

**A.S. 2024/2025**
Circolare/Disposizione n. 219
del 09/12/2024**AGLI ALUNNI DELLA CLASSE 3BB**
ALLE LORO FAMIGLIE
AI LORO DOCENTI**e p.c.: AL PERSONALE ATA**
AL SITO WEB**OGGETTO: Corso di orientamento formativo n. 25– 3BB – calendario**

Si comunica agli studenti della classe 3BB che il giorno 14 gennaio 2025 inizierà il corso di orientamento formativo proposto dall'Università di Padova dal titolo "**Biodiversità microbica, microscopia e nuove applicazioni.**"

Il corso sarà articolato nei seguenti moduli:

Modulo 1. Biodiversità microbica: studiarla e comunicarla	14 gennaio 09:50 – 12:45 Aula 0101	La biodiversità microbica: l'ambiente come insieme di parti interconnesse e interdipendenti, con particolare attenzione ai microrganismi. Il campionamento dei microbi nelle diverse matrici (acqua, suolo, sedimento) e l'analisi dei metadati. Come comunicare la biodiversità: è previsto anche un modulo hands-on con la realizzazione da parte degli studenti di un video sugli argomenti trattati	Docenti: Alessandro Vezzi, Fabio De Pascale
	16 gennaio 09:50 – 12:45 Aula 0086		
Modulo 2 Vedere l'invisibile: la microscopia nelle scienze della vita e sue applicazioni nella biologia cellulare e molecolare	24 gennaio 09:50 – 12:45 Aula 2035	Dalle immagini ai numeri: la microscopia nella biologia quantitativa, con approfondimento sulle tecniche di biologia molecolare che permettono lo studio della risposta al danno al DNA nella cellula di mammifero	Docente: Maddalena Mognato
Modulo 3 CRISPR/Cas: una tecnologia rivoluzionaria per l'editing genomico e la terapia genica	29 gennaio 08:55 – 11:50 Aula L.DIS.	Com'è avvenuta la scoperta del meccanismo CRISPR/Cas9 nei procari e com'è stato possibile utilizzare tale tecnologia nell'ambito del genome editing per permettere modifiche del DNA in posizioni mirate del genoma. Esempi di applicazioni sia in campo medico sia biotecnologico per una maggiore comprensione circa le opportunità terapeutiche e di sviluppo di molecole che si stanno prospettando nel prossimo futuro	Docenti: Stefano Cagnin, Cristiano De Pittà
	30 gennaio 08:55 – 11:50 Aula 3009		

LA DIRIGENTE SCOLASTICA
prof.ssa Giuliana Milana

(Firma sostituita a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3 co. 2 della L. n. 39/1993)