

TITOLO	GENI E MALATTIE UMANE	MODALITA'	Modalità mista
POLO	Pisa	AREA	Scienze
DESTINATARI	Scuola secondaria di II grado	ELABORATO	Non è previsto l'elaborato finale
RESPONSABILE	Tommaso Pizzorusso Professore ordinario, Scuola Normale Superiore		

DESCRIZIONE DEL CORSO

Affronteremo le basi genetiche delle malattie del neurosviluppo e del cancro, fino alle più innovative applicazioni della genomica e delle rivoluzionarie tecniche di gene editing. Ogni incontro sarà un'occasione unica per dialogare con i protagonisti della ricerca e approfondire argomenti complessi.

OBIETTIVI DEL CORSO

Aggiornare nel campo della genetica con un focus specifico sulle malattie del neurosviluppo e i tumori. Offrire spunti, strumenti ed esempi concreti per tradurre argomenti scientifici di frontiera in contenuti didattici accessibili e stimolanti.

MAPPATURA COMPETENZE

Ottenere conoscenze scientifiche aggiornate

Integrare il programma scolastico con temi di attualità come la medicina di precisione, la genomica e le nuove biotecnologie.

CALENDARIO INCONTRI / LABORATORI

1 incontro: 18/2/2026, ore 14.30-16:30 Aula Mancini, Palazzo della Carovana

Michela Fagiolini, Direttore dell'Istituto di Neuroscienze, CNR

Malattie genetiche neurosviluppo

LINK: <https://meet.google.com/wkr-fufw-gog>

2 incontro: 18/3/2026, ore 14.30-16:30 Aula Mancini, Palazzo della Carovana

Roberto Giovannoni, Professore associato di Genetica presso l'Università di Pisa

Genetica del metabolismo e microambiente tumorale

LINK: <https://meet.google.com/dup-djtt-ouh>

3 incontro: 22/4/2026, ore 14.30-16:30 Aula Mancini, Palazzo della Carovana

Chiara Maria Mazzanti, Sezione di Genomica e Trascrittomica della Fondazione Pisana per la Scienza

Genomica del glioblastoma e sarcoma

LINK: <https://meet.google.com/qsh-zrpf-obj>

4 incontro: 13/5/2026, ore 14.30-16:30 Aula Mancini, Palazzo della Carovana

Luca Pandolfini, (Ricercatore Istituto Italiano di Tecnologia)

Non-coding RNA nel neurosviluppo

LINK: <https://meet.google.com/cvk-rvfi-kqg>

5 incontro: 26/5/2026, ore 14.30-16:30 Aula Fermi, Palazzo della Carovana

Francesco Chemello, Professore Associato di Genetica dell'Università di Bologna

Gene editing di malattie muscolari e tumori

LINK: <https://meet.google.com/kbf-foee-ups>

Iscrizione: <https://forms.gle/cDMpWm25v4JMp7iD8>

Scadenza: ~~05/10/2025~~ **Proroga 31/10/2025**

Il corso sarà accreditato sulla piattaforma SOFIA. Il codice verrà inviato prima dell'inizio del corso.

La Fondazione invierà ai corsisti frequentanti, a fine Maggio 2026 un questionario di gradimento del corso e, a fine Giugno 2026, l'attestato finale.

Sito web: <https://linceiscuola.it> | **E-mail:** segreteria@linceiscuola.it