



Liceo Scientifico Statale "Antonio Vallisneri"

Scientifico - Scienze Applicate – Biologia con Curvatura Biomedica - Linguistico

Certificazione di qualità CAF - Agenzia formativa Regione Toscana - cod. accreditamento LU0639

Circolare interna

n. 367	a.s. 2024/25	Titolario	I-8	Data	18/03/2025
Destinatari	Agli studenti delle classi IV e V, docenti				
Oggetto	Seminario "Frontiere della Biomedicina: Immunologia e Genetica, due rivoluzioni"				

Si comunica che il giorno **lunedì 24 marzo** dalle ore 16:00 presso l'Aula Magna del Polo Carmignani di Pisa si terrà il seminario "Frontiere della Biomedicina: Immunologia e Genetica, due rivoluzioni" a cura di Antonella Viola e Alessandro Aiuti.

Abstract: Negli ultimi decenni, la medicina ha attraversato una rivoluzione senza precedenti, e l'immunologia e la genetica si sono affermate come delle discipline centrali per la comprensione e la cura di molte malattie. In questo incontro ripercorreremo la straordinaria storia dell'immunoterapia del cancro: dall'iniziale scetticismo al Premio Nobel assegnato nel 2018 per gli anticorpi inibitori di checkpoint, fino alle nuove terapie con cellule CAR-T. Esploreremo come l'immunologia stia ridefinendo la visione di patologie in apparenza distanti, come le malattie neurodegenerative, la depressione, la sindrome metabolica e persino l'invecchiamento. Approfondiremo i recenti progressi dell'ingegneria genetica che hanno consentito la messa a punto di virus modificati in grado di trasportare geni terapeutici per la cura di gravi malattie genetiche del sistema immunitario e altre patologie ereditarie. Concluderemo con uno sguardo al futuro, analizzando il grande potenziale dei vaccini a mRNA, utilizzati non solo nella prevenzione delle infezioni ma anche nel trattamento dei tumori. Un viaggio alle frontiere della medicina, dove innovazione e ricerca aprono nuovi orizzonti.

Sarà possibile assistere al seminario anche in diretta streaming sul canale Youtube dell'Università di Pisa al seguente link:

https://www.youtube.com/watch?v=2_Es-Ztgtk

A differenza dello scorso anno, l'iscrizione dovrà essere effettuata direttamente dai/dalle singoli/e studenti/studentesse attraverso la compilazione di un form disponibile a questo link

<https://forms.office.com/e/4eC75Hjt1Z>

non oltre il giorno 20 marzo, specificando la modalità di partecipazione (in presenza oppure in diretta streaming). Naturalmente la partecipazione in presenza è fortemente consigliata.

Si raccomanda l'inserimento da parte di ogni studente/studentessa di un indirizzo e-mail personale (non istituzionale/scolastico), poiché le informazioni per la partecipazione e le relative comunicazioni saranno inviate agli/alle iscritti/e tramite posta elettronica.

La partecipazione a questi eventi potrà essere riconosciuta nell'ambito del monte ore complessivo (15 ore) previsto per i corsi di orientamento attivo nella transizione scuola-università previsti dal DM 934/22. Comuniciamo altresì che, ai fini del riconoscimento delle ore valide come PCTO, gli/le studenti/studentesse collegate potranno ricevere apposito attestato alla fine dell'incontro: verrà infatti proiettato apposito QR code o inserito un link nella chat per la compilazione del form di partecipazione che permetterà di ricevere il documento.

La Dirigente Scolastica
Prof.ssa Maria Rosaria Mencacci