

WELCOME SWITAs (SWI Teaching Assistants) !!

FIRST TRAINING SESSION



UNIVERSITAT DE VALÈNCIA

UV/Directory
Acceder

Inicio Colaboración Enlaces IES-Colegios Recursos Red SWI@Spain SWIPis

SWITAs

Small World Initiative

crowdsourcing antibiotic discovery

BLOQ del projecte SWI@València

Entradas más antiguas

MAY 26

ENTRADAS RECIENTES

EXPOCIENCIA 2018

Hoy 26 de mayo hemos estado en Expo-ciencia 2018 Anna, Maria, Mario, Ana Pérez (2x), Laura, Beatriz, Hortensia, Elena A., Elena G., Belén y Sergi

Gracias a todos por su participación durante la intensa mañana.

Gracias a SWIS, SWITAs y profesorado de institutos que os habéis pasado a visitarnos.

ARCHIVOS

- mayo 2018
- abril 2018
- marzo 2018
- febrero 2018
- diciembre 2017
- noviembre 2017
- octubre 2017
- julio 2017

CATEGORÍAS

Sin categoría

Fotos realizadas por Ana Pérez Sotoca disponibles en el siguiente enlace

Puntu ACUÍ para ver los resultados obtenidos en la plaza Petri! Recuerda que es el número de 3 cifras que aparece en tu marcapiñones

JULIO 2018

L	M	X	J	V	S	D
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29

TWITTER

Seguir a @SWIValencia

Facebook, Google+, etc.



SWI VALENCIA
Community

SWI es un proyecto internacional de aproximación a la ciencia y preocupación por el futuro de los antibióticos. Sede de la UV.
Twitter -> @SWIValencia
SEE TRANSLATION
www.smallworldinitiative.org/

Followed by [iescampanar](#), [mariallacer27](#), [marina_suarez14](#) + 10 more

Destacadas Destacadas

Email



SWIVal
@SWIValencia

487 Seguint 215 Seguidors

- Perfil
- Llistes
- Preferits
- Moments
- Twitter Ads

Configuració i privacitat

YouTube

swi valencia

Superbugs trailer 1:16

SWI València
8 subscriptors

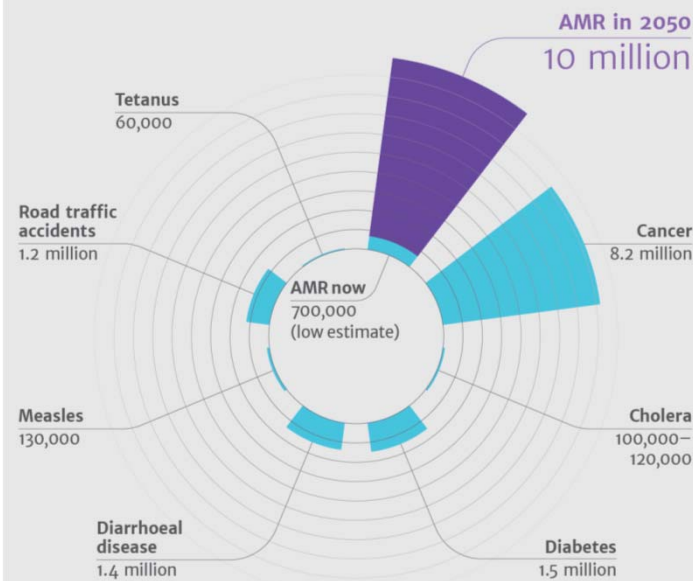
INICI VÍDEOS

- Escolapios 1A 13 visualitzacions • Fa 2 mesos
- SWI IES VAE 1 12 visualitzacions • Fa 2 mesos
- SWI IES Jaume II El Just 42 visualitzacions • Fa 2 mesos
- projecte antibiotics 41 visualitzacions • Fa 7 mesos
- Presentació SWI València 67 visualitzacions • Fa 1 mes
- SWI IES Malilla 61 visualitzacions • Fa 1 mes
- SWI El Pilar Cap visualització • Fa 1 mes Privat
- Escolapios 1ºB 17 visualitzacions • Fa 2 mesos

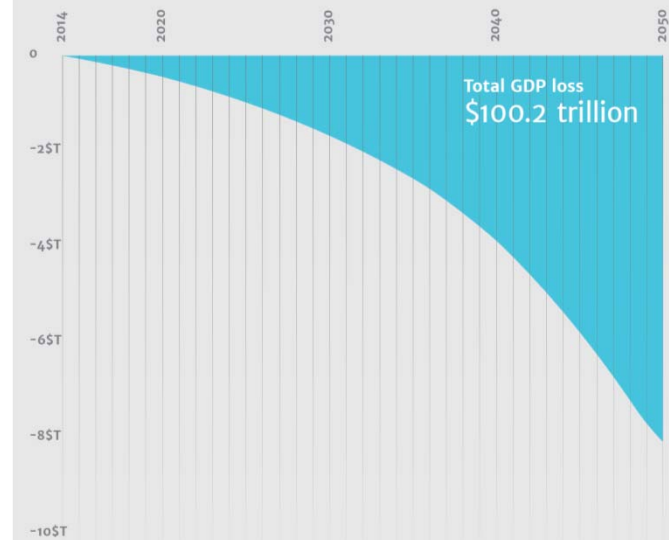
Aquest canal no té contingut

CANALS DESTACATS

Deaths attributable to AMR every year compared to other major causes of death



AMR's impact on World GDP in trillions of USD





Descripción del proyecto

Small World Initiative (SWI; www.smallworldinitiative.org) es un proyecto participativo dirigido a la comunidad educativa que se inició en la Universidad de Yale (EEUU) en 2013 donde ha alcanzado un gran éxito, así como en otros 12 países.

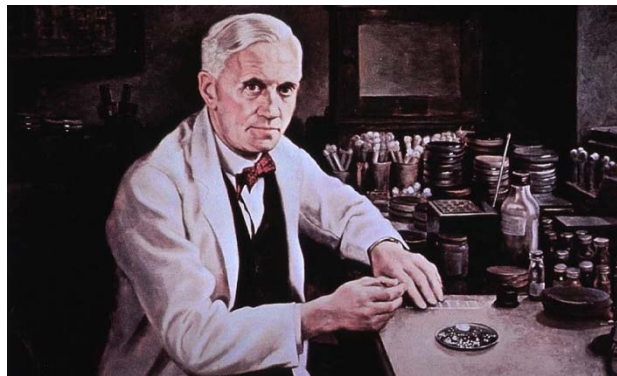


Objetivo

Acercar la cultura científica y la investigación biomédica a niveles educativos preuniversitarios para fomentar la vocación investigadora mediante una estrategia de *crowdsourcing* dirigida al descubrimiento de nuevos microorganismos productores de antibióticos eficaces contra las enfermedades infecciosas.



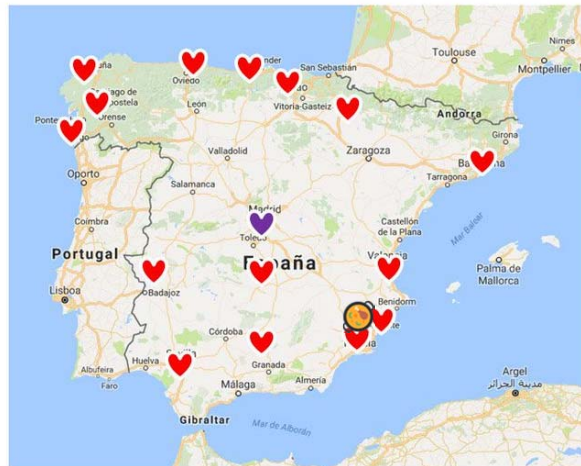
El planteamiento experimental es idéntico al célebre hallazgo de la penicilina por Alexander Fleming, si bien de manera dirigida y participativa.



El *crowdsourcing* implica la externalización de tareas que, en lugar de ser realizadas por empleados o ser subcontratadas, quedan a cargo de un grupo numeroso de personas voluntarias o una comunidad, a través de una convocatoria abierta (estudiantes de Centros de Enseñanza Secundaria y Bachillerato junto con alumnado de Grado y Máster).



Red SWI@Spain



SWI@Spain Workshop
SWIPI training
18-21 July 2017

20 universidades españolas representadas





Objetivos del proyecto

1) Implicar a los jóvenes en un proyecto de ámbito internacional que estimule la vocación del alumnado preuniversitario para la investigación científica, motivando para que realice su formación universitaria en Ciencias Experimentales y de la Salud.

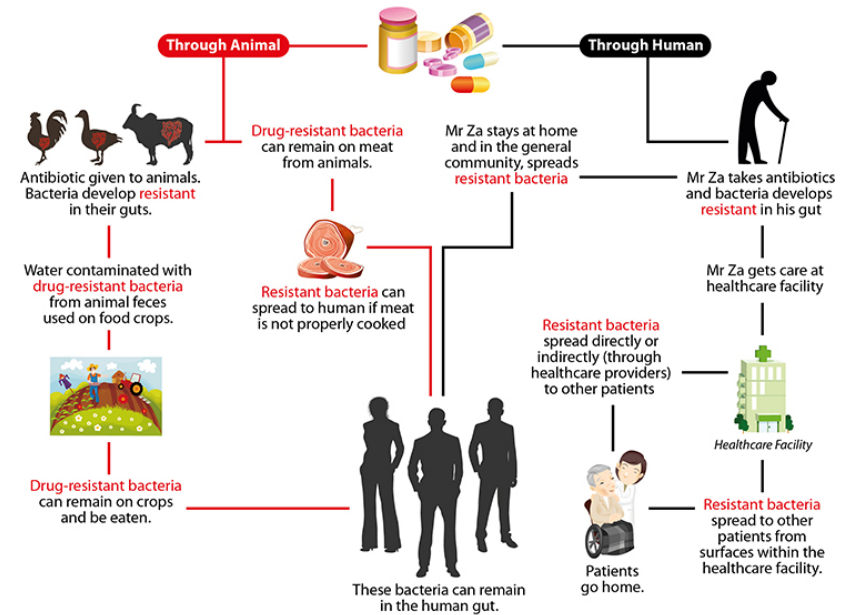


2) Concienciar a la sociedad sobre un problema de salud urgente: la creciente resistencia de las bacterias a los antibióticos y la necesidad de financiar la investigación para el descubrimiento de nuevos antimicrobianos.



Spread of Antibiotic Resistance

Use antibiotics wisely. Antibiotic should only be used to treat bacterial infections.





- Listado de SWITA's
- Acreditaciones personales
- Objetivos del proyecto
- Actividades complementarias
- Subgrupos en IES/colegios

Small World Initiative
crowdsourcing antibiotic discovery

Micro Mundo
Aprendizaje-servicio para el descubrimiento de antibióticos
A partner of Tiny Earth

Sergi Maicas

D+D M SEM

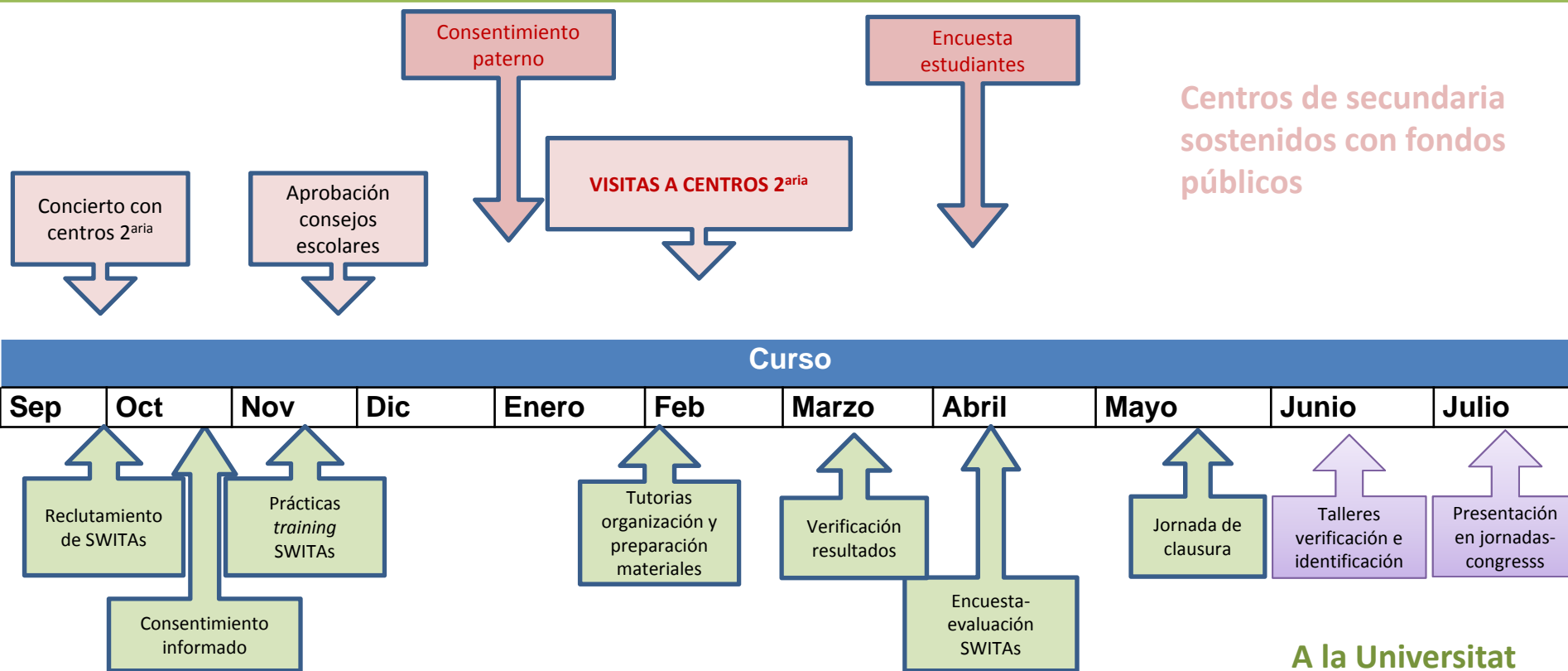
UVaPS
Universitat Valenciana per l'ApS

Servei de Formació Permanent i Innovació Educativa

VNIVERSITAT ID VALÈNCIA

SWITA

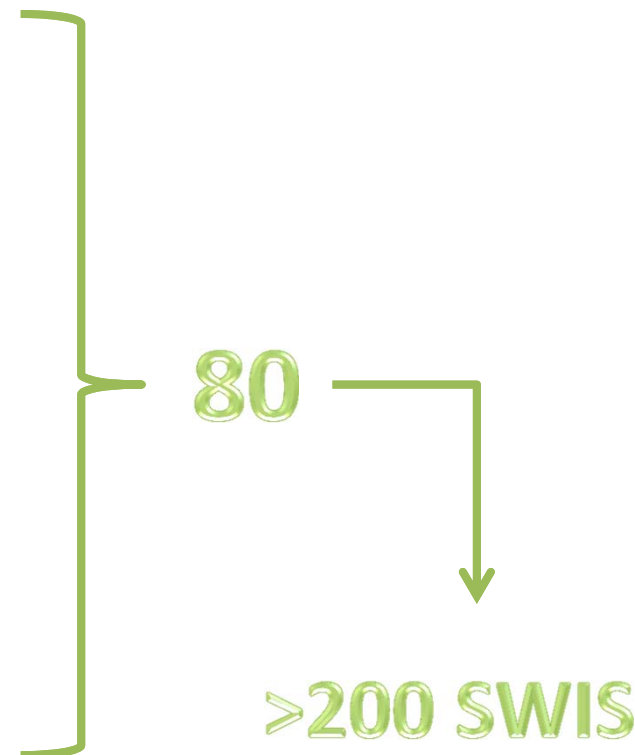




A la Universitat



Grado o màster	Monitores
Biologia	23
Bioquímica i Ciències Biomèdiques	5
Biotecnologia	12
Farmàcia	11
Ciència i Tecnologia dels Aliments	5
Màster en Investigació en Biologia Molecular, Cel·lular i Genètica	1
Màster Divulgación UCV	1
Total SWITAS	58
SWIPIS	12
Profesorado IES/colegios	10





DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES			
FEBRER							
8:55-9:50 Tavernes	4	5	6	7 8:05-9:00 Comarcal	8	9	10
11:10-12:05 La Vall d'Uixó			11:05-12:00 SWI Federica 13:15-14:10 SWI Benicalap				
8:55-9:50 Tavernes	11	12	13	14	15	16	17
8:55-9:50 SWI Federica	8:05-9:00 Comarcal	9:55-10:50 Comarcal	11:05-12:00 SWI Federica 13:15-14:10 SWI Benicalap				
11:10-12:05 La Vall d'Uixó							
8:55-9:50 Tavernes	18	19	20	21	22	23	24
8:55-9:50 SWI Federica				11:05-12:00 SWI Federica 13:15-14:10 SWI Benicalap			
11:10-12:05 La Vall d'Uixó							
8:55-9:50 Tavernes	25	26	27	28	MARÇ		
11:10-12:05 La Vall d'Uixó			13:15-14:10 SWI Benicalap		1	2	3
8:55-9:50 Tavernes	4	5	6	7	8	9	10
11:10-12:05 La Vall d'Uixó			13:15-14:10 SWI Benicalap				
	11	12	13	14	15	16	17



IES CAMPANAR

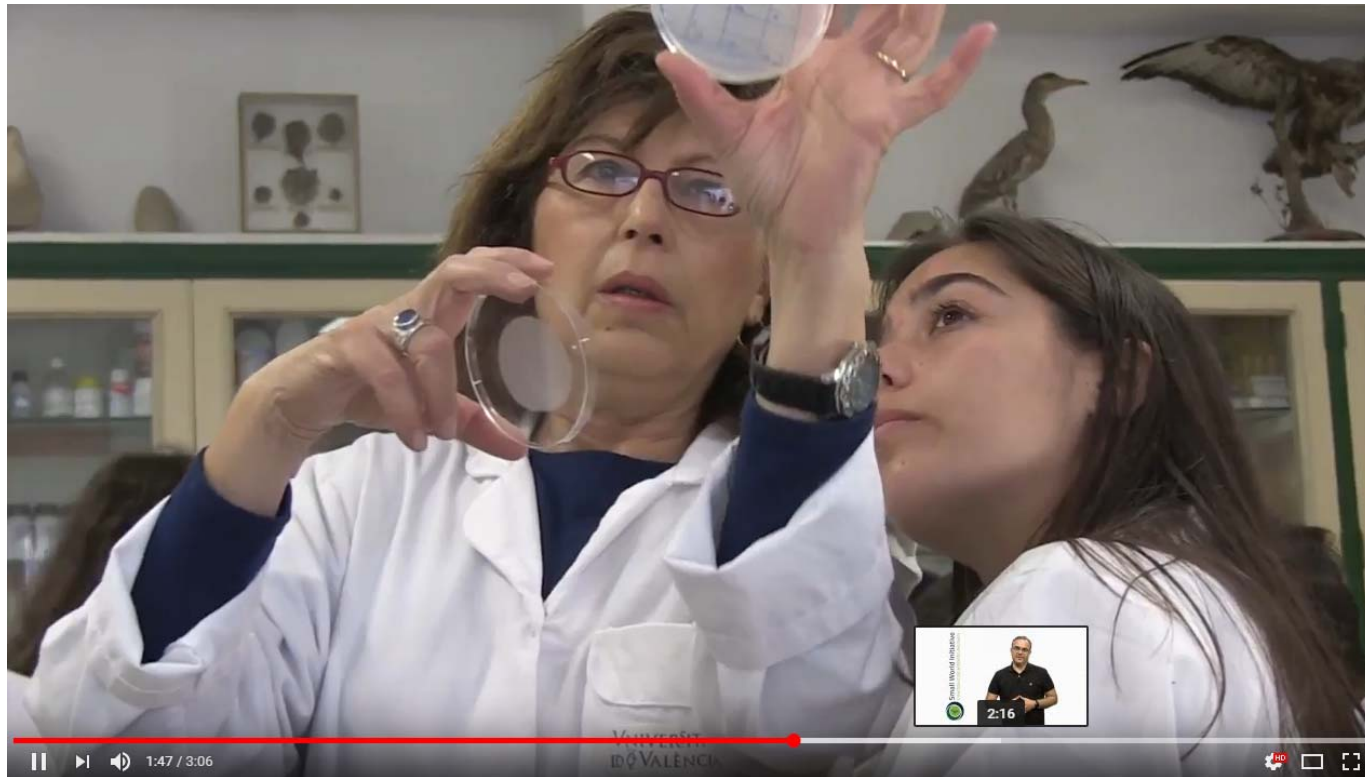


IES SANT VICENT FERRER



NUESTRA SEÑORA DEL PILAR
Valencia





<https://www.youtube.com/watch?v=rVRcWbBAuK0>



Imatge: La Universitat de València acull Small World Initiative, un projecte de divulgació científica per a alumnat de secundària

La Universitat de València acull Small World Initiative, un projecte de divulgació científica per a alumnat de secundària

La iniciativa, que té lloc en altres quinze països, pretén acoplar la cultura científica i la recerca biomèdica a novells models educatius preuniversitaris per fomentar la vocació investigadora, mitjançant un projecte de recerca global en dues fases, que a la Universitat de València coordina el professor Sergi Miralles. En la primera, s'han format 66 estudiants de les facultats de Biologia i Farmàcia i en la segona aquests acudiran a deu instituts valencians a guiar la realització de diversos experiments.

En la primera fase experimental realitzada durant el mes de novembre s'han impartit tres cursos de formació als laboratoris de la Facultat de Biologia, coordinats per nou professors de microbiologia. Els estudiants han sigut seleccionats dels graus de Biologia, Ciències Ambientals, Biologia i Ciències Biomèdiques, Biotecnologia, Farmàcia, Ciència i Tecnologia dels Aliments i el màster en Investigació en Biologia Molecular, Cel·lular i Genètica.

En una segona fase, que es desenvoluparà entre els mesos de febrer i abril de 2018, l'estudiantat format amb els cursos (distribuit en 17 grups) es desplaçarà a deu centres de secundària per a desenvolupar les activitats contemplades en el projecte Small World Initiative (SWI). Així, l'estudiantat preuniversitari aplegarà moltes de les plenes de microorganismes potencialment productors d'antibiòtics, les sembrarà, i les cultivarà en laboratori.

El projecte, que va sorgir a la Universitat de Yale (EUA) el 2012 com una estratègia per a fomentar la vocació per la recerca científica dels joves, emula el descobriment de la penicil·lina per Alexander Fleming i la mèica, truca un problema agrosanitari de salut: la necessitat de trobar nous antibiòtics eficaços contra les malalties infeccioses. L'Organització Mundial de la Salut (OMS) ha alertat sobre aquest problema i ha promulgat des de 2015 la Setmana Mundial de Sensibilització sobre l'Ús d'Antibiòtics al mes de novembre.

A més, s'implementen dues activitats complementàries. En una, l'estudiantat universitari realitzarà una caracterització tafelògica (solució de la naturalesa i composició del sòl) de les zones de moixing. En l'altra s'emprarà un sistema de recollida, processament i visualització de dades per a l'anàlisi de les mostres mitjançant una aplicació web que permetrà monitoritzar característiques com el pH, la temperatura i la humitat de les zones de moixing.



Cursos de formació del projecte Small World Initiative als laboratoris de la Facultat de Biologia

IES Benicalap al SWI

L'IES Benicalap participa al projecte Small World Initiative



Ahir dia 5 de febrer, l'IES Benicalap va acollir la primera acció dins del marc del projecte @SWIValència. En ella, els grups creats en el centre, van engagar les primeres preses de dades i engedada dels experiments, tot açò guiat per alumnes (SWITA) de la Universitat de València. Els SWITA que ens van ajudar a dur a terme aquests experiments van ser: Andrea Monfort, Inés Blanquer, Víctor Giménez, Anna Ruiz, Idoia Palomares, Oscar Boluda, Anna Serradell, Ana Vallsy Eduardo Gómez. Els grups que van participar ahir en el principi dels experiments van ser el 1º Batxiller Mixt i el 1º Batxiller Científic, tot dins de l'assignatura Anatomia aplicada.

Els docents que han ajudat als estudiants en aquest projecte han sigut Vicente Nàcher, Stella Pérez i Alicia Dálmau.

Us deixem l'enllaç de la notícia publicada en el blog oficial del projecte, allotjat en la web de la Universitat de València.

Contingut

El projecte SWI a València

Small World Initiative és un projecte creat l'any 2012 en la Universitat de Yale (EUA) amb la intenció d'emular el treball que va fer Alexander Fleming quan va descobrir la penicil·lina. Aquest projecte, que va arribar a Espanya de mà de les universitats, engloba a un total de 15 països i la seua comessa és aconseguir acostar la cultura científica i la recerca biomèdica als nivells educatius que s'acosten a la universitat, la seua màxima fi és fomentar la vocació investigadora entre aquests alumnes. A la Comunitat Valenciana el projecte està coordinat per la Universitat de València, la Universitat Miguel Hernández d'Elx i la Universitat Cardenal Herrera-CEU, i es durà a terme al costat d'un total de 10 instituts i centres de secundària entre els quals es troba el nostre centre.

El projecte consta de dues fases:

1. En la primera fase s'ha format a un total de 66 estudiants de les diferents carreres i màsters que s'imparteixen en les facultats de Biologia i Farmàcia del campus de Burjassot. Aquests estudiants, després de la seua formació, acudiran als centres a ensenyar i ajudar als estudiants de nivells preuniversitaris a dur a terme el projecte.
2. En la segona fase aquests estudiants universitaris formats, als quals se'ls coneix com SWITA, acudiran als centres de secundària i guiaran la realització dels experiments. Durant aquests experiments, els alumnes arplegaran mostres de sòl plenes de microorganismes potencialment productors d'antibiòtics, les sembrarà en un ambient creat per a açò i els conrearà en els laboratoris amb la intenció d'aconseguir nous antibiòtics.

Us deixem un vídeo, creat per la delegació de la Comunitat Valenciana, on es presenta el projecte

Levante-EMV • Auda

1 12

Joves a la recerca de nous antibiòtics

Uns 500 estudiants de Batxillerat valencians de 16 centres, junt amb 10.000 joves de 14 països, participen en el projecte internacional «Small World Initiative», que promou des d'EE UU la Yale University, de la mà de la Universitat de València, la CEU Cardenal Herrera i la Miguel Hernández d'Elx.

Mateu Montaner | València | 21.02.2018 | 17:08

Més de 10.000 estudiants de Batxillerat de 14 països, uns 500 d'ells valencians, participen en una col·laboració massiva (crowdsourcing) per la recerca de nous antibiòtics. Es tracta del projecte d'experimentació servei (APS) Small World Initiative (SWI) que impulsa des de 2012 una de les universitats amb més prestigi dels EE UU, la Yale University (EUA), liderada en Espanya per la Complutense de Madrid (UCM), amb enguany a les aules de Secundària valenciana de la mà de la **Universitat de València** (UV), la CEU Cardenal Herrera (CEU-UCH) d'Alfara del Patriarca i la Miguel Hernández (UMH) d'Elx.



Joves a la recerca de nous antibiòtics

Més fotos

SWI abraça a 276 universitats d'Espanya, Austràlia, Bèlgica, Canadà, Colòmbia, EE UU, Filipines, Índia, Iraq, Irlanda, Jordània, Mèxic, Nigèria i Regne Unit. Són 22 universitats i 220 centres de Secundària espanyols els que s'han sumat al projecte coordinat al nostre país per Víctor Jiménez Ciel, professor de Microbiologia de la UCM.

El plantejament experimental d'aquest projecte de ciència ciutadana, ideat per la doctora Jo Handelsman a Yale, és idèntic al de la càrrega treball casual de la penicil·lina per Alexander Fleming a l'any 1928. Solament que, en este cas, la investigació està dirigida per estudiants universitaris voluntaris, els quals ensenyen als joves de Batxillerat a recollir i tractar mostres de sòl, així com a cultivar microorganismes al laboratori.



Jornada final de Clausura. Viernes 17 de mayo de 2019. Sala Darwin (Campus de Burjassot)





Small World Initiative
crowdsourcing antibiotic discovery



Tiny Earth
studentsourcing antibiotic discovery



JORNADA DE FORMACIÓN SOBRE CARACTERIZACIÓN DE SUELOS

26 de marzo de 2018. Las alumnas participantes pusieron a punto la metodología para posteriormente impartir cursillos en diferentes centros de secundaria. El alumnado de los centros de secundaria podrá caracterizar suelos en sus propios centros en jornadas que concretaremos próximamente.



**INTRODUCING THE 2ND ANNUAL
SMALL WORLD INITIATIVE
DO SOMETHING
ABOUT ANTIBIOTICS CHALLENGE!**



THIS NOVEMBER DO SOMETHING!

If we don't act,
antibiotic resistance
will kill more people
than cancer &
diabetes combined
by **2050**.

**ACT
INSPIRE
EDUCATE
CREATE**



Dos estudiants de Ciències Biològiques, premiats a un concurs internacional. El projecte SWI@València forma part del programa CApSA de la UV.

Dos estudiants de Ciències Biològiques, premiats a un concurs internacional sobre sensibilització en l'ús d'antibiòtics

Beatriz Martín i Roberto Monllor, alumnes del Màster en Investigació en Biologia Molecular, Cel·lular i Genètica de la Universitat de València, han realitzat el millor vídeo divulgatiu al concurs The do something challenge, promogut pel projecte Small World Initiative. Es tracta d'una iniciativa internacional per a fomentar la vocació per la investigació científica dels joves de diferents nivells educatius en la cerca de nous antibiòtics.

Monllor i Martín són graduats en Biotecnologia i Biologia, respectivament, i actualment estan realitzant el seu treball final de màster al laboratori de Bacteriologia de Plantes (BACPLANT) dirigit per Elena G. Biosca, del Departament de Microbiologia i Ecologia. El jurat ha seleccionat el seu treball pel dramatisme i la creativitat.

Ambdós estudiants formen part de la xarxa espanyola del projecte Small World Initiative (SWI), que va sorgir en la Universitat de Yale als Estats Units d'Amèrica (EUA) en 2012, i que a la Universitat de València està coordinat pel professor de la Facultat de Ciències Biològiques Sergi Maicas.

El concurs The Do Something About Antibiotics Challenge ha estat promogut pels Centers for Disease Control and Prevention (CDC) i el National Institute of Allergy and Infectious Disease (NIH) dels EUA, a més de la Sociedad Española de Microbiología. L'objectiu és conscienciar la joventut sobre la proliferació de l'ús d'antibiòtics que acaben per generar resistències bacterianes a aquests medicaments, un greu problema sobre el què ja ha alertat l'Organització Mundial de la Salut (OMS).

El lliurament del premi es farà durant el congrés anual del grup de Docència y Difusión de la Microbiología (DDM) de la Sociedad Española de Microbiología (SEM), el 18 de juliol a Madrid.

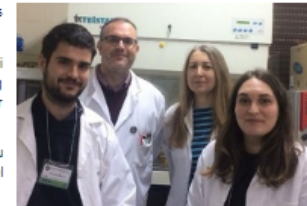
El projecte SWI València està realitzant-se de manera paral·lela a altres centres de l'àrea metropolitana de la ciutat, coordinat per professorat del Departament de Microbiologia de València (als IES Campanar, Comarcal, Sant Vicent Ferrer, Sorolla, Malilla, Benicalap, Col·legis El Pilar, San José de Calasanz i Salesianos-San Juan Bosco). Al projecte també participa personal d'administració i serveis del departament i professorat d'altres departaments de la Universitat de València.

El projecte SWI@València forma part del programa CApSA de la Universitat de València i del consorci d'universitats valencianes UVApS. La iniciativa SWI compta amb l'aval del Grupo de Docencia y Difusión de la Microbiología de la SEM i del Pla Nacional de Resistència a Antibiótics de l'Agència Espanyola de Medicamentos y Productos Sanitarios (AEMPS).

Enllaç al vídeo: <http://ir.uv.es/ZX8thRK>

Blog del projecte: <http://swi.blogs.uv.es>

Peu de fotografia: Beatriz Martín, Roberto Monllor, Elena G. Biosca i Sergi Maicas.





Fotos: Miguel Lorenzo

EXPOCIÈNCIA 2018

10 ANYS DESCOBRINT EL PARC CIENTÍFIC

DISSABTE 26 DE MAIG
DE 10:00 A 14:00H

expociencia.org
Parc Científic Universitat de València
Campus Burjassot-Paterna



http://mediauni.uv.es/uvtv/tv_detalle/?TWID=k0mcpt73foqoh41dgs307b5sd8&Evento_ID=4899&jwsourc=twi





AULA

codi

CONeixEMENT I DIVULGACIÓ



AULACODI és una plataforma de continguts acadèmics i científics en format audiovisual en català i anglès de lliure accés a la xarxa.

<https://www.youtube.com/watch?v=7BhmBj5K030>





Día 1

Presentación y moderación de debate sobre el problema de resistencia bacteriana e impacto social. Explicación metodología



Día 2

Siembra de muestras de suelo



Día 3

Aislamiento productores de antibióticos



Día 4

Ensayo frente a bacterias testigo: evaluar la posible producción de antibióticos



Día 5

Observación e interpretación de resultados



Preparación de material



DÍA 1

Presentación y toma de muestra



SWI@UCM

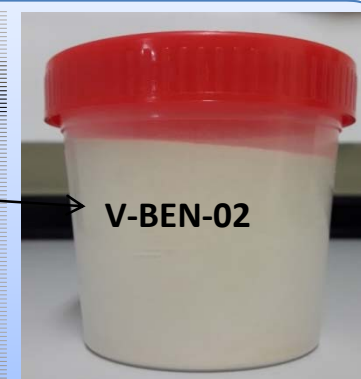
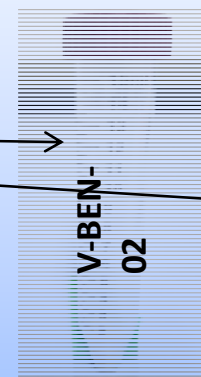


V-CENTRO-PAREJA-AISLAMIENTO

NOMENCLATURA

MUESTRA V-BEN-01

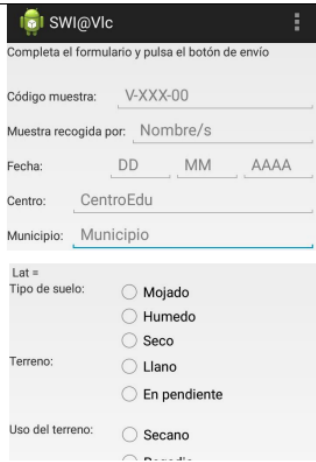
MUESTRA IES BENICALAP, RECOLECTADA POR LA PAREJA DE ALUMNOS 02 (LISTADO PROPIO EN CADA CENTRO)



MUESTRA V-BEN-02-14

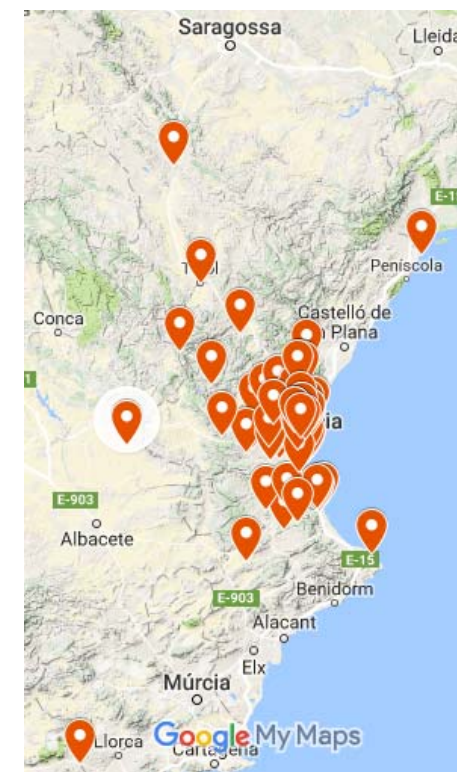
AISLADO NÚMERO 14, RECOLECTADO POR LA PAREJA 02, DEL IES BENICALAP DE LA PROVINCIA DE VALÈNCIA



<p>Después de unos segundos (activa el GPS si no lo tenías ya activado), la app captará automáticamente tu ubicación.</p> <p>7/ Rellena TODOS los datos solicitados y pulsa enviar.</p> <p>Importante: Si os dejáis por rellenar cualquier dato, la aplicación NO funciona y NO se envían los datos al servidor..</p> <p>Este proceso debes hacerlo en el mismo sitio donde recojas la muestra, para que la lectura (y ubicación) sea correcta.</p>	<p></p> <p>SWI@Vic</p> <p>Completa el formulario y pulsa el botón de envío</p> <p>Código muestra: V-XXX-00</p> <p>Muestra recogida por: Nombre/s</p> <p>Fecha: DD MM AAAA</p> <p>Centro: CentroEdu</p> <p>Municipio: Municipio</p> <p>Lat =</p> <p>Tipo de suelo: <input type="radio"/> Mojado <input type="radio"/> Humedo <input type="radio"/> Seco</p> <p>Terreno: <input type="radio"/> Llano <input type="radio"/> En pendiente</p> <p>Uso del terreno: <input type="radio"/> Secano <input type="radio"/> ...</p>
<p>Una vez enviada la información te aparecerá el mensaje de confirmación. Ya puedes cerrar la aplicación.</p>	<p>ENVIADO... Gracias por participar!</p> <p>Enviar</p>

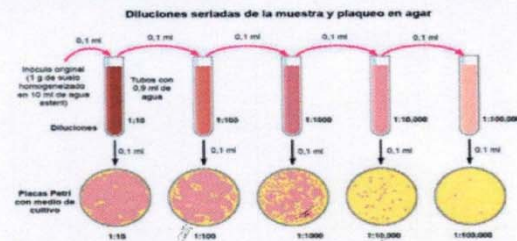
Para obtener datos adicionales (Temperatura) os recomendamos instalar la aplicación [Thermometer++](#) (disponible en Google Play).

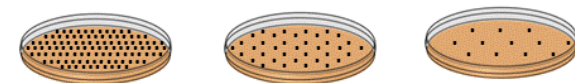
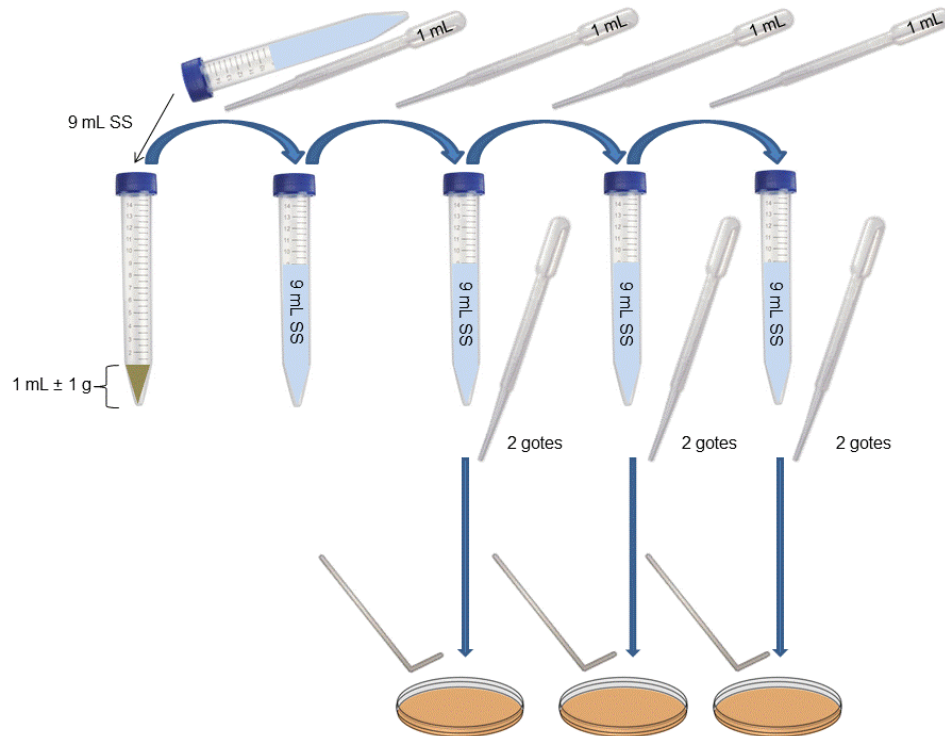
Conviene hacer una foto de la localización de recogida de la muestra, poniendo como nombre el código de recogida indicado en el formulario, y enviarla por email a swi.vlc18@gmail.com



DÍA 2

Siembra en medios de cultivo microbiológicos





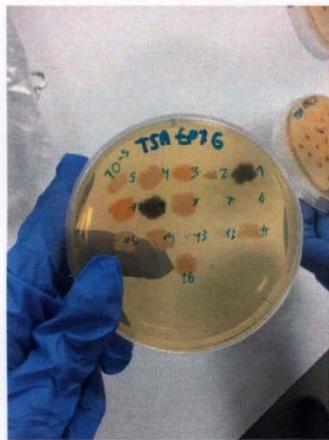
DÍA 3

Aislamiento de microorganismos en cultivo puro



DÍA 4

Ensayo de antibiosis



E

S

K

A

P

E



Enterococcus faecium

- Gram+
- EVR (Vancomycin-resistant)



Staphylococcus aureus

- Gram +



Klebsiella pneumoniae

- Gram -



Acinetobacter baumannii

- Gram -



Pseudomonas aeruginosa

- Gram -



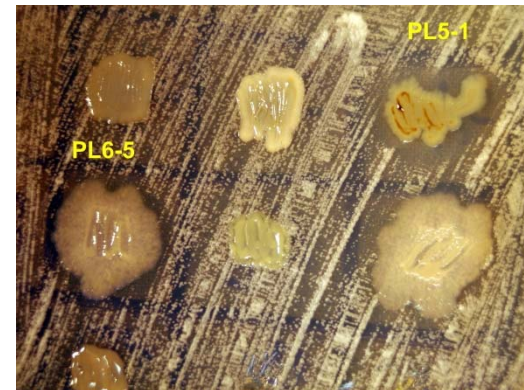
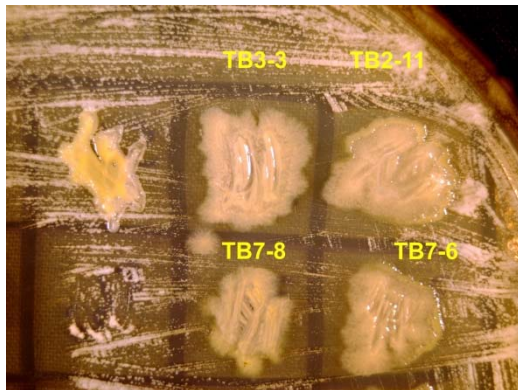
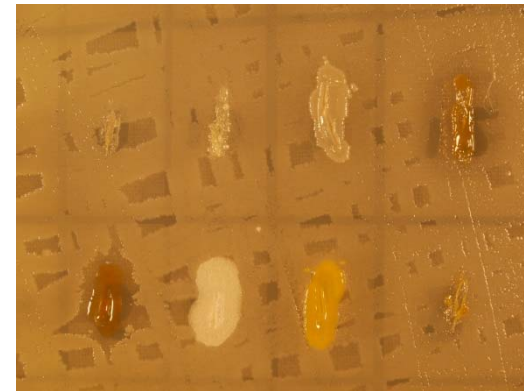
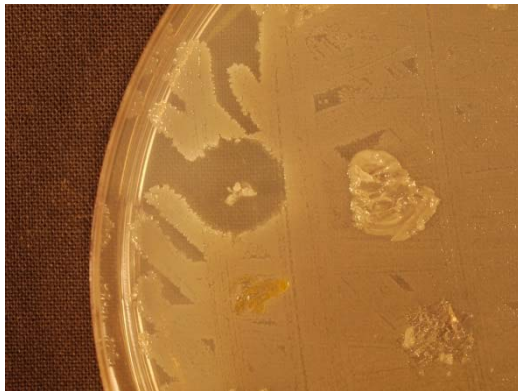
Enterobacter

- Gram -



DÍA 5 Resultados







II JORNADES D'APRENENTATGE-SERVEI (ApS) UNIVERSITARI
Proyecto Small World Initiative-Tiny Earth en la Universitat de València
 S. Masca, B. Fox, E. G. Bileca, J.J. Malo, A. Pérez, C. Torrijedo, C. Estève, E. Aljale, A. Navarro, E. Pons, J. Zúñiga, H. Ríos, A. Figas, S. Romo, E. Carrió, P. Ruiz y J. Segura
 Departament de Microbiologia i Genètica, Departament de Biologia Molecular i Cel·lular, Departament de Història de la Ciència, Departament de Història de la Ciència Moderna en l'Àmbit Interdisciplinari i Ciències Bàsiques

Fase I. Recrutament i tallers de formació de DIVTAS en laboratoris de la Universitat de València

Fase II. Activitats en centres de secundària

Fase III. Resultats del projecte

Resultats en cites:

- 150 papers de treball
- 100 articles
- 100 presentacions orals a 400
- 20 articles publicats a PLoS ONE

Participen: UVaPS, UNIVERSITAT DE VALÈNCIA, Servei de Formació Permanent i Innovació Educativa, Col·labora: M+D+I, IN