để đánh giá sự thay đổi dữ liệu tốt hơn. Phân nhóm về Thử nghiệm thành thạo để phát hiện cây thuốc

lá chuyển đổi gen (GMO SG) đang tìm kiếm một điều phối viên mới. Phân nhóm về Phân tích hóa chất nông nghiệp (AA SG) đang xem xét việc mở rộng phạm vi hoạt động của họ đối với các loại thuốc trừ sâu độc hại cao (HHP). Công trình của Nhóm công tác đã được công bố trên *Tạp chí Hóa học Các Hợp chất Tự nhiên*, thuộc Chương 5 - *Quy định phân tử và thao tác di truyền về sự tích tụ alkaloid trong cây thuốc lá*. Dự án của Phân nhóm về Hành vi tiêu dùng sản phẩm (PUB SG) # 156 về đánh giá trách nhiệm pháp lý do lạm dụng con người đối với các sản phẩm thuốc lá và nicotine đã được hoàn tất thành công với ấn phẩm được chọn làm tài liệu lựa chọn của Biên tập viên *Nghiên cứu Thuốc lá và Nicotine*. Các thành viên Phân nhóm đang xem xét thành lập một nhóm công tác mới về bệnh nhiễm thuốc lá xanh. Các mục tiêu đang được soạn thảo. **BAN ĐÃ TỔ CHỨC HAI** cuộc họp ảo vào ngày 9 và 23 tháng 2 năm 2022 với mục tiêu xem xét ngân sách, chiến lược và các sự kiện trong tương lai. Ngân sách FY67 đã được trình bày. Các khoản chi một lần sẽ thực hiện vào năm tài chính tới cho i) tư vấn pháp lý để chuẩn bị Quy chế sửa đổi và Đại hội đồng, ii) chuyển trang web CORESTA sang Drupal 9 (bao gồm các cải tiến trang web do các thành viên CORESTA đề xuất vào năm 2021), iii) công việc cài đặt của máy chủ ảo và máy chủ NAS (máy chủ ảo sẽ thay thế máy chủ cũ hiện tại), và iv) việc triển khai giải pháp bền vững cho cơ sở dữ

liệu trung tâm của Ban Thư ký. Dự kiến, việc đi lại sẽ trở nên bình thường dần dần và các chi phí liên quan đến việc tổ chức Đại hội đồng, Hội thảo và Ngày Khoa học vào tháng 6 sẽ được chi trả một phần bằng phí đăng ký của hội viên. Bản mô tả quá trình xác định chủ thể chiến lược, mục điểm cho dòng công việc và giám sát dự án đã được hoàn tất. Một lượng lớn công việc đã được hoàn thành kể từ khi trao đổi với Điều phối viên và Thư ký các Phân nhóm và Nhóm công tác (SGTF) vào tháng 9 năm 2021. Hầu hết các SGTF đã đưa ra kế hoạch 2 năm và 5 năm với sự hỗ trợ của

các Thành viên Liên lạc của Ủy ban Khoa học. Tất cả dữ liệu được tổng hợp thành một bảng liệt kê duy nhất có liên kết đến các chủ đề chiến lược và quy trình làm việc. Các tài liệu cung cấp cho Nhà Chiến lược đã được cập nhật trên cơ sở tổng hợp. Thông tin về Chiến lược CORESTA sẽ được thảo luận trong Hội thảo vào tháng 6 và được công bố rộng rãi trên trang web của CORESTA. Các cuộc họp tiếp theo của Hội đồng quản trị và Ủy ban Khoa học được lên kế hoạch vào tháng 6 năm 2022, tại Paris, trước Đại hội đồng.

DỰ ÁN CORESTA

Các dự án sau đã được Ủy ban Khoa học phê duyệt và khởi động:

- **Dự án 321: Kiểm tra tính Thành thạo trong Phân tích FAPAS CPA lần thứ 18 - 2022**
SG AA - Phân tích hóa chất nông nghiệp - Phê duyệt tháng 12 năm 2021
- **Dự án 322: Xác định phép phân tích cacbonyl được chọn trong bình khí sol của các sản phẩm thuốc lá được làm nóng (HTP) bằng LC-UV**
TF HTP - Sản phẩm thuốc lá được làm nóng - Được phê duyệt vào tháng 1 năm 2022
- **Dự án 323: Nghiên cứu hợp tác về hoạt động nước của các sản phẩm thuốc lá được làm nóng**
TF HTP - Sản phẩm thuốc lá được làm nóng - Được phê duyệt vào tháng 2 năm 2022
- **Dự án 324: HTP TF báo cáo Cập nhật trong cuộc họp ISO / TC126 / WG22**
TF HTP - Sản phẩm thuốc lá được làm nóng - Được phê duyệt vào tháng 2 năm 2022
- **Dự án 325: HTP TF - Tạo và thu gom khí dung từ các sản phẩm thuốc lá được làm nóng bằng khí dung (aHTPs)**
TF HTP - Sản phẩm thuốc lá được làm nóng - Được phê duyệt vào tháng 2 năm 2022
- **Dự án 326: HTP TF - Tạo và thu gom khí sol từ các sản phẩm thuốc lá được làm nóng bằng carbon (cHTPs)**
TF HTP - Sản phẩm thuốc lá được làm nóng - Được phê duyệt vào tháng 2 năm 2022

- **Dự án 327: HTP TF - Tạo và thu gom khí dung từ các sản phẩm thuốc lá được làm nóng bằng điện tử (eHTPs)**

TF HTP - Sản phẩm thuốc lá được làm nóng - Được phê duyệt vào tháng 2 năm 2022

CÁC PHÂN NHÓM & NHÓM CÔNG TÁC CỦA CORESTA

Nhóm nghiên cứu KHOA HỌC VỀ KHÓI THUỐC

Mục Tiêu Sửa Đổi: Phân Nhóm Về Chỉ Dấu Sinh Học (BMK)

Mục tiêu:

1. Phát triển sự hiểu biết sâu rộng về con đường cơ học và kết quả lâm sàng đối với các bệnh liên quan đến việc hút thuốc lá để xác định tốt hơn các chỉ dấu sinh học phù hợp với mục đích.
2. Rà soát và tóm tắt các tài liệu đã xuất bản về các chỉ dấu sinh học phù hợp cho mục đích đánh giá các sản phẩm thuốc lá có khả năng giảm nguy cơ (PRRP).
3. Đánh giá và đề xuất các hướng dẫn và thực hành tốt nhất để sử dụng các chỉ dấu sinh học phù hợp với mục đích trong các nghiên cứu đánh giá PRRP.

Các mục tiêu của Phân nhóm đã được sửa đổi để phù hợp với tầm nhìn sửa đổi của nhóm, đó là xác định và đánh giá các chỉ dấu sinh học phù hợp với mục đích cho nghiên cứu sản phẩm thuốc lá.

Nhóm nghiên cứu về BỆNH LÝ THỰC VẬT & DI TRUYỀN HỌC

Đã giải tán: Nhóm công tác về Công nghệ Sinh học Thuốc lá và Omics (TBO)

Mục tiêu của Nhóm công tác TBO là mô tả và tóm tắt các tài liệu công khai liên quan đến công nghệ sinh học và kỹ thuật omics và danh pháp thường được sử dụng trong nông nghiệp ở các quốc gia khác nhau và chuẩn bị các định nghĩa rõ ràng và ngắn gọn. Để đạt được các mục tiêu và xuất bản hai báo cáo mang tên “*Đánh giá tài liệu về việc sử dụng công nghệ sinh học và Omics*” [TBO-151-1-CTR] và “*Chỉnh sửa bộ gen và chọn giống cây trồng*” [TBO-151-2-CTR], Nhóm công tác, được thành lập vào năm 2017, được chính thức giải tán bởi Ủy ban Khoa học.

Đã giải tán: Nhóm công tác về Di truyền Alkaloid Thuốc lá (TAG)

Nhóm công tác TAG, được thành lập vào năm 2017, cũng chính thức được giải tán bởi Ủy ban Khoa học sau khi hoàn thành các mục tiêu và công bố báo cáo “*Sự điều chỉnh phân tử và thao tác di truyền về sự tích tụ alkaloid trong cây thuốc lá*” [TAG-140-CXP]

được xuất bản trên tạp chí *Nghiên cứu về Hóa học các Hợp chất Tự nhiên - Các Sản phẩm Tự nhiên và Hoạt tính Sinh học*. Báo cáo về công việc của Nhóm công tác được công bố trên trang 10 của Bản tin này.

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

Năm 2021, Phân nhóm về các Phương pháp Thử nghiệm Vật Lý (PTM) tổ chức hai cuộc họp, cuộc họp lần thứ 32 vào ngày 20-21 tháng 4 và cuộc họp lần thứ 33 vào ngày 28-29 tháng 9. Các cuộc họp phải tổ chức theo hình thức trực tuyến và mỗi cuộc được chia thành hai phiên họp kéo dài hai giờ vào các ngày liên tiếp, định dạng này cũng đã được chứng minh là hữu ích trong các cuộc họp trước đó. Cả hai cuộc họp đều có sự tham dự đông đảo, với hơn 20 người tham gia, do đó vượt quá số lượng người tham gia, hơn cả sự mong đợi đối với các cuộc họp trực tiếp.

Công việc của Phân nhóm PTM vẫn tiếp tục theo kế hoạch, chỉ có một số dự án bị đình trệ do đại dịch. Vào năm 2021, Phân nhóm PTM đã có thể hoàn thành Nghiên cứu hợp tác lần thứ 14 về các thông số vật lý của thuốc lá và đầu lọc, đây là nghiên cứu hợp tác chính hàng năm trong Phân nhóm này. Hơn nữa, Nghiên cứu hợp tác lần thứ 2 về độ thấm thấu không khí đã được thực hiện và hoàn thành, cho phép các phòng thí nghiệm đánh giá hiệu suất của họ khi đo độ thấm thấu không khí của giấy quấn thuốc lá, giấy sập cũng như để theo dõi độ lặp lại và độ tái lập của ISO 2965. Báo cáo kỹ thuật của cả hai dự án này đã được xuất bản gần đây.

Phân nhóm PTM cũng thực hiện các bài kiểm tra tổng thể đối với các tiêu chuẩn hiệu chuẩn về độ giảm áp suất, hệ thống thông gió của đầu lọc và độ thoáng khí. Các bài kiểm tra vòng tròn này đã được mở rộng trong khu vực bằng cách bao gồm một phòng thí nghiệm ở Mỹ và cả về mặt kỹ thuật, bằng cách bao gồm tiêu chuẩn hiệu chuẩn giảm áp cho việc giảm áp suất thấp và tiêu chuẩn hiệu chuẩn thông gió đầu lọc nhỏ. Người ta cho rằng việc đo độ giảm áp suất thấp sẽ trở nên quan trọng đối với các sản phẩm thuốc lá được làm nóng và các thành phần của chúng. Vì lý do này, Phân nhóm PTM muốn đảm bảo rằng việc hiệu chuẩn các thiết bị đo độ giảm áp suất thấp là có thể thực hiện được và có đủ độ chính xác cho các phép đo dự kiến. Cũng trong năm 2022, Phân nhóm PTM sẽ thực hiện các nghiên cứu hợp tác thường kỳ và việc tham gia vào bất kỳ nghiên cứu nào trong số này rất được hoan nghênh. Hơn nữa, các chủ đề mới có thể được thảo luận và khởi động các dự án, đặc biệt liên quan đến phép đo độ thấm của vật liệu làm túi đựng thuốc lá dạng uống và việc mở rộng các Phương pháp đề xuất của CORESTA về một số thông số vật lý đối với các sản phẩm thuốc lá đã được làm nóng. Cuộc họp Phân nhóm

PTM lần thứ 34 được lên kế hoạch từ 20-21 tháng 4 năm 2022. Cuộc họp này sẽ lại được tổ chức dưới dạng hai cuộc họp trực tuyến kéo dài hai giờ, để cho phép sự tham gia từ nhiều múi giờ khác nhau.

BÁO CÁO CORESTA

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

- **Nghiên cứu hợp tác lần thứ 2 về tính thấm thấu m không khí theo báo cáo kỹ thuật ISO 2965: 2019**

[PTM-302-CTR] - Tháng 12 năm 2021 (Phân nhóm về Phương pháp thử vật lý)

Sau một Nghiên cứu hợp tác đầu tiên liên quan đến độ thoáng khí, là một thông số quan trọng của giấy quần cho các sản phẩm thuốc lá, một Nghiên cứu cộng tác thường xuyên liên quan đến thông số này đã được thực hiện. Phương pháp đo độ thoáng khí được quy định trong ISO 2965: 2019, cho phép sử dụng đầu đo $2 \times 15 \text{ mm}^2$ để đo độ thoáng khí trên giấy thuốc lá. Nghiên cứu hợp tác đầu tiên cung cấp dữ liệu về độ lặp lại và độ tái lập cho đầu đo $2 \times 15 \text{ mm}^2$. Nghiên cứu hợp tác thứ hai này phục vụ để xác minh những kết quả này. Ngoài ra, nghiên cứu này cho phép các phòng thí nghiệm tham gia giám sát hoạt động của họ so với các phòng thí nghiệm khác, để đưa ra các hành động cải tiến các quy trình nội bộ của họ và đáp ứng các yêu cầu công nhận.

- **Nghiên cứu hợp tác lần thứ 14 (2021) về các thông số vật lý của thuốc lá điều và thanh đầu lọc**

Báo cáo kỹ thuật [PTM-303-CTR] - Tháng 1 năm 2022 (Phân nhóm về Phương pháp thử vật lý) Nghiên cứu liên phòng thí nghiệm thường niên của Nhóm phương pháp thử nghiệm vật lý (PTM) về các thông số vật lý của thuốc lá và que lọc, theo dõi độ lặp lại và độ tái lập của các phương pháp thử được sử dụng và cho phép các phòng thí nghiệm tham gia đánh giá hiệu suất của chúng khi đo các thông số vật lý nhất định của thuốc lá và thanh đầu lọc, chẳng hạn như trọng lượng, đường kính, độ giảm áp suất, lực cản và thông gió. Kết quả từ nghiên cứu này cũng cho phép mỗi phòng thí nghiệm đánh giá mức độ thành thạo của mình so với các phòng thí nghiệm khác, để đưa ra các hành động cải tiến và đáp ứng các yêu cầu công nhận. Báo cáo này bao gồm các kết quả của Nghiên cứu hợp tác lần thứ 14 về các thông số vật lý được thực hiện vào năm 2021.

- **Phân tích khói xì-gà - Nghiên cứu hợp tác lần thứ 15**

Báo cáo kỹ thuật [CSM-293-CTR] - Tháng 12 năm 2021 (Nhóm Phương pháp Hút xì gà)

Từ năm 2006, Phân nhóm về Phương pháp Hút xì gà CORESTA tiến hành các nghiên cứu hợp tác định kỳ nhằm cải thiện các phương pháp đo độ lặp lại và độ tái lập của các kích cỡ và loại xì gà khác nhau. Mục đích của Nghiên cứu hợp tác lần thứ 15 là để ước tính các giá trị trung bình, độ lặp lại và độ tái lập đối với NFDPM (hắc ín), nicotine, carbon monoxide và các biện pháp khác cho các kích cỡ và loại sản phẩm xì gà và mẫu thử khác nhau và cung cấp một công cụ cho các phòng thí nghiệm tham gia để chứng minh năng lực phân tích khói xì gà. Hầu hết các giá trị trung bình đều phù hợp tốt với kết quả năm 2020, ngoại trừ khả năng sinh khói của một trong các hạng mục thử nghiệm có xu hướng cao hơn ~ 20% so với kết quả năm 2020. Tuy nhiên, chỉ có sự khác biệt về CO là có ý nghĩa thống kê.

- **Nghiên cứu hợp tác năm 2021 về Mẫu thử nghiệm theo dõi xu hướng bắt lửa của CORESTA CM IP 2 để xác định xu hướng bắt lửa**

Báo cáo kỹ thuật [SA-305-CTR] - Tháng 3 năm 2022 (Phân nhóm về Phân tích khói thuốc)

Phân nhóm về Phân tích khói thuốc (SA) đã nhận trách nhiệm kiểm tra độ ổn định của mẫu thử dành riêng cho việc thử nghiệm xu hướng bắt lửa từ mẫu trước đây Phân nhóm Hóa học Phân tích Thường quy (RAC). Mẫu thử nghiệm được sản xuất năm 2014 đủ tiêu chuẩn là Mẫu thử nghiệm màn hình CORESTA CM IP 2 vào năm 2015, dựa trên một Nghiên cứu hợp tác năm 2014. Mẫu thử cũng đã được thử nghiệm vào năm 2015, 2016 và là một phần của nghiên cứu chất nền thay thế vào năm 2019. Báo cáo này cung cấp đánh giá thống kê về kết quả của Nghiên cứu hợp tác gần đây nhất được thực hiện vào năm 2021.

- **Nghiên cứu hợp tác năm 2021 về CORESTA Monitor 9 (CM9) để xác định trọng lượng mẫu thử nghiệm, TPM, nước, Nicotine, NFDPM, Carbon Monoxide và Tính số lần bập thu được trong dòng khói chính theo chế độ hút “cường độ cao” và “cường độ thấp”**

Báo cáo kỹ thuật về chế độ hút thuốc 'Cường độ thường' và 'Cường độ cao' [SA -306-CTR] - Tháng 3 năm 2022 (Phân nhóm về Khói thuốc)

Phân nhóm về Phân tích Khói thuốc (SA) hiện chịu trách nhiệm tổ chức thử nghiệm hàng năm mẫu thử nghiệm CORESTA Monitor, sau khi đã tiếp nhận nhiệm vụ từ Phân nhóm về Hóa học Phân tích Thường quy (RAC). Nghiên cứu năm 2021 được thiết kế

để đo hiệu suất khói cường độ thường (ISO 3308) và cường độ cao (ISO 20778) của vật chất khô không chứa nicotine (NFDPM hoặc hắc ín), nicotine và carbon monoxide; để xác định sự thay đổi trong và giữa các phòng thí nghiệm đối với sản lượng khói cường độ thường cao và cường độ cao đã đo được đối với CM9; và để xác minh trọng lượng điều hòa cho CM9. Hiệu suất của việc giám sát khá giống với hiệu suất trước đây của nó và tiếp tục là một việc giám sát phân tích khói phù hợp.

Nhóm công tác về Di truyền Alkaloid Thuốc lá (TAG)

Nhóm công tác về Di truyền Alkaloid Thuốc lá (TAG TF) được thành lập vào tháng 3 năm 2017 [TAG-140] khi các hiệu chuẩn tiềm năng nhằm giảm đáng kể hàm lượng nicotine trong thuốc lá thông thường được thảo luận sôi nổi. Đầu năm đó, Cơ quan Quản lý Thực phẩm và Dược phẩm Hoa Kỳ (FDA) tuyên bố “giải quyết mức độ gây nghiện của nicotine trong thuốc lá đốt cháy phải là một phần trong chiến lược của FDA nhằm giải quyết cuộc khủng hoảng nghiện ngập đang đe dọa các gia đình Mỹ”. Vào tháng 3 năm 2018, FDA đã phát hành một thông báo nâng cao về việc xây dựng quy tắc được đề xuất trong đó thể hiện sự quan tâm đặc biệt đến các nhận xét về giá trị của các mức nicotine 0,3, 0,4 và 0,5 mg nicotine/g trong chất làm đầy thuốc lá điều cũng như các mức nicotine khác. Mức này thấp hơn đáng kể so với mức nicotine trong lá cây thuốc lá trồng thường là từ 18 đến 36 mg/g.

Mục đích của Nhóm công tác là xem xét các tài liệu khoa học đã được xuất bản về các phương pháp nhân giống và công nghệ sinh học ảnh hưởng đến mức độ alkaloid trong thuốc lá và cung cấp thông tin một nguồn khách quan, không độc quyền để hỗ trợ các thành viên CORESTA hiểu được các phương pháp kỹ thuật có sẵn trong việc giảm mức độ nicotine trong thuốc lá và đưa ra quyết định đúng đắn khi đối mặt với tình huống này. Các mục tiêu của Nhóm công tác bao gồm: 1) Tìm hiểu di truyền kiểm soát sự hình thành alkaloid trong cây thuốc lá; 2) Để hiểu tính khả thi của các kỹ thuật nhân giống thông thường và phi thông thường để thay đổi sự hình thành alkaloid trong cây thuốc lá; 3) Để hiểu tác động của nồng độ alkaloid thuốc lá đối với sản lượng và chất lượng lá.

Vào đầu năm 2018, 17 người tham dự từ 10 công ty thành viên CORESTA đã tình nguyện tham gia viết bài phê bình tài liệu trên chín phụ đề xoay quanh chủ đề này, bao gồm phần giới thiệu, nhân giống truyền thống sử dụng nguyên liệu mầm có ít nicotine, sinh tổng hợp alkaloid, vận chuyển alkaloid giữa các tế bào và trong thực vật, cơ chế điều hòa sinh tổng hợp và vận chuyển alkaloid thuốc lá, kỹ thuật di truyền mức độ alkaloid dựa trên

enzym sinh tổng hợp, kỹ thuật di truyền mức độ alkaloid dựa trên chất vận chuyển, kỹ thuật di truyền mức độ alkaloid dựa trên gen điều hòa và tác động của mức độ alkaloid thấp trên lá thuốc lá sản xuất và chất lượng. Các bài viết đã được thu thập và tập hợp lại để tạo thành bản thảo đầu tiên vào đầu năm 2019. Bản thảo đã được thảo luận và sửa đổi tại mọi cuộc họp của Nhóm công tác kể từ năm 2018 và được chỉnh sửa bởi các thành viên của Ủy ban Khoa học và Ban CORESTA. Bản thảo có tên "Hiệu chuẩn phân tử và thao tác di truyền tích tụ alkaloid trong cây thuốc lá" đã được gửi đến một số tạp chí đồng cấp trước khi được chấp nhận vào tháng 8 năm 2021 bởi eBook *Studies in Natural Products - Bioactive Natural Products* do Elsevier Science Publishers - Amsterdam xuất bản. (Tập 70, 2021, trang 119-149

<https://doi.org/10.1016/B978-0-12-819489-8.00006-5>).

Nội dung báo cáo của Nhóm công tác có thể được tóm tắt như sau: Nicotin và các ancaloit pyridin có liên quan của cây thuốc lá được tổng hợp ở rễ và sau đó chuyển vị trí qua xylem đến lá và các mô khí, nơi chúng được lưu trữ chủ yếu trong không bào như hóa chất phòng vệ chống lại côn trùng ăn cỏ. Sự tích lũy alkaloid trong thuốc lá phụ thuộc vào cả quá trình sinh tổng hợp và vận chuyển, có thể bị ảnh hưởng bởi điều kiện môi trường, phytohormone và tình trạng phát triển. Các yếu tố phiên mã và tín hiệu Jasmonate, bao gồm cả ERF được biết là đóng vai trò điều tiết chủ yếu. Thao tác di truyền tích lũy alkaloid thông qua nhân giống truyền thống, nhân giống đột biến và kỹ thuật di truyền đã có hiệu quả, nhưng các tác động bất lợi đối với năng suất và chất lượng lá sấy khô thường được quan sát thấy. Triển vọng phát triển các giống cây thuốc lá có hàm lượng alkaloid cực thấp để đáp ứng quy định tiềm năng trong tương lai về hàm lượng nicotin thuốc lá đốt cháy được thảo luận.

Nhóm công tác đã đạt được tất cả các mục tiêu và được giải tán bởi Ủy ban Khoa học vào tháng 1 năm 2022.

