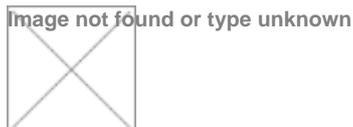


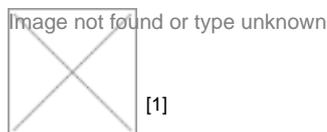
Student Dixit

Un'area di divulgazione per gli studenti.



Student Dixit è una pagina web destinata appositamente alla pubblicazione di originali attività formative e divulgative ideate e realizzate autonomamente dagli studenti nell'ambito di attività didattiche integrative finalizzate a potenziare e migliorare la loro capacità di acquisire solidamente e divulgare efficacemente le tematiche biomediche apprese a lezione. La locuzione "Student Dixit" fa esplicitamente riferimento al famoso principio di autorità, "Ipse Dixit", riferito ad Aristotele, ed è intesa a suscitare negli studenti il desiderio di divulgare in modo creativo e originale le proprie conoscenze al fine di essere non solo "recipienti" ma anche "veicoli attivi" di informazioni.

Clicca qui per visualizzare la playlist completa dei video di Student Dixit!



Pull-Down Assay, introduzione alla pesca proteica

La tecnica del pull-down è impiegata in studi di biologia cellulare e molecolare per analizzare interazioni fisiche tra proteine. Nello specifico, si tratta di una tecnica che, basandosi sulla cromatografia di affinità, consente di scoprire nuove interazioni proteina-proteina, confermare interazioni proteina-proteina individuate mediante altri metodi, e monitorare lo stato di attivazione di alcune proteine. Seguiamo gli step specifici di questa tecnica attraverso un racconto a fumetti, a cura degli studenti del corso di laurea in Biotecnologie Mediche (Maria Delfiero, Antonio Mafrica, Antonello Martinelli, Maria Luisa Palazzo, Chiara Salierno, Mariaviviana Scanga, Salvatore Tafaro), UniTo aa 2021-22.

E nella cellula arrivò la luce: la scoperta e le applicazioni delle proteine fluorescenti

Le proteine fluorescenti condividono la proprietà unica di generare luce fluorescente quando vengono colpite ed eccitate da una radiazione ad una specifica lunghezza d'onda. La capostipite di queste proteine, la Green Fluorescent Protein (GFP), è presente in natura nella medusa *Aequorea victoria* ed è stata scoperta nel 1962 dallo scienziato giapponese Osamu Shimomura. Grazie ai fondamentali contributi di altri scienziati, tra cui in particolare Douglas Prasher, Martin Chalfie e Roger Tsien, a partire dagli anni '90 le proteine fluorescenti sono diventate uno dei più importanti strumenti usati nella bioscienza contemporanea.

Attraverso l'ingegneria genetica è stato infatti possibile utilizzarle come traccianti molecolari per osservare processi che prima erano invisibili, come gli eventi molecolari che avvengono all'interno delle cellule o lo sviluppo delle cellule nervose nel cervello. Ripercorriamo le tappe attraverso questo originale documentario a cura delle studentesse del corso di laurea in Biotecnologie Mediche (Chiara Carducci, Sara Cirina, Ilaria Conte, Chiara Donno, Vanessa La Placa, Eleonora Lumia, Marta Manno, Anna Mazzierli, Sofia Russo, Marta Perrone), UniTo aa 2021-22.

The filament song: the dynamic cytoskeleton network

The cytoskeleton is a complex, dynamic network of protein filaments present in the cytoplasm of all eukaryotic cells. It extends from the cell nucleus to the cell membrane and is composed of three main components, microfilaments, intermediate filaments and microtubules that are all capable of rapid growth or disassembly dependent on the cell's requirements. The cytoskeleton performs a multitude of functions, starting from cell shape regulation and cell movement. Here is a little taste of it, in an original song by students of the 1st year degree course in Medicine and Surgery (Tomer Levi, Ofek Goldwasser, Daniel Kristalinsky), UniTO aa 2021-22.

I filamenti del citoscheletro costituiscono una grande rete di tubuli che si estendono nel citoplasma, dal nucleo alla membrana plasmatica. Il citoscheletro non si limita ad essere un'intelaiatura statica, ma è molto dinamico, permettendo alle cellule di cambiare la loro forma e di muoversi, e svolge tantissime fondamentali funzioni. Eccone un assaggio, in un'originale canzone a cura degli studenti del 1° anno del corso di laurea in Medicina e Chirurgia (Tomer Levi, Ofek Goldwasser, Daniel Kristalinsky), UniTO aa 2021-22.

Liposomi: verso strategie terapeutiche innovative

Liposomi: verso strategie terapeutiche innovative. Una rappresentazione a fumetti didattici animati ideata e realizzata a cura delle studentesse del corso di laurea in Biotecnologie Mediche (Cecilia Aimaro, Giulia Dessi, Manuela Maugeri, Giulia Tempesta), UniTo aa 2020-21.

Liposomes: towards innovative therapeutic strategies. An animated comic story by students of the degree course in Medical Biotechnology (Cecilia Aimaro, Giulia Dessi, Manuela Maugeri, Giulia Tempesta), UniTo ay 2020-21.

Epidermolysis bullosa: the syndrome of "butterfly children" | Epidermosi bullosa: la sindrome dei "bambini farfalla

Epidermolysis bullosa, a group of rare diseases that cause the skin to become as fragile as butterfly wings. An original comic story drawn and told by students of the 1st year degree course in Medicine and Surgery (Aseel Bou Salman, Rahma El Hilali, Carolina Gervasio, Eleonora Giammarino, Alessandra Giorgi, Giulia Nigra, Sara Oderda, Alida Passarotto, Chiara Rosa, Sara Schifflini, Lan Sandra Trinh, Erica Veronesi, Allegra Zogheri), UniTO aa 2021-22.

A cellular drone hunting for errors: p53 mediates DNA damage response and cell cycle arrest

An original theatrical representation shot with a drone by students of the 1st year degree course in Medicine and Surgery (Sara Tortorelli, Giorgia Valfrè, Federico Cornacchia, Federico Strignano, Anna Maria Santini, Francesco Giannone, Mahmoud Bashir, Francesca Bargis, Elena Ravizza, Fiamma Cusumano, Francesco Dellapina), UniTO ay 2021-22.”.

How I Met Your Membrane (HIMYM): che si fa, si entra?

A cura di Giorgia Abrate, Elisabetta Arisio, Silvia Bonzo, Elena Caserio, Elisabetta Casagrande, Chiara Colletto, Giorgia Colombero, Giulia Galletti, Marta Delogu, Alice Sara Giaccardo, Maria Giachino, Irene Lasagna, Beatrice Maurutto - studenti di Logopedia, UniTo aa 2020-21.

Fluorescence resonance energy transfer (FRET): gli studenti ci illuminano

Un video racconto a cura di Alessia Albano, Laura Begani, Umberto Blanc, Vanessa Bosotti, Cristina Montarolo, Valeria Martina Panetta, Chiara Sinicropi, studenti di Biotecnologie Mediche, UniTo aa 2020-21.

Painting and singing the cell cycle

By students of the 1st year of the degree course in Medicine and Surgery. UniTO aa 2020-21

Actin Cytoskeleton Dynamics

By students of the 1st year of the degree course in Medicine and Surgery. UniTO aa 2018-19

La proteina KRIT1B e il suo effetto farfalla nelle Malformazioni Cavernose Cerebrali

A cura di Alice Albergamo - studentessa di Biotecnologie Mediche, UniTo aa 2020-21.

Binomio storia-scienza dell'angiogenesi tumorale

A cura di Luca Mangherini, Marilena Lentini, Federica Grasso, Marta Rubin, Vanessa Landolfi - studenti di Biotechnologie Mediche, UniTo aa 2020-21.

Vitamina D e malformazioni cavernose cerebrali

A cura di Chiara De Bellis - studentessa di Biotechnologie Mediche, UniTo aa 2020-21.

Bioluminescenza e fluorescenza in natura

A cura di Virginia Alberini, Michela Arena, Michela Canova, Arianna Cattaneo, Alessia Dalmasso, Eleonora Dileo, Salvatore Maniscalco, Giulia Petrucci, Davide Zingariello - studenti di Biotechnologie Mediche, UniTo aa 2020-21.

The Circle of life

By students of the 1st year of the degree course in Medicine and Surgery, UniTO aa 2020-21.

Il Ruolo Controverso dell'Angiogenesi nei Tumori

A cura di Martina Costanzo, Lucia Ghiazza, Giulia Gisolo, Alessia Ricci, Arianna Spagliardi - studenti di

The Blot Song

Attività divulgativa sviluppata da Andrea Perrelli e Alessandra Bordon per la Notte dei Ricercatori 2020. UniTO aa 2020-21

Vaccine Production

By students of the 1st year of the degree course in Medicine and Surgery. UniTO aa 2019-20

Necrosis

By students of the 1st year of the degree course in Medicine and Surgery. UniTO aa 2019-20

Ros, Mitofagia e Vitamina D

Una presentazione a passo uno a cura di Alice D'Andrea, studentessa di biotecnologie mediche. UniTO aa 2019-20.

Mitosis

By students of the 1st year of the degree course in Medicine and Surgery. UniTO aa 2019-20

Meta-Letteratura Scientifica

"Un esperimento didattico che cerca il connubio tra scienza e letteratura"

A cura di Marianna Granato, Giulio Randazzo, Ilaria Stoppa, Roberto Vanni - studenti di Biotecnologie Mediche, UniTo aa 2019-20.

Lingua

Italiano

Source URL: <http://www.ccmitalia.unito.it/it/content/student-dixit>

Links

[1] <https://www.youtube.com/playlist?list=PLnBX-0AVzluITUfSZIzskVTH450oO0hxw>