



Proiectul e-InnoEduCO₂

“School Science e-Learning ONE HEALTH”
 (e-InnoEduCO₂) is part of the Erasmus+
 programme under KA226 for the
 years 2021-2023.



Inovație în educație privind Schimbările Climatice



Concello de Outes



ALEXANDRU IOAN CUZA
 UNIVERSITY of IAȘI



Concello de Outes



ALEXANDRU IOAN CUZA
UNIVERSITY of IAȘI



Care este obiectivul e-InnoEduCO₂?

e-InnoEduCO₂ este un proiect STE(A)M (Science, Technology, Engineering, Arts & Mathematics) care are ca scop să permită studenților să dezvolte abilități și competențe legate de inovare pentru a compensa barierele și deficiențele rezultate din pandemia COVID-19.

Prin dezvoltarea și implementarea modelelor e-lab și e-eco legate de realitatea augmentată, se urmărește consolidarea capacității instituțiilor de învățământ de a oferi educație digitală incluzivă și de calitate în știință.

ULTIMELE NOUTĂȚI:

PRIMA ÎNTÂLNIRE TRANSNAȚIONALĂ.

Cea de-a doua întâlnire transnațională a proiectului InnoEduCO₂ a avut loc în Stațiunea Biologică Agigea a Universității Alexandru Ioan Cuza (România) în data de 29 iulie 2022. A avut loc într-un format hibrid și a coincis cu încheierea activității de formare care a avut loc în Delta Dunării.

Partenerii au discutat despre progresul proiectului, calendarul de dezvoltare a acestuia în următoarele luni și designul produselor sale.



CONGRES VIRTUAL INTERNAȚIONAL

În mai 2022, a fost convocat Congresul Internațional al Proiectului InnoEduCO2 cu scopul de a selecta participanții Campusului Internațional de inițiere în comunicare științifică și cercetare ONE HEALTH.

La congres au participat peste 400 de studenți din Europa (Spania, Portugalia, Polonia și România), Africa (Maroc) și America (Brazilia, Mexic, Panama și Peru), așa cum se arată în raportul oficial al [Congresului](#).

La conferință, participanții au prezentat o mare varietate de formate precum poezie, povești, videoclipuri animate, cântece, cercetări științifice, postere, fotografie și benzi desenate.

Lucrările prezentate la conferință sunt disponibile în secțiunea Conferință virtuală a Proiectului e-InnoEduCO2.



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



QUINTO CAMPUS EN FABRICA CENTRO DE CIENCIA
VIVA DE AVEIRO

AVEIRO, PORTUGAL, PRIMERA SEMANA DE
SEPTIEMBRE (FECHA EXACTA DE INICIO POR CONCRETAR)

CONVOCATORIA Y PRESENTACIÓN DE CANDIDATURAS EN EL PORTAL:

www.congresovirtual.climantica.org



FÁBRICA
CENTRO CIÊNCIA VIVA
aveiro



CLMNTK22

YA SOMOS MÁS RECUPERANDO EL PLANETA



Uso inapropiado del suelo frente a las amenazas climáticas

← Entradas más antiguas



Nuestra casa está llena de plástico

Publicado el 29 junio, 2022 por [montseinoquazo](#) | [1 comentario](#)

la foto invoca lo que está ocurriendo en los océanos, en los que se acumulan una cantidad de residuos/plástico de un tamaño gigantesco (formando una verdadera isla de plástico). La tierra es representada por "nuestra casa"; los océanos, el agua de la bañera y la isla de plástico, los envases de



A natureza fala

Publicado el 27 junio, 2022 por [ebvira19](#) | [Deja un comentario](#)

Con este video describimos o cambio das árbores a causa do cambio climático. Antía Luhia Carballo Marinha Outeiral Suárez 3º ESO IES Poeta Añón (Outes)



Laura e a tartaruga Lolita

Publicado el 26 junio, 2022 por [ebvira19](#) | [Deja un comentario](#)

Pretendemos enviar unha mensaxe de concienciación do cambio climático a través deste relato. Acceso al trabajo Marta Fernández Antelo Rocío García Brea 2º ESO IES Poeta Añón (Outes)



O coidado do mar

Publicado el 25 junio, 2022 por [ebvira19](#) | [Deja un comentario](#)

Este traballo fixémoslo para informarnos de lo que está sucedendo no medio mariño, en relación coa contaminación e concienciarnos sobre iso. Pedro Martínez Bazarra Marco Avilés Buján 2º ESO IES Poeta Añón (Outes)



Nós podemos crear un mundo mellor

Publicado el 25 junio, 2022 por [ebvira19](#) | [Deja un comentario](#)

O traballo trata de concienciar á xente das accións que deben realizar para que o mundo sexa mellor e cambien as formas de utilizar os recursos (luz, auga...). Iago Antelo Troncoso Zaira Sanmartín Herbosa 3º ESO IES Poeta Añón (Outes)



Por un planeta A

Publicado el 25 junio, 2022 por [ebvira19](#) | [Deja un comentario](#)

O obxectivo deste vídeo é a visualización dalgúns problemas ambientais e plantexar algunhas posibles solucións para manter o planeta nunhas condicións favorables. Sara Pérez Lago Marta Brión Nieto 3º ESO IES Poeta Añón (Outes)



Nuestro Océano

Publicado el 25 junio, 2022 por [montseinoquazo](#) | [Deja un comentario](#)

El cambio global en el océano, reflejado en la naturaleza y sociedad. Inés Camacho Pimentel María Gertrudes Cebolo Piris 4º de ESO Instituto Español Giner de los Ríos, Lisboa, Portugal



Música sobre el efecto invernadero

Publicado el 25 junio, 2022 por [montseinoquazo](#) | [Deja un comentario](#)

Música inspirada en el cambio climático provocado por el efecto invernadero Pilar Parra Outeiro 4º ESO Instituto Español Giner de los Ríos (Lisboa, Portugal)



Electrólisis del agua con energías renovables

Publicado el 25 junio, 2022 por [montseinoquazo](#) | [Deja un comentario](#)

Nuestro objetivo en este trabajo es enseñar cómo podemos utilizar la energía eólica (del viento) que es una energía renovable para sacar 2 combustibles (haciendo el electrólisis del agua) y realizar una combustión pasando a energía mecánica. Hugo Reis Fabiani Tiago Reis Fabiani 4º ESO Instituto Español Giner de los



Causas cambio climático

Publicado el 25 junio, 2022 por [montseinoquazo](#) | [Deja un comentario](#)

Infografía sobre las causas del cambio climático Chloé Puertas Blanco Rita Marquez Amado 3º de ESO Instituto Español Giner de los Ríos (Lisboa, Portugal)

← Entradas más antiguas

Categorías [Votaciones](#) [Tags](#)

[Comic](#)
[Cortos con un quión ambiental](#)
[Dibujos](#)
[Otros videos](#)
[Poesía](#)
[Póster](#)
[Presentaciones](#)
[Relatos](#)
[Reportajes multimedia](#)
[Sin categorizar](#)
[Videos animados](#)
[Videos de obras de teatro](#)
[Videos musicales](#)

Con la difusión de:



- [C IV Congreso virtual 2011](#)
- [C V Congreso virtual 2012](#)
- [C VI Congreso virtual 2015](#)
- [C VII Congreso virtual 2016](#)
- [C VIII Congreso virtual 2017](#)
- [C IX Congreso virtual 2018](#)
- [C X Congreso virtual 2019](#)
- [C XII Congreso virtual 2021](#)
- [C XIII Congreso virtual 2022](#)

Entidades organizadoras:



FORMAREA EDUCATORILOR ÎN DELTA DUNĂRII

În perioada 25 - 29 iulie 2022, a avut loc pregătirea educatorilor în Delta Dunării și la Stațiunea Biologică Marină "Prof. Dr. Ioan Borcea" (Agigea) a Universității Alexandru Ioan Cuza din Iași (UAIC), partener al proiectului.

La eveniment au participat educatori din toate țările consorțiului: Spania, Portugalia și Polonia. Pe parcursul desfășurării sale au fost studiate diferite ecosisteme și a fost analizată aplicarea metodologiilor și instrumentelor științifice școlare ale proiectului în aceste ecosisteme. În plus, au fost analizate abordarea studiului de caz al Mării Negre care urmează să fie inclus în e-Book-ul One Health și intervenția științifică școlară propusă în acesta.

Participanții au ajuns la stațiunea biologică pe 24 iulie. După ce au fost cazați, aceștia au fost întâmpinați de dr. Emanuel Ștefan Baltag - directorul stațiunii- și Lecturer dr. Gabriel Plavan - PI al Universității Alexandru Ioan Cuza din Iași în cadrul Proiectului InnoEduCO2. De la început, participanții au fost introduși în studiul Mării Negre pe o machetă în care au fost explicate diferite procese oceanografice relevante pentru înțelegerea funcționării acesteia.

În prima zi au fost efectuate două excursii pe teren în zona Eforie Nord. În primul rând, educatorii au vizitat lacul Techirghiol pentru a analiza procesul de formare al acestuia, salinitatea lui caracteristică și fauna prezentă în el.

Cea de-a doua excursie a avut loc la Mangalia, unde au fost studiate câmpurile cu *Zostera* sp., principalul subiect al cărții electronice One Health.



Studiul s-a concentrat pe declinul pajiștilor cu ierburi marine din Marea Neagră în ultimii ani din cauza diferiților factori, inclusiv impactul lucrărilor publice precum construcția de porturi și debarcadere. Acest impact și legătura sa cu sănătatea ecosistemului și sănătatea umană vor fi investigate în studiul de caz al Mării Negre.

În cadrul vizitei la Mangalia au fost preluate diferite date din teren și materiale fotografice, care ulterior vor fi utilizate în materialul didactic produs în proiect.

În a doua zi, grupul s-a deplasat la Tulcea, făcând o oprire la pădurea Babadag, o importantă rezervație naturală, unde au putut analiza fauna prezentă acolo și potențialele impacturi ale schimbărilor climatice asupra acesteia.

Apoi, de la Tulcea, grupul a pornit spre orașul Sulina, traversând Rezervația Biosferei Delta Dunării într-o călătorie de patru ore în timpul căreia au putut face observații ornitologice interesante, observând pelicani, pescărei, cormorani, drepnele, prigorii, stârci roșii și berze, printre altele.

A treia zi a fost efectuată o investigație a ecosistemelor Deltei Dunării prin traversarea canalului Sulina cu o barcă mică. Acest lucru a permis analiza și înregistrarea în aplicația de proiect a diferitelor specii observate acolo și studiul impacturilor antropice experimentate în cadrul abordării „One Health” adoptată în proiect. În plus, a fost vizitată pădurea Letea, cea mai veche rezervație naturală din România și a fost analizată biodiversitatea prezentă acolo. Pentru a încheia ziua de antrenament, grupul s-a deplasat la Complexul Lagunar Razim, unde a putut studia procesul de formare a acestuia și implicațiile acestuia pentru irigarea zonei.





În a patra zi, grupul s-a întors în orașul Tulcea, unde a vizitat Muzeul Deltei Dunării, fiind ghidați printr-o analiză a reprezentării diferitelor ecosisteme prezente în Delta Dunării și a evoluției Deltei până forma curentă. În cadrul acestei vizite au fost analizate conținuturile potențiale care vor fi incluse în studiul de caz la Marea Neagră, care va fi disponibil în eBook-ul One Health al proiectului.



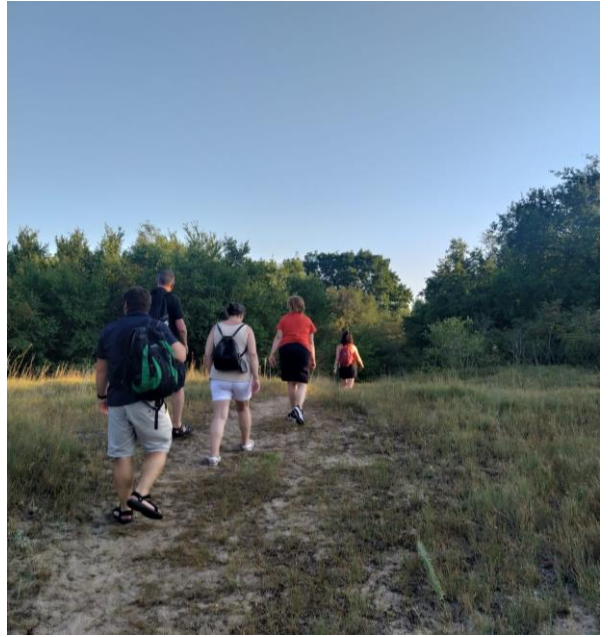
În a cincea zi a avut loc ultima activitate de formare a cursului, care a constatat într-o analiză a procesului de restaurare a complexului de dune de la Agigea.



Cursul a reprezentat o oportunitate neprețuită pentru abordarea de formare a ecosistemelor la fel de unice precum cele prezente în Delta Dunării, evidențiind importanța conservării acestora și, în plus, analizând și explorând noi oportunități în raport cu conținuturile și instrumentele dezvoltate în cadrul proiectului.

În secțiunea InnoEduCO2 TV puteți urmări rezumatul video al conținutului principal al cursului.





ONE HEALTH INTERNATIONAL CAMPUS PENTRU ÎNȚIEREA ÎN CERCETARE ȘI COMUNICARE ÎN AVEIRO

În perioada 31 august - 4 septembrie, la Aveiro a avut loc Campusul Internațional de Științe pentru Tineret privind Schimbările Climatice - One Health/e-InnoEduCO2, reunind 208 persoane, inclusiv 128 de studenți și 32 de profesori din Portugalia, Spania, România, Polonia, Mexic, Peru, Maroc și Panama.

Pe lângă studenți și profesori, la eveniment au participat zece cercetători și 38 de comunicatori științifici de la Universitatea din Aveiro, precum Paula Maria Rodrigues, de la Departamentul de Comunicare și Arte, și Ana Sousa, de la CESAM; precum și din Spania, printre care: Joaquín Araujo, naturalist, scriitor, jurnalist și regizor și scenarist de documentare; Fernando Valladares, profesor de cercetare la Centro Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) sau María Martinón, director al Centro Nacional de Investigación sobre la Evolución Humana (CENIEH).

Fábrica Centro Ciencia Viva din Aveiro a găzduit și co-organizat evenimentul, împreună cu proiectul Climántica al Universității din Santiago de Compostela (Grupul SEPA-intera) și Asociația Școlilor Aveiro.

Evenimentul s-a desfășurat în sfera proiectului european care are unul dintre obiectivele sale găsirea de răspunsuri creative și educative la problema schimbărilor climatice, precum și consolidarea capacității școlilor de predare și formare în domeniul STEAM și Educația de mediu, pentru a oferi o educație digitală incluzivă prin modelul de e-learning STEAM-ICT, adaptând învățământul la distanță la nevoile curriculare ale experimentării științifice.

Pe parcursul acestor cinci zile ale Campusului Internațional ONE HEALTH, tineri cu vârste cuprinse între 13 și 17 ani au participat la ateliere de povestire, cântec, dans și improvizație teatrală și muzicală, arte vizuale, holografie, robotică, fotografie, video și rețele sociale, dezvoltare de proiecte, precum studiul pajiștilor cu iarbă de mare, într-un program de instruire STEAM pentru a dezvolta produse de comunicare științifică prin artă pentru a crește gradul de conștientizare cu privire la urgența climatică.

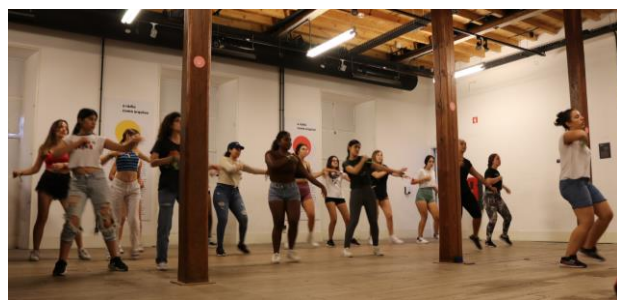
Pe baza cunoștințelor dobândite în Campus, studenții au fost provocați să realizeze un spectacol muzical care a reunit teatru, muzică, dans și arte vizuale; precum și șase scurtmetraje pentru a crește gradul de conștientizare cu privire la schimbările climatice și un proiect de știință a școlii ENG.



Integrat în Campus, a existat și un program de formare pentru profesori cu privire la luarea de măsuri pentru combaterea schimbărilor climatice, care a inclus prelegeri și seminarii cu cercetători, ateliere și excursii pe teren.

Evenimentul de închidere a fost urmat de prezentarea finală a spectacolului muzical „Climantopia” și a scurtmetrajelor, produse de elevi. Evenimentul a avut loc pe 4 septembrie în auditoriul Rectoratului Universității din Aveiro și la care au participat Artur Silva, prorector al Universității din Aveiro, Rogério Carlos, prorector al Consiliului municipal din Aveiro, José Antonio Caride, de la Universitatea din Santiago de Compostela și coordonator al proiectului InnoEduCO2, Francisco Sónora-Luna, tot de la Universitatea din Santiago de Compostela și coordonator al proiectului Climántica, și Pedro Pombo, director al Fábrica.

Evenimentul a fost transmis în flux și poate fi vizionat pe canalul de YouTube al [Fábrica Centro Ciencia Viva din Aveiro](#). În plus, este posibil să accesați conferințele Campus în secțiunea InnoEduCO2 TV .









PROIECTUL e-InnoEduCO2 PREZENT LA TÂRGUL INTERNAȚIONAL OPEN SCIENCE DIN CAMBRE.

Pe 17 și 18 septembrie, Centrul de Supercomputing din Galicia (CESGA) a participat la Open Science Cambre 2022 împreună cu peste 450 de participanți și 100 de standuri din diferite părți ale Spaniei, Europei și Americii.

În acele zile am prezentat munca noastră în proiect cu demonstrații ale aplicației școlare de știință InnoEduCO2, broșuri și informații de pe site-ul nostru. Proiectul nostru a fost foarte bine primit și mulți oameni de toate vârstele au venit la standul nostru pentru a afla despre el.

Am participat chiar și la un interviu radio la un post de radio cu tematică științifică "[Science is Feminine](#)".





@innoeduCO2



@innoeduCO2



@innoeduCO2

Follow US!

