

SAS2 Education Panel

4-H Introduces Amazing Aquaponics

UNIVERSITY OF
MARYLAND
EXTENSION



Required Slide:

University programs, activities, and facilities are available to all without regard to race, color, sex, gender identity or expression, sexual orientation, marital status, age, national origin, political affiliation, physical or mental disability, religion, protected veteran status, genetic information, personal appearance, or any other legally protected class.





In accordance with Federal law and U.S. Department of Agriculture (USDA) civil rights regulations and policies, this institution is prohibited from discriminating on the basis of race, color, national origin, sex, age, disability, and reprisal or retaliation for prior civil rights activity. (Not all prohibited bases apply to all programs.)

Program information may be made available in languages other than English. Persons with disabilities who require alternative means of communication for program information (e.g., Braille, large print, audiotape, and American Sign Language) should contact the responsible State or local Agency that administers the program or USDA's TARGET Center at (202) 720-2600 (voice) and TTY at (800) 877-4339.

To file a program discrimination complaint, a complainant should complete a Form AD-3027, USDA Program Discrimination Complaint Form, which can be obtained online, at <https://www.usda.gov/sites/default/files/documents/ad-3027.pdf>, from any USDA office, by calling (866) 632-9992, or by writing a letter addressed to USDA. The letter must contain the complainant's name, address, telephone number, and a written description of the alleged discriminatory action in sufficient detail to inform the Assistant Secretary for Civil Rights (ASCR) about the nature and date of an alleged civil rights violation. The completed AD-3027 form or letter must be submitted to USDA by:

mail:
U.S. Department of Agriculture
Office of the Assistant Secretary for Civil Rights
1400 Independence Avenue, SW
Washington, D.C. 20250-9410; or

fax:
(833) 256-1665 or (202) 690-7442;

email:
program.intake@usda.gov.

This institution is an equal opportunity provider.

Conforme a la ley federal y las políticas y regulaciones de derechos civiles del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA), esta institución tiene prohibido discriminar por motivos de raza, color, origen nacional, sexo, edad, discapacidad, venganza o represalia por actividades realizadas en el pasado relacionadas con los derechos civiles (no todos los principios de prohibición aplican a todos los programas).

La información del programa puede estar disponible en otros idiomas además del inglés. Las personas con discapacidades que requieren medios de comunicación alternativos para obtener información sobre el programa (por ejemplo, Braille, letra grande, grabación de audio y lenguaje de señas americano) deben comunicarse con la agencia estatal o local responsable que administra el programa o con el TARGET Center del USDA al (202) 720-2600 (voz y TTY) o comunicarse con el USDA a través del Servicio Federal de Transmisión de Información al (800) 877-4339.

Para presentar una queja por discriminación en el programa, el reclamante debe completar un formulario AD-3027, Formulario de queja por discriminación del programa del USDA, que se puede obtener en línea, en <https://www.usda.gov/sites/default/files/documents/ad-3027.pdf> en cualquier oficina del USDA, llamando al (866) 632-9992, o escribiendo una carta dirigida al USDA. La carta debe contener el nombre, la dirección y el número de teléfono del reclamante, y una descripción escrita de la supuesta acción discriminatoria con suficiente detalle para informar al Subsecretario de Derechos Civiles (ASCR, por sus siglas en inglés) sobre la naturaleza y la fecha de la presunta violación de los derechos civiles. La carta o el formulario AD-3027 completado debe enviarse al USDA por medio de:

correo postal:
U.S. Department of Agriculture
Office of the Assistant Secretary for Civil Rights
1400 Independence Avenue, SW
Washington, D.C. 20250-9410; o

fax:
(833) 256-1665 o (202) 690-7442;

correo electrónico:
program.intake@usda.gov.

Esta institución ofrece igualdad de oportunidades.



Title IX of the Education Amendments Act of 1972 (Title IX) prohibits discrimination on the basis of sex, pregnancy, or parental status in educational programs and activities that receive Federal financial assistance. The law also prohibits individuals from exclusion from such programs or activities on the basis of sex, from such programs or activities based on sex. This prohibition applies to a wide array of public and private schools at the K-12 grade levels, as well as colleges and universities which receive Federal funding. A school that is controlled by a religious organization is exempt from Title IX when the law's requirements would conflict with the organization's religious tenets. The law requires Federal funding education institutions or programs to disseminate Title IX information widely, including this name, address, and telephone number (or other contact information) of the designated Title IX Coordinator.

Program information is available in languages other than English. Persons with disabilities who require alternative means of communication (e.g., Braille, large print, audiotape, American Sign Language) should contact the responsible State or local Agency that administers the program or contact USDA through the Federal Telecommunications Relay Service at 1-800-877-4339.

For a filing a Title IX complaint with USDA against an institution, a potential complainant may want to find out about the institution's grievance process and use that process to have the complaint resolved. However, a complainant is not required by law to use the institutional grievance process before filing a complaint with the Office of the Assistant Secretary for Civil Rights (ASCR). If a complainant uses an institutional grievance process and then wishes to file the completed AD-3027, the complaint must be filed with ASCR within 90 days after completion of the institutional grievance process.

To file a USDA program discrimination complaint, a complainant should complete Form AD-3027, USDA Program Discrimination Complaint Form, which can be obtained online at <https://www.usda.gov/sites/default/files/documents/ad-3027.pdf>, from any USDA office, by calling (866) 632-9992, or by writing a letter addressed to the USDA office listed below.

The letter must contain the complainant's name, address, telephone number, and a written description of the alleged discriminatory action in sufficient detail to inform ASCR about the nature and date of an alleged civil rights violation. The completed AD-3027 form or letter must be submitted to USDA by:

U.S. Department of Agriculture
Office of the Assistant Secretary for Civil Rights
1400 Independence Avenue, SW
Washington, D.C. 20250-9410; or

email:
program.intake@usda.gov

This institution is an equal opportunity provider.

Title IX de la Ley de Enmiendas de Educación de 1972 (Title IX) prohíbe la discriminación por motivos de sexo, embarazo o situación parental en los programas y actividades educativas que reciben asistencia financiera federal. La ley también prohíbe que las personas sean excluidas de dichos programas o actividades o que se les deneguen beneficios de dichos programas o actividades por motivos de sexo. Esta prohibición se aplica a una amplia gama de escuelas públicas y privadas en los niveles de grado K-12, grado, y a instituciones de estudios superiores y universidades que reciben fondos federales. Una escuela controlada por una organización religiosa exenta de la Ley de Enmiendas de Educación de 1972 cuando los requisitos de la ley entrarían en conflicto con los principios religiosos de la organización. La ley exige que las instituciones o programas educativos federales o estatales brinden información ampliamente la información de la Ley IX, incluyendo el nombre, la dirección y el número de teléfono o otra información de contacto del coordinador designado AD-3027.

La información del programa está disponible en otros idiomas además del inglés. Las personas con discapacidades que requieren medios de comunicación alternativos (p.ej., braille, letra grande, cintas de audio o lenguaje de señas americano) deben comunicarse con la agencia estatal o local responsable que administra el programa o con el USDA a través del Servicio Federal de Transmisión de Información al (800) 877-4339.

Para presentar una queja por discriminación en el programa del USDA, el reclamante debe completar el formulario AD-3027, el formulario de queja por discriminación del programa del USDA, que se puede obtener en línea en <https://www.usda.gov/sites/default/files/documents/ad-3027.pdf>, de cualquier oficina del USDA, llamando al (866) 632-9992, o por escrito una carta dirigida al USDA. La carta debe contener el nombre, la dirección y el número de teléfono del reclamante y una descripción escrita de la supuesta acción discriminatoria con suficiente detalle para informar al subsecretario de derechos civiles sobre la naturaleza y la fecha de una presunta violación de los derechos civiles. La carta o el formulario AD-3027 completado debe enviarse al USDA por medio de:

correo postal:
U.S. Department of Agriculture
Office of the Assistant Secretary for Civil Rights
1400 Independence Avenue, SW
Washington, D.C. 20250-9410; o

fax:
(833) 256-1665 or (202) 690-7442;

correo electrónico:
program.intake@usda.gov
Esta institución ofrece igualdad de oportunidades.



Grant Goals

Education – Formal and Informal

UNIVERSITY OF
MARYLAND
EXTENSION



Extension Education Goals

1. new educational strategies around workforce development and entrepreneurial skills
2. a cohort of trained 4-H educators and volunteers in RAS technology
3. a new national model for a 4-H Aquaculture Club program
4. Maine will coordinate with other 4-H programs to create a replicable model to build transferable skills associated with careers in aquaculture and develop strong connections between the K-12 formal education audience and the project's efforts in non formal extension and outreach efforts



Extension Education Progress

1. Environmental and CASE program adoption in High Schools
2. Elementary Green School Certification
3. Migrant Farmer Youth Enrichment Program
4. 4-H Clubs – Hybrid format
5. College and Career Opportunities – Scholarly Presentations



4-H Amazing Aquaponics

Amy Lang

University of Maryland Extension, 4-H
amlang@umd.edu

UNIVERSITY OF
MARYLAND
EXTENSION

