

FUTURA

LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO
UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL LAZIO

"Liceo Statale James Joyce"



LINGUISTICO E DELLE SCIENZE UMANE



Distretto 42 - C.M.: RMPC39000C -- C.F.: 90049460588 – C.U. UF62HT

Sede centrale: via Alcide De Gasperi, 20 – 00072 Ariccia (RM) - tel. 06121128525- fax 0667663989/069334396

Sede succursale: via di Vallericcia, 51- 00072 Ariccia (RM) – tel. 06121123045- fax 0667663990

rmpc39000c@istruzione.it

rmpc39000c@pec.istruzione.it

www.liceojoyce.edu.it

CIRC. 171 Ariccia, 10/01/2024

Agli ALUNNI e DOCENTI
delle classi 5LA, 5LB, 5LC, 5LD,
4LE, 5LE, 5LF, 5LG, 5LH,
5SC, 5SD, 5SE.

OGGETTO: Conferenza "Come le biotecnologie riscrivono il libro della vita"

La casa editrice Zanichelli in collaborazione con il Dipartimento di scienze propone la conferenza

"Come le biotecnologie riscrivono il libro della vita"

Relatore il **dott. Giovanni Maga (Virologo, Consiglio nazionale delle ricerche. Direttore dell'istituto di genetica molecolare del CNR di Pavia).**

L'evento si svolgerà da remoto mediante il link condiviso da Zanichelli martedì **23 gennaio 2024 e avrà inizio alle ore 11:30.**

La durata prevista della conferenza e del dibattito che seguirà è di circa due ore (dalle 11:10 alle 13.10).

L'intervallo delle 12:05 non sarà svolto.

Le classi dell'indirizzo di Scienze Umane seguiranno la conferenza dalle rispettive aule. Le classi del linguistico seguiranno la conferenza in auditorium dove si recheranno a partire dalle ore 11.10. I docenti in orario di servizio saranno tenuti alla vigilanza salvo diverse disposizioni della vicepresidenza.

Al termine della conferenza, le classi dell'indirizzo linguistico rientreranno nelle rispettive aule per l'ultima ora di lezione.

Abstract

La biotecnologia è l'applicazione tecnologica che si serve dei sistemi biologici, degli organismi viventi o di derivati di questi per produrre o modificare prodotti o processi per un fine specifico". Questa, forse, la definizione più completa di biotecnologie data

dalla convenzione ONU sulla biodiversità. Le tecnologie della vita stanno inesorabilmente cambiando la nostra società, accolte con entusiasmo da alcuni e con paura da altri. Non è facile attribuire loro una data di nascita precisa, in quanto alcune pratiche biotecnologiche, come le fermentazioni, sono vecchie quanto la civiltà umana; tradizionalmente però la nascita delle biotecnologie, intese come tecniche di manipolazione del DNA, viene fissata intorno al 1970, a seguito dell'avvento dell'ingegneria genetica e delle colture cellulari in vitro. Medicina, farmacia, agricoltura, veterinaria, ambiente, industria sono solo alcuni dei settori toccati profondamente dalle biotecnologie. La clonazione della pecora Dolly, il successo di alcune terapie basate sulle cellule staminali, la produzione di farmaci ricombinanti e la coltivazione di piante geneticamente modificate sono solo alcuni dei traguardi più famosi e discussi raggiunti dalle biotecnologie negli ultimi decenni. Le promesse, già mantenute o in divenire, sono se possibile ancora più sorprendenti e variopinte di queste e comprendono batteri "spugna" in grado di ripulire l'ambiente, carburanti biotech, chip in grado di restituirci il nostro identikit genomico e computer a DNA. Tutto fa pensare che quello che abbiamo visto finora sia ancora solo un piccolo assaggio di ciò che potrebbe accadere.

Referente dip. di scienze: prof.ssa Monica Guido (guido.monica@liceojoyce.it)

Il Dirigente Scolastico¹
Giovanni Luca Russo

¹ Firma autografa sostituita a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3, comma 2 del D. Lgs n. 39/93