



Decanato de Asuntos Académicos

CUARTO ENCUENTRO ESTUDIANTIL DE INVESTIGACIÓN, CREACIÓN Y SERVICIO COMUNITARIO

miércoles, 12 de julio de 2017

8:00 a. m. a 4:30 p. m.

Biblioteca Víctor M. Pons Gil

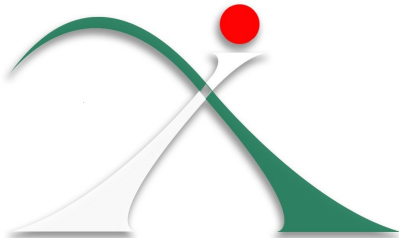
Universidad de Puerto Rico en Cayey

PROGRAMA

miércoles, 12 de julio de 2017

BIBLIOTECA VÍCTOR M. PONS GIL

8:30 a. m.	Registro (Lobby)
9:00 a. m. — 10:00 a. m.	Sesión de afiches
10:00 a. m. — 12:00 p. m.	Presentaciones concurrentes
12:00 p. m. — 1:00 p. m.	Receso
1:00 p. m. — 2:00 p. m.	Sesión de afiches
2:00 p. m. — 4:00 p. m.	Presentaciones concurrentes



ce.d.e.



Howard Hughes
Medical Institute



Programa de Estudios de Honor
Universidad de Puerto Rico en Cayey

MENTORES Y ESTUDIANTES

ANTOINETTE ALOM ALEMÁN

BRYAN J. RODRÍGUEZ REYES
ELAINE Y. RAMOS RODRÍGUEZ
HECTOR J. DOMINICCI COTTO
ITZA M. LEBRÓN MATEO
NATALIA B. HERNÁNDEZ GALARZA
PAOLA C. MELÉNDEZ SANTIAGO

CHAD LOZADA

CRISTINA NEGRÓN MARTÍNEZ
DELIANYS TORRES GONZÁLEZ
FRANCES RODRÍGUEZ
GÉNESIS BURGOS
JOSÉ APARICIO APONTE
MARÍA ALEJANDRA REYES RIVERA
MARÍA ANGÉLICA REYES RIVERA
NAITACHA MELÉNDEZ DELGADO
NICOLE DE JESÚS HEINRICH
NISHA ARROYO BERRÍOS
RAFAEL RODRÍGUEZ SANTIAGO
THAIRA PÉREZ HERNÁNDEZ
VERÓNICA COLÓN CÁEZ
VERÓNICA SANTIAGO DE JESÚS
WILMARÍAN RODRÍGUEZ LEBRÓN

CLAUDIA A. OSPINA MILLÁN

ANDREA DEL MAR RAMOS VICENTE
MARIANGIE PAGÁN RIVERA
NATALIA RODRÍGUEZ RIVERA

DÁLVIN MÉNDEZ & MAYTEÉ CRUZ APONTE

EDWIN ALVARADO

EDWIN VÁZQUEZ

ALEXA D. PÉREZ TORRES
ALEXANDRA P. FERNÁNDEZ MORALES
ALISON M. RIVERA RODRÍGUEZ
CARLOS E. OCASIO CALDERO
DAVID A. FEBRE ALEMANY
JOEL M. GALINDEZ COUVERTIER
JUAN E. DEL VALLE PAGÁN
LESTTER M. CRUZ ACOSTA
MELODY DE HEUSCH LARA
MÓNICA C. CORREA ALFONSO
NATHALIE CINTRÓN LÓPEZ
RAELYS L. DE LEÓN FERNÁNDEZ
RAUL D. COLÓN SIERRA
RENEE CARRASQUILLO RICCITELLI
RICARDO F. PESCADOR VEGA
SOFIA E. BERRÍOS BERNIER

ELISA RODRÍGUEZ

LETIE RIVERA HERNÁNDEZ

EMMANUEL MORALES BUTLER

CARELIS A. RODRÍGUEZ LAUREANO
JAMES TORRES COLLAZO
LUIS NAVEDO SÁNCHEZ
MARIO OCHOA ASTOR
MELISSA REYES NEGRÓN
WIDALYS MORALES PEPIÑ

ENRIQUE RODRÍGUEZ

KEYTLIN M. MORALES VÁZQUEZ

MENTORES Y ESTUDIANTES

GERTRUDIS MALDONADO RÍOS

ANDREA D. RIVERA MARTÍNEZ
CRISTAL DEDÓS QUIÑONES
DANIA CUMBA GONZÁLEZ
ELIEZER NEGRÓN RODRÍGUEZ
IDANARA OCASIO QUIÑONES
JOHANNY DÍAZ RODRÍGUEZ
JOSHUA DÍAZ TAÑÓN
KARINA ACEVEDO ROQUE
KATHLEEN MORALES SANDOVAL
LENAMARI OYOLA VELÁZQUEZ
LILIANA ROMERO ORTIZ
LUBRIEL O. PADILLA ALICEA
LUIS A. ORTIZ HERNÁNDEZ
LUZ C. VÁZQUEZ SÁNCHEZ
MARÍA DEL SOL SÁNCHEZ RAMÍREZ
MARÍA ISABEL PARDO DÍAZ
MYRNALIS OTERO TRINIDAD
NATALIA D. COLÓN MONTES
PAOLA CLAVIJO COLÓN
ROBERTO TORRES RODRÍGUEZ
VALERIA S. ROSARIO ARCE
YANELEE PÉREZ HADDOCK

ISAR P. GODREAU & MARILUZ FRANCO

ANDREA SÁNCHEZ VELÁZQUEZ
FRANCHESKA DÍAZ COLÓN
HECTOR J. DOMINICCI COTTO
LUZ C. VÁZQUEZ SÁNCHEZ
MARIANN ORTIZ ALVARADO

JOSÉ ALONSO

DEREK RODRÍGUEZ
MARCOS FLORES
SILKIA ALVARADO

JOSÉ CARABALLO CUETO

ANGÉLICA RODRÍGUEZ
ARLENE M. BERMÚDEZ LOIZ
JONATHAN GONZÁLEZ
STEPHANIE RODRÍGUEZ
YANELLYS RIVERA

JUAN SANTANA

CHRISTOPHER BERNARD RODRÍGUEZ
JONATHAN COLÓN SÁNCHEZ
JOSÉ ORTIZ SOTO
NAHYR LÓPEZ DAUPHIN

JUANA P. CASTILLO MUÑOZ

ADRIANNA MOLINA ROMÁN
ALEXANDER SANTOS RIVERA
ALLISON CRUZ TRINTA
ANGÉLICA FLORES NOGUERAS
EDUARDO TORRES RODRÍGUEZ
EMANUEL RIVERA FELICIANO
GLADIMAR RIVERA MARRERO
GLORIA A. BERRÍOS PEÑA
KAROLINA CRUZ COLOMBA
LETIE RIVERA HERNÁNDEZ
LUZ C. VÁZQUEZ SÁNCHEZ
MIRIAM MORALES SUÁREZ
NAILIN SANTIAGO PÉREZ

MENTORES Y ESTUDIANTES

LAURIMAR REVERÓN MEDINA

ARIANA D. MÉNDEZ RODRÍGUEZ
GABRIELA VELÁZQUEZ TORRES
JESSICA E. COROSINE LÓPEZ
MARÍA A. JIMÉNEZ DÍAZ
MARIELIE D. RAMOS ROMÁN
NINOSHKA N. VÉLEZ ROMÁN
PEDRO J. MOJICA MARTÍNEZ
YAIDELISS DE JESÚS LEDEÉ

MAITE RAMOS ORTIZ

ARLENE M. BERMÚDEZ LOIZ
HUGO X. CANCEL PAGÁN
LYNETTE LÓPEZ REYES
NATHANIEL VILLAFANE MALDONADO
SULIMAR MARTÍNEZ FONTÁNEZ

MARÍA I. DE JESÚS BURGOS

ABNEIL ALICEA
CYDMARIE MALDONADO BENÍTEZ
EVA NEGRÓN NEGRÓN
HIRALIS SAEZ MELÉNDEZ
JOSÉ APARICIO APONTE
KEUDES R. ROLDÁN RODRÍGUEZ
NICOLE PÉREZ GONZÁLEZ

MARTA SUÁREZ RIVERA

KEILA MESTEY

MAYTEÉ CRUZ APONTE

ABRAHAM TORRES COLÓN
ALEXIS ORTIZ VEGA
JOHALIS ROMÁN COLÓN
VERÓNICA TORRES TORRES

MICHAEL RUBIN

ALANIS P. POLANCO TAPIA
ALEXANDER J. JARAMILLO CANAS
ANA S. DELGADO CRUZ
BRITTANY M. NIEVES AYALA
CARLOS E. RODRÍGUEZ RIVERA
DAISYREE TORRES RIVERA
GABRIEL A. FUENTES CRUZ
GABRIELA MALDONADO DE ANCA
JASMINE CONTRERAS SANTINI
JETZALYE DIAZ PÉREZ
JORGE M. FUSTER RIVERA
KARLA M. VEGA TIRADO
KEVIN J. ROSARIO RIVERA
LEXAMALIE DIAZ GARCÍA
MARÍALEE COLÓN SANTOS
NATALY A. DELGADO HERNÁNDEZ
ORLANDO A. CRUZ PAUNETO
PAOLA D. GONZÁLEZ PÉREZ
SOFÍA I. PARAVISINI DOMENECH

MOISES DELGADO

CARLOS AGRINSONI SANTIAGO

OLGA COLÓN GONZÁLEZ

AMÉRICA SOTO ARZAT
AMIRMALIZ RODRÍGUEZ CUEVAS
ANDREA RIVERA MULERO
GABRIEL PÉREZ OTERO
GILBERT CÁTALA BENÍTEZ
KARILYS RIVERA NOGUE
LIZBETH CORDERO HERNÁNDEZ

MENTORES Y ESTUDIANTES

MARIMAR LUCIANO MENÉNDEZ

ROXANA RIVERA COLÓN

TAMARA MALAVÉ RODRÍGUEZ

THALIA ORTEGA PÉREZ

THIARA SÁNCHEZ GARCÉS

VERÓNICA RESTREPO FLORES

XIOMARA COLÓN APONTE

REBECCA ARANA CACHO

ALEJANDRA ARROYO ORTIZ

ESTAFANÍA COLÓN

EZEQUIEL TORRES DÍAZ

RICARDO CHIESA

ALEJANDRA FERRER DÍAZ

BIANCA CORREA RIVERA

CARELYS RIVERA GUZMÁN

KARELIS PAGÁN ROLÓN

ROMINA GONZÁLEZ PONS

ROSA FICEK TORRES

ASHIALIZ OCASIO RIVERA

CARLOS OTERO VÁZQUEZ

EDGARDO COLÓN CARTAGENA

ELIEZER NEGRÓN RODRÍGUEZ

JOHN NIEVES CARTAGENA

NICOL SÁNCHEZ ÁLVAREZ

ROSANN ONEILL PÉREZ

DIANA RAMOS RODRÍGUEZ

JORGE COLÓN ROSADO

LUIS NAVEDO SÁNCHEZ

RUTH MERCADO

CORALYS A. ROSA MARCANO

VERÓNICA CASTRO TIRADO

LUZ C. VÁZQUEZ SÁNCHEZ

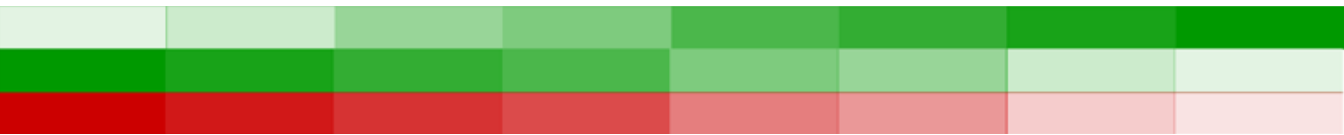
NATHALIE CARRIÓN VÉLEZ

RAHISA DELUCCA

VICKIANA CARDONA SANTIAGO

VÍCTOR PANTOJAS

MILAGROS RIVERA



PRESENTACIONES DE TESISAS

Sala de Conferencias

9:00 a. m. - 4:00 p. m.



Programa de Estudios de Honor
Universidad de Puerto Rico en Cayey

- 1. Aplicaciones de funciones no-lineales casi perfectas en el diseño de sistemas criptográficos**
Mentor: Moises Delgado
Carlos Agrinoni Santiago
- 2. La efectividad de las campañas mediáticas en la prevención del uso de drogas en la UPR Cayey**
Mentor: Enrique Rodríguez
Keytlin Mary Morales Vázquez
- 3. Composición química y determinación de la actividad antioxidante y anticancerígena de Croton discolor**
Mentora: Claudia A. Ospina Millán
Andrea del Mar Ramos Vicente
- 4. High rates of peritonitis among children undergoing peritoneal dialysis in Puerto Rico**
Mentora: Marta Suárez Rivera
Keila Mestey
- 5. Estudio In-Vitro: Caracterización de la línea celular GT1-7 como modelo celular para el estudio del rol de 17β -estradiol en el Parkinson y otras enfermedades relacionadas a disfunción dopaminérgica**
Mentora: María Inés De Jesús Burgos
Cydmarie Maldonado Benítez
- 6. Reconocimiento de microexpresiones según los rasgos de personalidad en estudiantes universitarios**
Mentora: Elisa Rodríguez
Letie Rivera Hernández

SEA-PHAGES RESEARCH SYMPOSIUM PROGRAM JULY 2017

PHAGE HUNTERS ADVANCING GENOMICS AND EVOLUTIONARY SCIENCE
SCIENCE EDUCATION ALLIANCE, HOWARD HUGHES MEDICAL INSTITUTE

Sala Colección Puertorriqueña

9:00 a. m. - 12:00 p. m.

- 1. Isolation and Characterization of Bacteriophages Reborn, BiPauneto, and Unicum from Soils of Puerto Rico; Structural and Functional Annotation of Bacteriophage Turuncu; and Independent Bioinformatics Research Projects**
Mariale Colón Santos, Jasmine Contreras Santini, Orlando A. Cruz Pauneto, Gabriela Maldonado De Anca, Mariceli Fernández Martínez, and Michael Rubin
- 2. Isolation and Characterization of Bacteriophages Machucapa, Yiyi, Squipy and Papaupis from Soils of Puerto Rico; Structural and Functional Annotation of Bacteriophage BiPauneto; and Independent Bioinformatics Research Projects**
Sofía E. Berríos Bernier, René Carrasquillo Riccitelli, Nathalie Cintrón López, Raúl D. Colón Sierra, Mariceli Fernández Martínez and Edwin Vázquez
- 3. Isolation and Characterization of Bacteriophages LahiLahi and Mangolo19 from Soils of Puerto Rico; Structural and Functional Annotation of Bacteriophage Tiamoceli; and Independent Bioinformatics Research Projects**
Ana S. Delgado Cruz, Nataly A. Delgado Hernández, Lexamalíe Díaz García, Mariceli Fernández Martínez, and Michael Rubin
- 4. Isolation and Characterization of Bacteriophages Tiamoceli, Aliter and Turuncu from Soils of Puerto Rico; Structural and Functional Annotation of Bacteriophage BiPauneto; and Independent Bioinformatics Research Projects**
Mónica C. Correa Alfonzo, Lester M. Cruz Acosta, Melody de Heusch Lara, Raelys L. de León Fernández, Mariceli Fernández Martínez and Edwin Vázquez

5. Isolation and Characterization of Bacteriophages Mangolo19 and PiccoNuvo from Soils of Puerto Rico; Structural and Functional Annotation of Bacteriophage GuelaD; and Independent Bioinformatics Research Projects

Jetzalye Díaz Pérez, Gabriel A. Fuentes Cruz, Jorge M. Fuster Rivera, Mariceli Fernández Martínez, and Michael Rubin

6. Isolation and Characterization of Bacteriophages Xenoyparci, Sandunguis, Aleilo and LaSorpresita from Soils of Puerto Rico; Structural and Functional Annotation of Bacteriophage NosilaM; and Independent Bioinformatics Research Projects

Juan E. del Valle Pagán, David A. Febre Alemañy, Alexandra P. Fernández Morales, Joel M. Galíndez Couvertier, Mariceli Fernández Martínez and Edwin Vázquez

7. Isolation and Characterization of Bacteriophages from Soils of Puerto Rico; Structural and Functional Annotation of Bacteriophage Tomathan; and Independent Bioinformatics Research Projects

Brittany M. Nieves Ayala, Sofía I. Paravisini Domenech, Carlos E. Rodríguez Rivera, Mariceli Fernández Martínez, and Michael Rubin

8. Isolation and Characterization of Bacteriophages Reyvirux, PiccoNuvvo and Nosilam from Soils of Puerto Rico; Structural and Functional Annotation of Bacteriophage NosilaM; and Independent Bioinformatics Research Projects

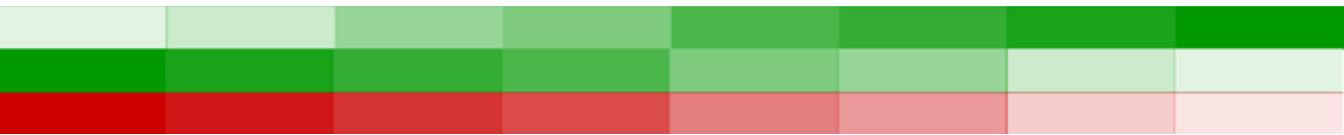
Carlos E. Ocasio Caldero, Alexa D. Pérez Torres, Ricardo F. Pescador Vega, Alison M. Rivera Rodríguez, Mariceli Fernández Martínez and Edwin Vázquez

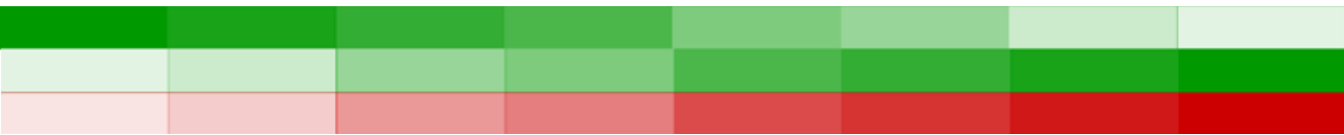
9. Isolation and Characterization of Bacteriophage Anon from Soils of Puerto Rico; Structural and Functional Annotation of Bacteriophage Anon; and Independent Bioinformatics Research Projects

Alanis P. Polanco Tapia, Kevin J. Rosario Rivera, Daisyree Torres Rivera, Karla M. Vega Tirado, Mariceli Fernández Martínez, and Michael Rubin

SESIÓN DE AFICHES (SALA JOAN MILLER)

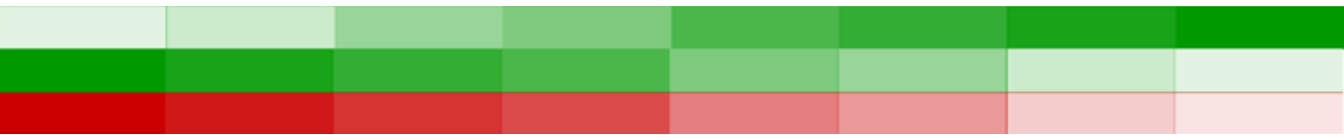
9:00 a. m. - 10:00 a. m.

- 1. Chemical Analysis of Guaiacum sanctum seeds**
Mentora: Claudia A. Ospina Millán
Mariangie Pagán Rivera
 - 2. Comparación de la capacidad antioxidante de la pulpa y la cáscara de la chironja utilizando el método de Folin-Ciocalteu y modelaje matemático**
Mentor: Emmanuel Morales Butler & Luz Torres Colón
Carelis A. Rodríguez Laureano
 - 3. Exploring metal surface catalytic effects on Li-S batteries with DFT calculations**
Mentor: Juan Santana
Christopher Bernard Rodríguez
 - 4. Global Uncertainty and Sensitivity Analyses on the Basic Reproduction Number of a mosquito-borne disease transmission model**
Mentor: Emmanuel Morales Butler & Mayteé Cruz Aponte
Widalys Morales Pepín, Luis Navedo Sánchez
 - 5. Mathematical Model of Stress Variation on the Hypothalamic–Pituitary–Adrenal Axis (HPA) and its repercussion on hormones levels (Cortisol, CRH, ACTH and GR)**
Mentora: Mayteé Cruz Aponte
Alexis Ortiz Vega
 - 6. Metal-decorated Cellulose Nanocrystals Thin Films**
Mentor: Víctor Pantojas
Milagros Rivera
 - 7. Molecular Systematics of the genus Champia using rbcL DNA sequences**
Mentor: Chad Lozada
Wilmarian Rodríguez Lebrón
- 

8. **Parameter estimation on age-of-infection susceptible-infectious-recovered type models**
Mentor: Emmanuel Morales Butler
Mario Ochoa Astor, Melissa Reyes Negrón, James Torres Collazo
 9. **Potential Anxiolytic Effects of Brown Seaweed Organic Extracts from the Coasts of Puerto Rico in *Drosophila melanogaster***
Mentor: Ricardo Chiesa
Alejandra Ferrer Díaz, Bianca Correa Rivera
 10. **Study and Analysis of Chemical Composition and Cytotoxic Activity of Chloroform Extract from *Guaicum sanctum* leaves**
Mentora: Claudia A. Ospina Millán
Natalia Rodríguez Rivera
 11. **Towards the synthesis of natural compound 2,2-dimethyl-5-(4-hydroxyphenyl)-4-oxazolidinone**
Mentora: Rosann O'Neill Pérez
Jorge Colón Rosado
 12. **Censo de Hiphomycetes acuáticos presentes en muestras de espuma en el Rio Yabucoa en San Lorenzo, Puerto Rico**
Mentor: Chad Lozada
Verónica Colón Cáez
- 

SESIÓN DE AFICHES (SALA JOAN MILLER)

1:00 p. m.- 2:00 p. m.

- 1. Chlamydia trachomatis: immunological implications of disease intervention**
Mentora: Mayteé Cruz Aponte
Johalis Román Colón
 - 2. Efectos de las Prácticas de Meditación en los Síntomas de Depresión, Ansiedad y Niveles de Estrés en Estudiantes Universitarios**
Mentora: Gertrudis Maldonado Ríos
Karina Acevedo Roque, Paola Clavijo Colón, Myrnalis Otero Trinidad, Natalia D. Colón Montes, Andrea D. Rivera Martínez, Dania Cumba González, Valeria S. Rosario Arce, Lenamari Oyola Velázquez, Cristal Dedós Quiñones, Kathleen Morales Sandoval
 - 3. Evaluando la eficiencia del uso de información geográfica sobre calles como índice de áreas impermeables**
Mentor: Javier Arce Nazario
Ashley Benítez
 - 4. Hongos Contaminantes de Arroz Comercial**
Mentor: Chad Lozada
Naitacha Meléndez Delgado, Rafael Rodríguez Santiago
 - 5. Isolation and Characterization of Five Gordonia Bacteriophages from Tropical Environments of Puerto Rico**
Mentor: Edwin Vázquez & Michael Rubin
Mónica Correa Alfonso, Raelys De León Fernández
 - 6. Molecular Systematics of Botryocladia iridescens using rbcL DNA data**
Mentor: Chad Lozada
José Aparicio Aponte
 - 7. MR-MP energy levels of ions in the Li and Be isoelectronic sequences**
Mentor: Juan Santana
Nahyr López Dauphin
- 

8. **Phylogenetic relationship of *Yuzurua iridescens* (Rhodomelaceae, Ceramiales) using SSU DNA sequences**
Mentor: Chad Lozada
Delianys Torres González
9. **Phylogenetic studies of *Penicillium* species isolated from white and brown rice grains**
Mentor: Chad Lozada
Verónica Santiago De Jesús
10. **Resiliencia Estigma y Adaptacion al Impedimento de Estudiantes Universitarios con Diversidad Funcional**
Mentora: Ruth Mercado
Coralys Aurora Rosa Marcano
11. **The effect of lipotoxicity on beta cell function and diabetes mellitus**
Mentora: Mayteé Cruz Aponte
Abraham Torres Colón, Verónica Torres Torres
12. **Total synthesis of 2,2-dimethyl-5-phenyl-4-oxazolidinone and initial efforts towards the synthesis of its derivatives 5-(4-chlorophenyl)-2,2-dimethyloxazolidin-4-one and 2,2-dimethyl-5-p-tolyloxazolidin-4-one**
Mentora: Rosann ONeill Pérez
Luis Navedo, Diana Ramos Rodríguez
13. **Tyrosine Hydroxylase and Dopamine Transporter Protein Expression in GT1-7 Cell Line, an Estradiol-Sensitive Cellular Model**
Mentora: María Inés De Jesús Burgos
Eva Negrón Negrón, Keudes R. Roldán Rodríguez, José Aparicio Aponte, Abneil Alicea, Nicole Pérez González, Cydmarie Maldonado Benítez, Hiralis Saez Meléndez

Aplicaciones de funciones no-lineales casi Perfectas en el**9:00 a. m. diseño de sistemas criptográficos****10:00 a. m.** Mentor: Moises Delgado
Carlos Agrinsoni Santiago

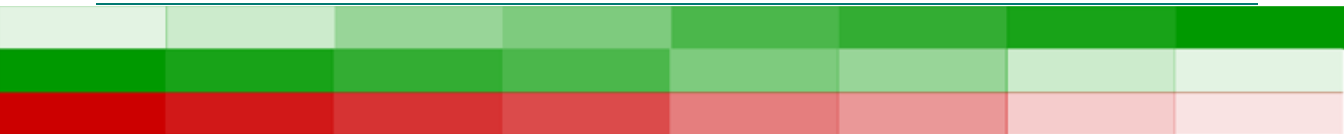
La efectividad de las campañas mediáticas en la prevención**10:00 a. m. del uso de drogas en la UPR Cayey****11:00 a. m.** Mentor: Enrique Rodríguez
Keytlin Mary Morales Vázquez

Composición química y determinación de la actividad**11:00 a. m. antioxidante y anticancerígena de Croton discolor****12:00 p. m.** Mentora: Claudia A. Ospina Millán
Andrea del Mar Ramos Vicente

12:00 p. m.**RECESO****1:00 p. m.**

High Rates of Peritonitis Among Children undergoing**1:00 p. m. Peritoneal Dialysis in Puerto Rico****2:00 p. m.** Mentora: Marta Suárez Rivera
Keila Mestey

**Estudio In-Vitro: Caracterización de la línea celular GT1-7
como modelo celular para el estudio del rol de 17β -estradiol en****2:00 p. m. el Parkinson y otras enfermedades relacionadas a disfunción****3:00 p. m. dopaminérgica**Mentora: María Inés De Jesús Burgos
Cydmarie Maldonado Benítez

Reconocimiento de microexpresiones según los rasgos de**3:00 p. m. personalidad en estudiantes universitarios****4:00 p. m.** Mentora: Elisa Rodríguez
Letie Rivera Hernández

10:00 a. m. **Estudio de la contaminación lumínica en la UPR-Cayey**
Mentor: José Alonso
10:25 a. m. Derek Rodríguez, Marcos Flores, Silkia Alvarado

10:30 a. m. **Uncertainty and Sensitivity Analysis of the Marcus Electron Transfer Rate Model**
10:55 a. m. Mentores: Dálvin Méndez & Mayteé Cruz Aponte
Edwin Alvarado

11:00 a. m. **Anxiolytic Effects of Organic Extracts from Styopodium zonale in Forced Swim Test model in Drosophila melanogaster**
Mentor: Ricardo Chiesa
11:25 a. m. Romina González Pons, Karelis Pagán Rolón, Carelys Rivera Guzmán

Una mirada a la adultez emergente en Puerto Rico
Mentora: Laurimar Reverón Medina
11:30 a. m. Gabriela Velázquez Torres, María A. Jiménez Díaz, Ninoshka N.
11:55 a. m. Vélez Román, Jessica E. Corosine López, Ariana D. Méndez Rodríguez, Yaideliss De Jesús Ledeeé, Marielie D. Ramos Román, Pedro J. Mojica Martínez

12:00 p. m.
1:00 p. m.

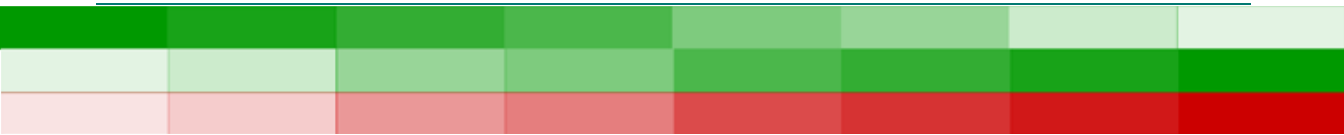
RECESO

1:00 p. m.
2:00 p. m.

Sesión de Afiches (Sala Joan Miller)

2:00 p. m. **Effects of basis set on the energy levels of highly charged ions**
2:25 p. m. Mentor: Juan Santana
José Ortiz Soto

2:30 p. m. **Evaluating Correction Factors for Harmonic Vibrational Frequency Calculations**
2:55 p. m. Mentor: Juan Santana
Jonathan Colón Sánchez



10:00 a. m. Hongos endófitos en el arroz jasmíne

10:25 a. m. Mentor: Chad Lozada

María Alejandra Reyes Rivera, María Angélica Reyes Rivera

10:30 a. m. Hongos endófitos y contaminantes presentes en arroz integral

10:55 a. m. Mentor: Chad Lozada

Thaira Péres Hernández, Nicole De Jesús Heinrich

Hongos microscópicos ambientales de una residencia de

11:00 a. m. Juncos, Puerto Rico

11:25 a. m. Mentor: Chad Lozada

Génesis Burgos

Hypomycetes acuáticos en muestras de espuma del Río

11:30 a. m. Usabón en Barranquitas, Puerto Rico

11:55 a. m. Mentor: Chad Lozada

Nisha Arroyo Berríos, Cristina Negrón Martínez

12:00 p. m.

1:00 p. m.

RECESO

1:00 p. m.

2:00 p. m.

Sesión de Afiches (Sala Joan Miller)

Characterization of Copper-Resistant Bacteria Isolated from

2:00 p. m. Copper Polluted Waters and Natural Soils of Puerto Rico

2:25 p. m. Mentor: Michael Rubin

Alexander Joao Jaramillo Canas

Phylogenetic studies of the genus Chrysymenia using rbcL

2:30 p. m. DNA sequences

2:55 p. m. Mentor: Chad Lozada

Frances Rodríguez

10:00 a. m. Un encuentro entre el arte-terapia y pacientes psiquiátricos
10:25 a. m. Mentora: Juana P. Castillo Muñoz
Luz Vázquez Sánchez, Miriam Morales Suárez

10:30 a. m. Diálogo entre la la universidad y la comunidad
10:55 a. m. Mentora: Juana P. Castillo Muñoz
Karolina Cruz Colomba, Gloria Berríos

**11:00 a. m. Alcance del proyecto Colectivo Universitario para el Acceso:
logros y retos**
11:25 a. m. Mentora: Verónica Castro Tirado
Rahisa Delucca, Vickiana Cardona Santiago, Kevin Soto Cedeño,
Luz Vázquez, Nathalie Carrión Vélez

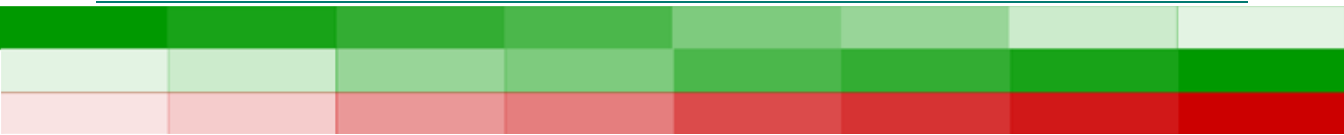
**11:30 a. m. Un perfil de las participantes del Hogar Nueva Mujer, en
Cayey**
11:55 a. m. Mentora: Juana P. Castillo Muñoz
Angélica Flores Noguerras, Allison Cruz Trinta, Gladimar Rivera
Marrero, Alexander Santos Rivera

12:00 p. m.
1:00 p. m. **RECESO**

1:00 p. m.
2:00 p. m. **Sesión de Afiches (Sala Joan Miller)**

**2:00 p. m. Una mirada demográfica a los niños y niñas del Centro Nueva
esperanza en el Barrio Sabana Seca, PR**
2:25 p. m. Mentora: Juana P. Castillo Muñoz
Emanuel Rivera Feliciano, Karolina Cruz Colomba, Adrianna
Molina Román, Letie Rivera Hernández, Eduardo Torres
Rodríguez, Nailin Santiago Pérez

2:30 p. m. Proyecto de riqueza léxica de los estudiantes universitarios
2:55 p. m. Mentora: Rebecca Arana Cacho
Ezequiel Torres Díaz, Alejandra Arroyo Ortiz, Estafanía Colón



HORA**SALA JOAN MILLER**

9:00 a. m.**Sesión de Afiches****10:00 a. m.**

10:00 a. m. **¿Hay una región creciendo en PR? Estatus Socioeconómico de la Región Noroeste****10:25 a. m.** Mentor: José Caraballo Cueto
Stephanie Rodríguez, Angélica Rodríguez

10:30 a. m. **Protecciones laborales: Puerto Rico y los estados de la Unión****10:55 a. m.** Mentor: José Caraballo Cueto
Arlene Bermúdez, Jonathan González, Yanellys Rivera

La investigación sobre nuevas tecnologías para la enseñanza y el aprendizaje: una revisión de literatura.**11:00 a. m.** Mentora: Antoinette Alom Alemán**11:25 a. m.** Hector J. Dominicci Cotto, Paola C. Meléndez Santiago, Elaine Y. Ramos Rodríguez, Itza M. Lebrón Mateo, Bryan J. Rodríguez Reyes, Natalia B. Hernández Galarza

Luis Palés Matos: Una edición crítica**11:30 a. m.** Mentora: Maite Ramos Ortiz**11:55 a. m.** Sulimar Martínez Fontánez, Arlene M. Bermúdez Loiz, Nathaniel Villafañe Maldonado, Lynette López Reyes, Hugo X. Cancel Pagán

12:00 p. m.**RECESO****1:00 p. m.**

1:00 p. m.**Sesión de Afiches****2:00 p. m.**

Manifestaciones de los Estereotipos de Género un Modelo de Educación Sustentado en la Perspectiva de Género

Mentora: Olga Colón González

2:00 p. m. Roxana Rivera Colón, Lizbeth Cordero Hernández, Verónica Restrepo Flores, Thiara Sánchez Garcés, Gilbert Cátala Benitez,
2:25 p. m. Andrea Rivera Mulero, Thalia Ortega Pérez, Marimar Luciano Menéndez, Karilys Rivera Nogue, Tamara Malavé Rodríguez, Amirmaliz Rodríguez Cuevas, América Soto Arzat, Gabriel Pérez Otero, Xiomara Colón Aponte

Estudio piloto sobre el uso de escalas de color de piel en estudios sobre el racismo en Puerto Rico**2:30 p. m.** Mentoras: Isar Godreau & Mariluz Franco Ortiz**2:55 p. m.** Hector Dominicci, Francheska Díaz Colón, Mariann Ortiz Alvarado, Luz Vázquez, Andrea Sánchez Velázquez

SEA-PHAGES Research Symposium Program July 2017
 Phage Hunters Advancing Genomics and Evolutionary Science
 Science Education Alliance, Howard Hughes Medical Institute
 Department of Biology
 Michael Rubin & Edwin Vázquez

- Alanis P. Polanco Tapia, Alexa D. Pérez Torres, Alexandra P. Fernández Morales, Alison M. Rivera Rodríguez, Ana S. Delgado Cruz, Brittany M. Nieves Ayala, Carlos E. Ocasio Caldero, Carlos E. Rodríguez Rivera, Daisyree Torres Rivera, David A. Febre
- 9:00 a. m.** E. Rodríguez Rivera, Daisyree Torres Rivera, David A. Febre
- 12:00 p. m.** Alemañy, Gabriel A. Fuentes Cruz, Gabriela Maldonado De Anca, Jasmine Contreras Santini, Jetzalye Díaz Pérez, Joel M. Galíndez Couvertier, Jorge M. Fuster Rivera, Juan E. del Valle Pagán, Karla M. Vega Tirado, Kevin J. Rosario Rivera, Lestter M. Cruz Acosta, Lexamalíe Díaz García, Marialee Colón Santos, Mariceli Fernández Martínez, Melody de Heusch Lara, Mónica C. Correa Alfonzo, Nataly A. Delgado Hernández, Nathalie Cintrón López, Orlando A. Cruz Pauneto, Raelys L. de León Fernández, Raúl D. Colón Sierra, René Carrasquillo Riccitelli, Ricardo F. Pescador Vega, Sofía E. Berríos Bernier, Sofía I. Paravisini Domenech

12:00 p. m.

RECESO

1:00 p. m.

1:00 p. m.

Sesión de Afiches (Sala Joan Miller)

2:00 p. m.

Hallazgos Relevantes del Estudio Exploratorio sobre las Percepciones, Actitudes y Conocimiento que tiene la Comunidad Universitaria hacia la Persona con Impedimento

2:00 p. m.

Mentora: Gertrudis Maldonado Ríos

2:25 p. m.

Liliana Romero Ortiz, María del Sol Sánchez Ramírez, Luz C. Vázquez Sánchez, Johanny Díaz Rodríguez, Luis A. Ortiz Hernández, Joshua Díaz Tañón, Idanara Ocasio Quiñones, Lubriel O. Padilla Alicea, María Isabel Pardo Díaz, Yanelee Pérez Haddock, Eliezer Negrón Rodríguez, Roberto Torres Rodríguez

Interacciones entre humanos e iguanas verdes: Impactos económicos y ambientales en Puerto Rico

2:30 p. m.

Mentora: Rosa Ficek Torres

2:55 p. m.

Edgardo Colón Cartagena, Carlos Otero Vázquez, John Nieves Cartagena, Eliezer Negrón Rodríguez, Ashializ Ocasio Rivera, Nicol Sánchez Álvarez, Edgardo Colón Cartagena



Comité de Planificación:

Dr. Raúl Castro

Decano

Decanato de Asuntos Académicos

Prof. Vionex Marti

Directora Interina

Instituto de Investigaciones

Interdisciplinarias

Srta. Margie L. Álvarez Rivera

Instituto de Investigaciones

Interdisciplinarias

Dra. Mariluz Franco Ortiz

Instituto de Investigaciones

Interdisciplinarias

Srta. Neymarí Ramos Rivera

Instituto de Investigaciones

Interdisciplinarias

Srta. Ashley Rivera Torres

Instituto de Investigaciones

Interdisciplinarias



Programas y Organizaciones Participantes:

Instituto de Investigaciones Interdisciplinarias • Programa de Estudios de Honor •
Colectivo Universitario para el Acceso • Centro Interdisciplinario de Desarrollo
Estudiantil (CEDE) • Howard Hughes

