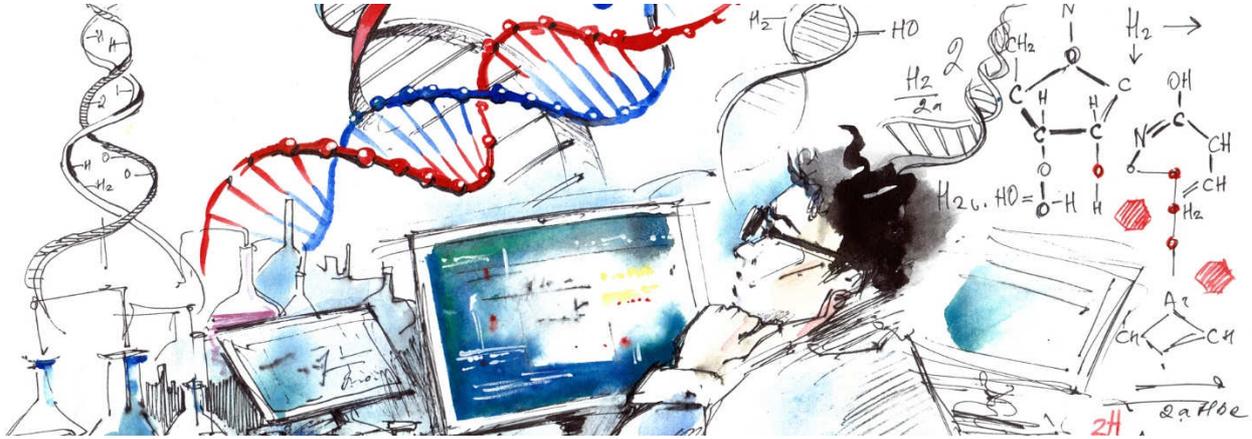




Dipartimento di Biotecnologie e Bioscienze – UNIMIB

(Piazza della Scienza, 2 20126 Milano)



Dai motori termici ai nanomotori biologici: rivoluzioni e scoperte ai limiti del possibile

Il corso, della durata complessiva di 4 ore, destinato ai docenti della scuola secondaria, ha l'obiettivo di evidenziare la centralità della termodinamica e del concetto di entropia nella chimica, nella biologia e nelle biotecnologie del XXI secolo, mettendo in rilievo anche aspetti storici, culturali e aneddotici, che possono essere utili per rendere più stimolanti i corrispondenti percorsi didattici nell'ambito della scuola secondaria. (ID Piattaforma SOFIA: 30034)

I – lezione: venerdì 13 settembre 2019, ore 14:30, aula U3-08

- Il I e il II principio della termodinamica e il loro impatto nelle scienze e nella società dal XVIII al XXI secolo.
- Lavoisier, Carnot, Boltzmann, Prigogine, Mitchell: storie di scienziati e uomini tra rivoluzioni sociali e scientifiche.

II – lezione: venerdì 20 settembre 2019, ore 14:30, aula U3-08

- Termodinamica e origine della vita sul pianeta Terra: Dal moderno Prometeo a Lost City
- Termodinamica e biotecnologie: dal nottolino di Feynman ai motori molecolari.

relatore: Prof. **Luca De Gioia**

Destinatari del seminario: Docenti della scuola secondaria di II grado

Per iscrizione all'evento e informazioni contattare: Luca De Gioia (luca.degioia@unimib.it)

<https://www.btbs.unimib.it/it/offerta-formativa/piano-lauree-scientifiche-pls>

