

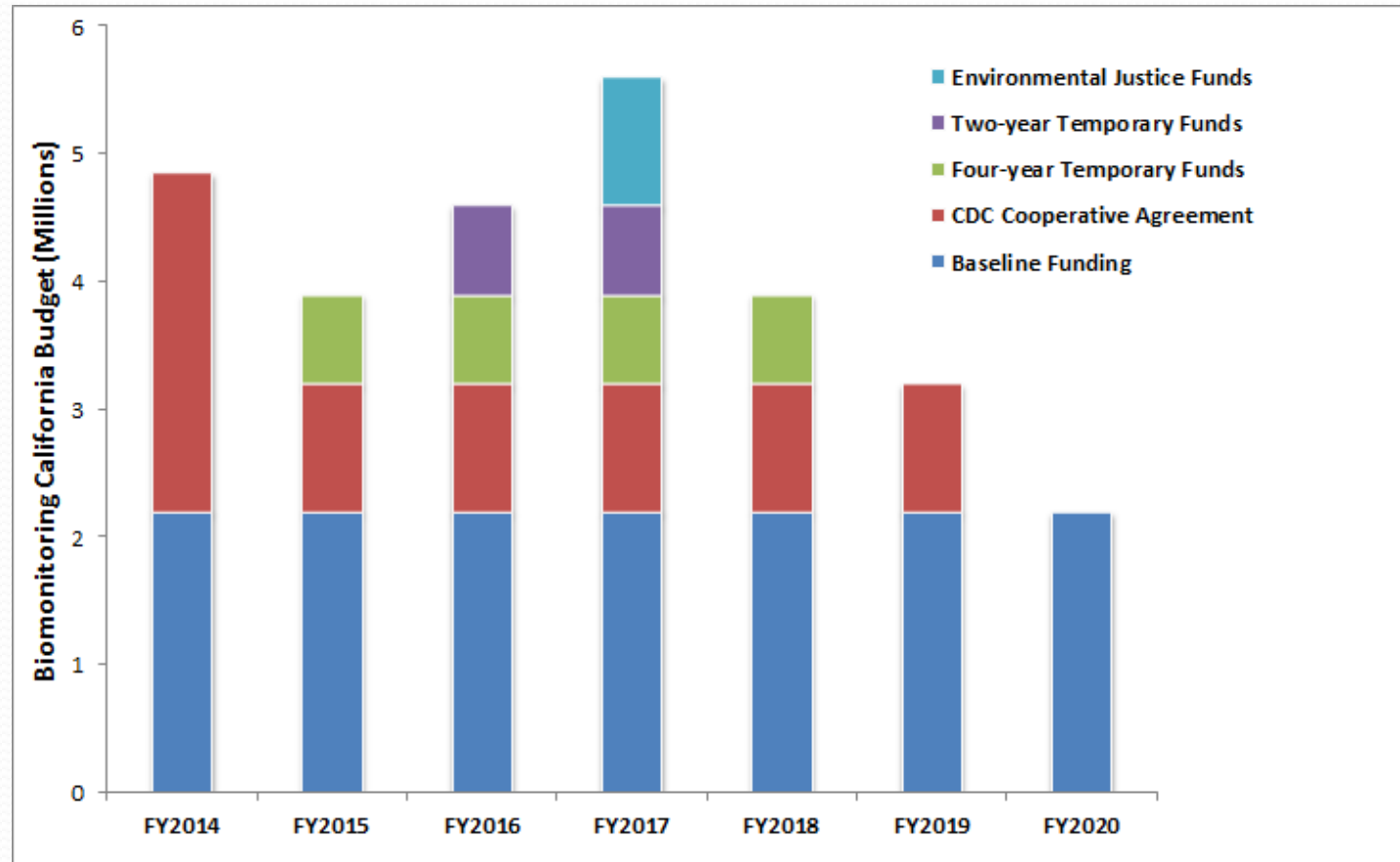
Program News and Updates

Nerissa Wu, MPH, PhD
California Department of Public Health

Presentation to the Scientific Guidance Panel Meeting
November 9, 2017 – Richmond, CA

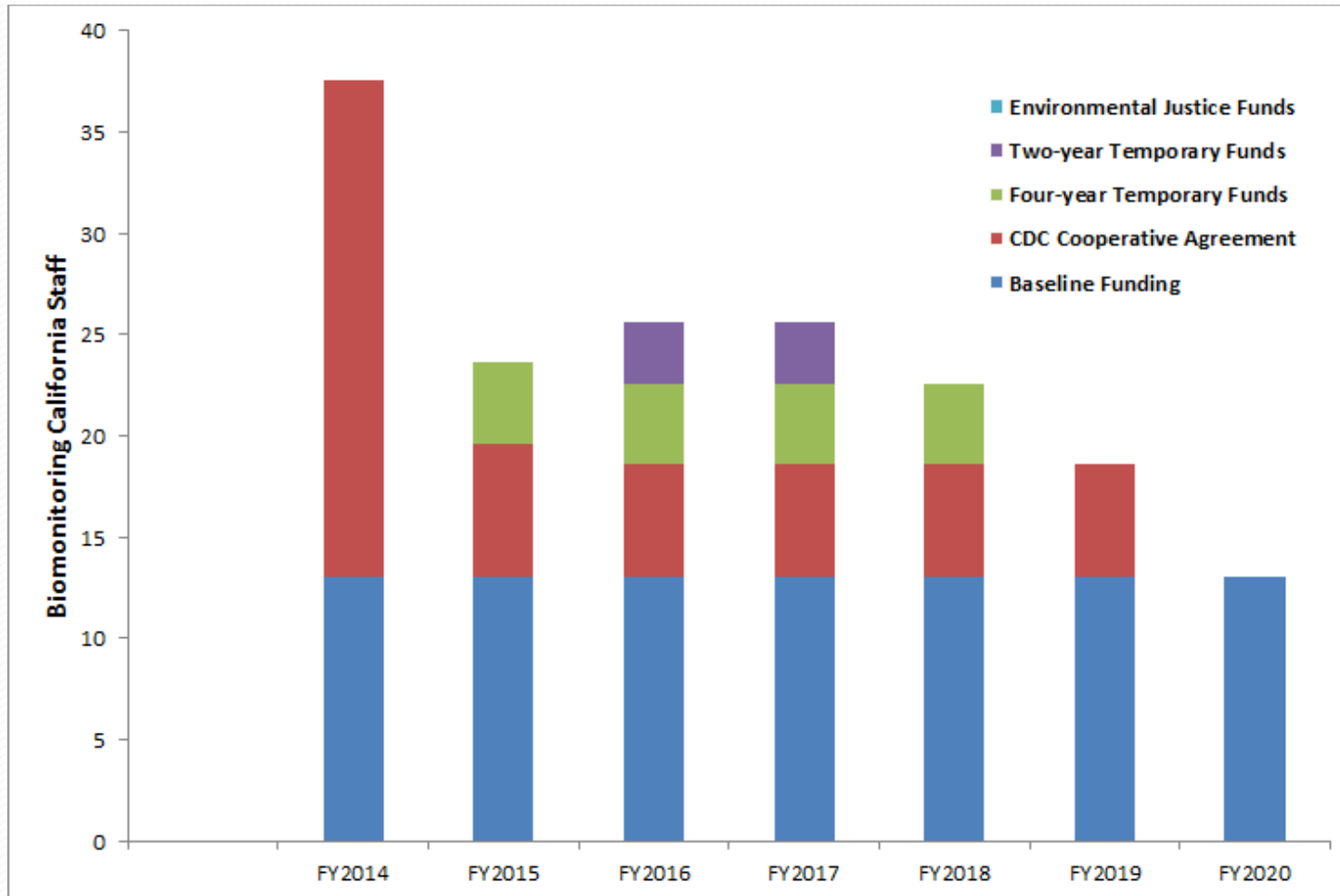


Program Budget



*Program budget was supplemented through the Budget Change Proposal (BCP) process as a temporary measure following the 2014 reduction in CDC funding.

Program Staff



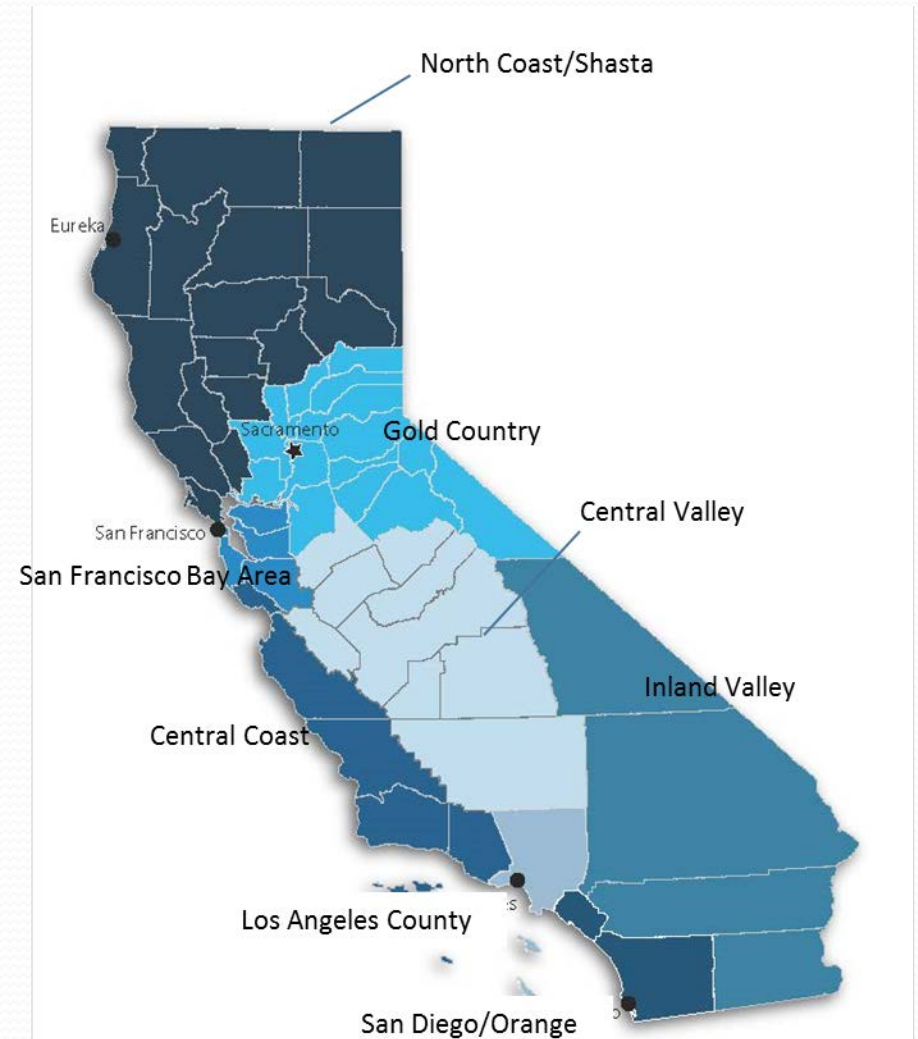
CARE Study

LA



The California Regional Exposure (CARE) Study

- Eight regions, based on geography and population
- Conduct sampling in approximately one region/year, with 300-500 participants per region
- Biomonitoring for metals and per- and polyfluoroalkyl substances (PFASs) and collection of exposure data
- Potential to include additional chemical panels, multiple samples per participant, intervention studies, etc. for a subset of participants



CARE Study: Propos

- Translating documents
- Testing participant tracking system
- Conducting outreach to community groups
- Reserving space for sample collection events
- Preparing sample collection kits
- Reviewing sample management protocol

	Region 1	
Jul 2017	<ul style="list-style-type: none"> • Submit IRB protocol 	
Aug to Dec 2017	<ul style="list-style-type: none"> • IRB approval • Outreach to community partners • Refine materials and tools 	
Jan 2018	<ul style="list-style-type: none"> • Start recruitment 	<ul style="list-style-type: none"> • Begin outreach to community partners
Feb to Apr 2018	<ul style="list-style-type: none"> • Participant recruitment, enrollment, and sample collection 	<ul style="list-style-type: none"> • Continue community partner outreach
May to Dec 2018	<ul style="list-style-type: none"> • Laboratory analyses 	<ul style="list-style-type: none"> • Refine materials and tools • Submit IRB protocol
Jan 2019	<ul style="list-style-type: none"> • Results return 	<ul style="list-style-type: none"> • Start recruitment

Are there chemicals in your body that could harm your health?
Learn more by joining the CARE Study

Узнайте, есть ли в Вашем организме химические элементы, которые могут нанести вред Вашему здоровью?
Узнайте больше, присоединившись к исследованию CARE Study

Visit our website and take a 2-minute survey to let us know you are interested.
You must be 18 years old and live in LA County for the last 12 months.

ای سلامتی در بدن شما وجود می تواند اطلاعات بیشتری را فراهم کند و به یک پرسشنامه در سال اخیر ساکن کانتی لس آنجلس.

Flyer
Join the CARE Study

* Arsenic, lead, and other chemicals
* Your information will be kept confidential

* Action plan to help reduce exposure to chemicals
* Action plan to help reduce exposure to chemicals

Biomonitoring California measures exposure to chemicals across the state through a confidential survey of the general public.

我參與做什麼?
您將應邀回答一份簡短問卷，並抽取少量血液。您的抽血量與平時相近。樣本進行，十分方便。您還將...

您需年滿 18 歲或 18 歲以上，且居住在洛杉磯縣，方可參與。

我如何可以加入 CARE 研究?

您的體內是物質?
加入 CARE 研究
請訪問我們的網站，以便我們能...

您需年滿 18 歲，居住在洛杉磯縣

加入 CARE 研究
* 您體內的...

* 您的個人結...
* 您和您的家...
此類化學物...

Biomonitoring California 並比較洛杉磯縣乃至全加州的化學物質。本資訊將致力於改善公眾健康。

CARE Study 的參加手續
本調查是，去年ロサンゼルス郡 18 歲以上の方を対象として...

您需年滿 18 歲或 18 歲以上，且居住在洛杉磯縣，方可參與。

我如何可以加入 CARE 研究?

健康に害をなす体内の化学物質
興味のある方は、CARE Study にご参加ください
ウェブサイト上で 2 分程度のアンケートを記入し、参加希望の方は、昨年ロサンゼルス郡の方が対象です。

건강을 해칠 수 있는 화학물질 안에 있을까요?
CARE 연구에 참여하여 자세한 건강 정보와 웹 사이트를 방문하셔서 2분 정도 작성하시고 관심이 있음을 알려주세요.
CARE 연구에 참여하여 자세한 건강 정보를 알려주세요.
저희 웹 사이트를 방문하셔서 2분 정도 작성하시고 관심이 있음을 알려주세요.

CARE Study について
* 体内に存在する化学物質
* ご自身の健康
* 上記化学物質に、ご家族の方もご参加いただけます。

現在、Biomonitoring California が実施している化学物質を測定する調査は、ロサンゼルス郡の化学物質への曝露を低減させる取り組みの推進に役立ちます。

参加者に求められること
簡単な質問票に回答し、少量の採血にご参加ください。採血施設は、ロサンゼルス郡にあります。なお、参加費は無料です。10ドルのギフトカードが贈られます。

本調査は、昨年ロサンゼルス郡 18 歳以上の方を対象として実施されています。興味のある方は、CARE Study にご参加ください。

CARE Study の参加手続き
本調査は、昨年ロサンゼルス郡 18 歳以上の方を対象として実施されています。興味のある方は、CARE Study にご参加ください。

您需年滿 18 歲或 18 歲以上，且居住在洛杉磯縣，方可參與。

我如何可以加入 CARE 研究?

Содержатся ли в Вашем организме химические элементы, которые могут нанести вред Вашему здоровью?
Если Вы хотите узнать больше, примите участие в исследовании CARE Study. Посетите наш веб-сайт и пройдите опрос, чтобы сообщить нам о Вашем здоровье.
Ваш возраст должен быть 18 лет или больше, и Вы должны проживать в округе Лос-Анджелес не менее одного года.

Hay sustancias químicas en su cuerpo que podrían dañar su salud?
Obtenga más información uniéndose a la Exposición Regional en California (California Regional Exposure, o CARE), por sus siglas en inglés. Visite nuestro sitio web y responda a un cuestionario de 2 minutos para informarnos de su salud.
Debe tener 18 años o más y haber vivido en el condado de Los Ángeles durante al menos un año.

Hay sustancias químicas en su cuerpo que podrían dañar su salud?
Obtenga más información uniéndose a la Exposición Regional en California (California Regional Exposure, o CARE), por sus siglas en inglés. Visite nuestro sitio web y responda a un cuestionario de 2 minutos para informarnos de su salud.
Debe tener 18 años o más y haber vivido en el condado de Los Ángeles durante al menos un año.

Unase al estudio de Exposición Regional en California (California Regional Exposure, o CARE), por sus siglas en inglés) para saber más sobre:
* El arsénico, el plomo y otras sustancias químicas.
* Sus resultados de salud.
* Las medidas que puede tomar para reducir la exposición a estas sustancias químicas.

Biomonitoring California measures exposure to chemicals across the state through a confidential survey of the general public. This information will help us understand the health risks of chemicals in our environment and help us reduce exposure to these chemicals.

Biomonitoring California measures exposure to chemicals across the state through a confidential survey of the general public. This information will help us understand the health risks of chemicals in our environment and help us reduce exposure to these chemicals.

Mayroon bang mga kemikal sa iyong katawan na maaaring makasama sa iyong kalusugan?
Alamin ang masamagitan ng pagsali sa CARE Study
Pumunta sa aming website at magpatuloy sa 2-minutong survey upang magbigay sa amin ng impormasyon tungkol sa iyong kalusugan.
Iyong edad ay dapat na 18 taon o mas at dapat na umiiral sa Los Angeles County ng hindi babaitang isang taon.

Trong cơ thể quý vị có những hóa chất có thể làm tổn hại sức khỏe của quý vị không?
Hãy tìm hiểu thêm bằng cách tham gia Nghiên cứu CARE
Hãy truy cập trang mạng của chúng tôi và làm một bản khảo sát 2 phút để cho chúng tôi biết quý vị muốn tham gia.

Quý vị phải từ 18 tuổi trở lên và đã sống tại Quận LA trong năm qua.
Hãy tham gia Nghiên cứu CARE để tìm hiểu về:
* Chất thạch tín, chì, thủy ngân, và các hóa chất khác trong cơ thể quý vị.
* Kết quả cá nhân của quý vị.
* Những việc mà quý vị và gia đình quý vị có thể thực hiện để giúp quý vị giảm bớt tiếp xúc với những hóa chất này.

Biomonitoring California thực hiện nghiên cứu này để đo lường và so sánh các hóa chất trong con người trên toàn tiểu bang, bắt đầu tại Quận LA. Thông tin này sẽ hỗ trợ những nỗ lực nhằm giảm bớt việc tiếp xúc với hóa chất ở người dân California và cải thiện sức khỏe cộng đồng.

Quý vị sẽ được yêu cầu trả lời một bản khảo sát ngắn gọn và đơn giản cùng một lượng máu quý vị được lấy khi khám với bác sĩ. Việc lấy máu sẽ được sắp xếp địa điểm thuận tiện quanh Quận LA. Quý vị cũng sẽ được cấp một mẫu nước tiểu và được lấy một lượng nhỏ máu để kiểm tra mức độ phơi nhiễm với các hóa chất.

Biomonitoring California thực hiện nghiên cứu này để đo lường và so sánh các hóa chất trong con người trên toàn tiểu bang, bắt đầu tại Quận LA. Thông tin này sẽ hỗ trợ những nỗ lực nhằm giảm bớt việc tiếp xúc với hóa chất ở người dân California và cải thiện sức khỏe cộng đồng.

CARE Study
LA

CALIFORNIA REGIONAL EXPOSURE STUDY

Are there chemicals in your body that could harm your health?

Learn more by joining the
CARE Study

www.cdph.ca.gov/CARE

510-555-1234

(Monday - Friday, 8 am – 6pm)

¿Hay sustancias químicas en su cuerpo que podrían dañar su salud? Obtenga más información al unirse al estudio CARE.

身体有化学物质会伤害你的健康吗？通过加入CARE研究了解更多信息。

Mayroon bang mga kemikal sa iyong katawan na maaaring makapinsala sa iyong kalusugan? Matuto nang higit pa sa pamamagitan ng pagsali sa Pag-aaral ng CARE.

건강을 해칠 수 있는 화학 물질이 몸 속에 있습니까? CARE Study에 가입하면 더 많은 것을 배울 수 있습니다.

Ձեր մարմնում քիմիկատներ կան, որոնք կարող են վնասել ձեր առողջությանը: Իմացեք ավելին, միանալով CARE Study- ին:

Có những chất hóa học trong cơ thể bạn có thể gây hại cho sức khỏe của bạn? Tìm hiểu thêm bằng cách tham gia vào Nghiên cứu CARE.

مب دناوت یم مک دراد دوجی یی ایی یکن دلوچ امکن ندب رد ایی
ه غلامم م نکتسوی ب اب؟ دناس رب ب یسا امکن ی شم الحس
دیناد رب نکتسوی CARE

あなたの体には健康に害を及ぼす可能性のある化学物質がありますか？ CAREスタディーに参加してもっと学びましょう。

Существуют ли в вашем организме химические вещества, которые могут нанести вред вашему здоровью? Узнайте больше, присоединившись к CARE Study.

“..... an environmental justice focus for the Program could help illuminate important environmental and other social determinants of health that are driving health disparities...”

APA Family Services
Black Women for Wellness
Breast Cancer Fund
California Environmental Justice Alliance
California League of Conservation Voters
Californians for Pesticide Reform
Center for Environmental Health
CHANGE
Clean Water Action
Coalition for Clean Air
Comite Civico del Valley
Commonweal

Communications Workers of America
Environment California
Environmental Working Group
Friends of the Earth
Healthy Nail Salon Collaborative
Natural Resources Defense Council
Pesticide Action Network
Physicians for Social Responsibility
USW Local 675*APA Family Services
United Fire Service Women
Worksafe

Environmental Justice Activities

- Asian/Pacific Islander Community Exposures (ACE) II
- East Bay Diesel Exposure Project
- Community outreach and engagement
 - Survey
 - Community meetings/webinars
 - Newsletter

Asian/Pacific Islander Community Exposures (ACE) Project

- Grew out of work with APA Family Services
- Project Design
 - 60 participants (later expanded to 100)
 - Metals (As, Hg, Pb, Cd) and PFASs
 - Work closely with community organization on study design and tools
 - Return results to individuals and via community meeting
- ACE I focused on the Chinese population in San Francisco
- ACE II focused on the Vietnamese population in San Jose

Worked with APA Family Services to Develop ACE Protocol

2014-16

June – Nov 2016

ACE I Recruitment/ Sample Collection

April – June 2017

Outreach to Vietnamese Voluntary Foundation

Jan – April 2017

ACE II Recruitment/ Sample Collection

ACE I Results Return

August 2017

ACE I Community Meeting

Sept 2017

ACE II Results Return

Winter 2017

Asian/Pacific Islander Community Exposures Project Timeline

Asian/Pacific Islander Community Exposures (ACE) Project

- ACE I – Results returned in August 2017
 - One participant was found to have elevated blood mercury
 - Of 100 participants, 54 had total urinary arsenic levels $\geq 20 \mu\text{g/L}$
 - 26 participants had inorganic arsenic levels $\geq 20 \mu\text{g/L}$
- Overall, ACE I participants had higher blood mercury, cadmium, and lead levels than adult (all races) NHANES participants.
- ACE participants also had mercury levels almost two times higher than in adult non-Hispanic Asian NHANES participants.

Benefits of Community Biomonitoring

- Provides information to communities
- Investigates disproportionate exposures
- Community input into survey tools and recruitment strategies was invaluable
- Working with community organizations allows for impact beyond participants
- Easily replicated and scalable model



Biomonitoring California Staff

Kathleen Attfield

Josephine DeGuzman

Juliet Kinyua

Juan VillaRomero

Judy Balmin

Amy Dunn

Ying Li

Jed Waldman

Lauren Baehner

Jeff Fowles

June-Soo Park

Miaomiao Wang

Hyoung Gee Baek

Ryszard Gajek

Julian Perez

Yunzhu Wang

Paramjit Behniwal

Qi Gavin

Myrto Petreas

Suzanne Wittwer

Reber Brown

Songmei Gao

Thien Phan

Nerissa Wu

Yu-Chen Chang

Elizabeth Hall

Martha Sandy

Greg Yeh

Key-Young Choe

Sara Hoover

Jianwen She

Rana Zahedi

Robin Christensen

Shoba Iyer

Dan Sultana

Lei Zhang

Sabrina Crispo Smith

Duyen Kauffman

Karyn Taylor

Jun Qiang Zhou

Adam D'Amico

