

ALTERNANZA SCUOLA·LAVORO IN ISS

12-15 e 21-23 marzo 2018

Percorso formativo:



**AS06: Tutela della salute dell'uomo e dell'ambiente:
A.A. Alternative alla sperimentazione animale cercasi.**

**Studenti/Liceo: B. V./IIS «Archimede-Pacinotti»
C. A./Classico «M.Ausiliatrice»
N. A./ITIS Pascal
R. E./Scientifico «Talete»**

**Tutor/affiliazioni: Isabella De Angelis;
Emma Di Consiglio;
Simonetta Gemma,
Dipartimento Ambiente e Salute**

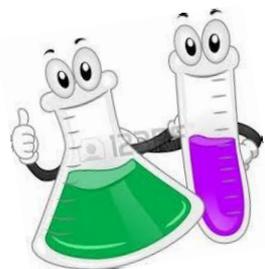


L'attività che abbiamo svolto

dalla teoria.....



alla pratica.....



**Il nostro percorso in ISS.....ve
lo presentiamo attraverso i nostri
prodotti finali**



Costruzione e
somministrazione di un
questionario online e
cartaceo
(scuola/famiglia...amici)

A screenshot of an online questionnaire form titled "COSA PENSI DELLA SPERIMENTAZIONE ANIMALE". The form is displayed on a green chalkboard background. It includes the following sections:

- DATI PERSONALI**
- Gender: Maschio Femmina
- Fascia d'età**
- Age groups: 0-18 anni 19-50 anni 51 anni e oltre
- Istruzione**
- Education levels: Licenza elementare Licenza media Diploma Laurea

A white chalk marker is positioned at the bottom of the form.

Costruzione di un sito
web sulla tematica

SITO WEB ASL6/2018

<https://asl62018.wixsite.com/as6-iss>

ISS-ASL6

Home

Chi siamo

..un pò di notizie

Cosa abbiamo fatto

Il Sondaggio...e voi cosa ne pensate?

Il nostro percorso

..e non finisce qui...

TEST SUGLI ANIMALI :

...TROVA L'ALTERNATIVA....

...conosciamo meglio la
sperimentazione animale e i metodi
alternativi ...

..venite con noi...

CHI SIAMO

Il gruppo.....

PARLIAMONE INSIEME

La sperimentazione
animale...confrontiamoci!

IN LABORATORIO

..un pò di pratica...

COSA E' RIMASTO...

Il mio

CHI SIAMO

I ricercatori e i ragazzi del percorso

AS6 - Marzo 2018

A. C.
A. N.
E. R.
V. B.

EMMA DI CONSIGLIO
ISABELLA DE ANGELIS
SIMONETTA GEMMA



COSA ABBIAMO FATTO

ALTERNATIVE ALLA SPERIMENTAZIONE ANIMALE??

DA ORA POTETE CHIEDERE A NOI!!!!





Sapete cosa si intende per principio delle 3R?

Non tutti sanno che esistono norme che regolano la sperimentazione animale.

Esistono norme specifiche che incoraggiano l'uso di metodi alternativi. In particolare, sapevate che per la valutazione di prodotti cosmetici l'uso dell'animale è vietato del tutto?

Sapevate che il termine "vivisezione" non ha una corrispondenza in ambito scientifico?

...è tempo di ricerca...



Alla scoperta del nostro DNA

Il DNA: come estrarlo, misurarne la quantità e separarne i frammenti.



Molecole sotto esame

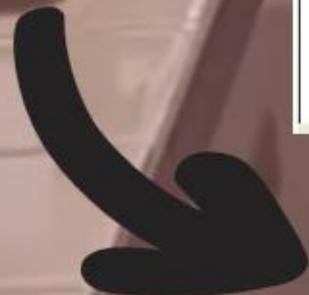
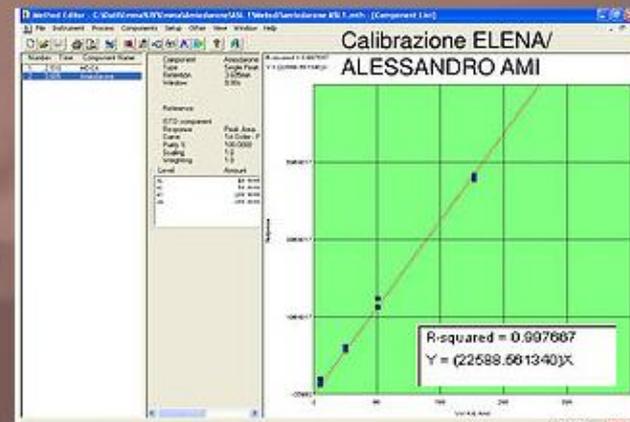
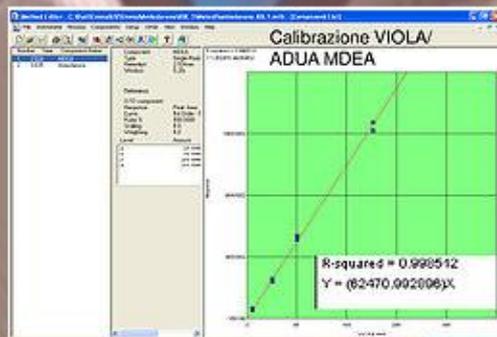
Con la cromatografia separiamo e riconosciamo le molecole.



Noi VS tossine... abbiamo vinto!

I test di citotossicità: quando le cellule muoiono.

Siamo riusciti a separare un composto parentale dai suoi metaboliti tossici, permettendone il riconoscimento qualitativo e quantitativo.

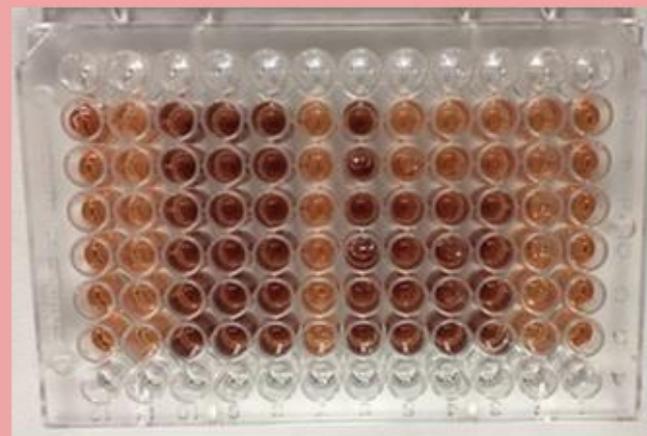


IN PRATICA

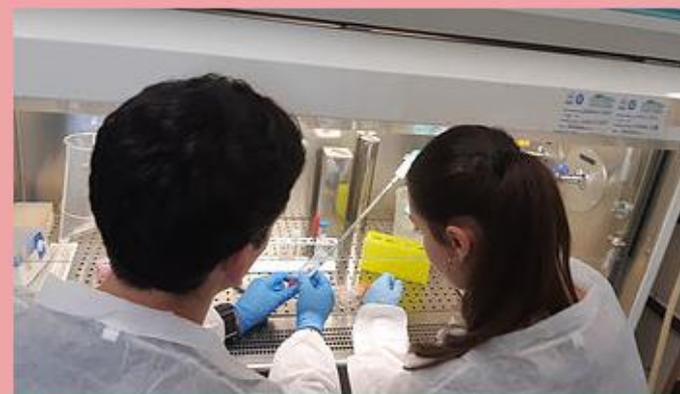
Sotto cappa chimica abbiamo preparato 4 diluizioni ciascuno, che successivamente abbiamo inserito nell'HPLC. Tramite il software "TotalChrom" abbiamo costruito le nostre rette di calibrazione e i cromatogrammi.



Abbiamo valutato la tossicità di una sostanza chimica, la caffeina, sulle colture cellulari



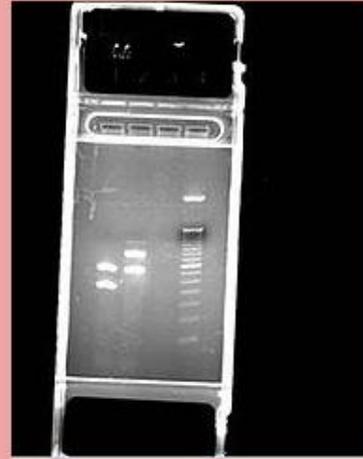
Sotto cappa a flusso laminare, abbiamo messo il reagente sulle cellule trattate con la caffeina. Dopo 3 ore abbiamo visualizzato e misurato i pozzetti contenenti cellule vive tramite il cambiamento di colore.



Cosa abbiamo fatto

Alla scoperta del nostro DNA!

Con molta fatica e pazienza, abbiamo isolato, amplificato e visualizzato il nostro DNA con il gel d'agarosio.



Abbiamo visualizzato la presenza di due geni, importanti nella detossificazione delle sostanze chimiche, tramite l'elettroforesi su gel d'agarosio



...come in un film...



Il nostro percorso