

TITOLO :

Laboratorio didattico virtuale

ABSTRACT PROGETTO	Nell'ambito Piano Lauree Scientifiche (PLS) di Biologia e Biotecnologie dell'Università di Milano Bicocca gli studenti sono invitati a partecipare ad un laboratorio didattica virtuale su tematiche afferenti al dipartimento di biotecnologie e bioscienze. Queste attività PLS permettono agli studenti di approfondire argomenti in campo biologico e biotecnologico e di valutare la scelta del successivo percorso di studi sia sulla base delle proprie inclinazioni che della solidità della personale preparazione nella formazione scientifica di base.
PERIODO DI SVOLGIMENTO	Verrà svolto <u>uno tra i seguenti</u> laboratori didattici virtuali, elencati in ordine di priorità: <ul style="list-style-type: none">- Laboratorio di Neurofisiologia (gennaio) per osservare e studiare l'attività dei neuroni e per capire come comunicano tra di loro nelle reti che costituiscono nel nostro cervello <i>Docente responsabile: Prof.ssa Marzia Lecchi</i>- Laboratorio di Biologia e Biochimica cellulare (marzo) per avvicinarsi alle metodiche di manipolazione ed analisi di cellule di mammifero <i>in vitro</i>. <i>Docente responsabile: Dott.ssa Elena Sacco</i>- Laboratorio di Istologia (gennaio, maggio) per affrontare con un approccio morfologico lo studio dei tessuti attraverso l'osservazione al microscopio ottico di sezioni istologiche <i>Docenti responsabili: Prof.ssa Anita Colombo, Dott.ssa Patrizia Bonfanti</i> A seguire ci saranno <u>un paio di incontri</u> con il tutor interno per rielaborare quanto svolto e per prepararsi al successivo webmeeting conclusivo con i docenti universitari.
DATA DI CHIUSURA DELLE ISCRIZIONI	Sabato 14 novembre 2020

LICEO CLASSICO STATALE "A. MANZONI" LECCO	SINTESI PROGETTO PER SITO	MOD.PCTO3
--	----------------------------------	------------------

DESTINATARI	Studenti delle classi quarte e quinte di entrambi gli indirizzi
N° MASSIMO DI ALLIEVI COINVOLTI	25 alunni
TUTOR INTERNO	Prof.ssa Patrizia Panunzio
TUTOR ESTERNO	Docenti di biologia e biotecnologie dell'Università di Milano Bicocca (si vedano i docenti responsabili dei laboratori)
MONTE ORE INDICATIVO	<p>Formazione: per un totale di ore 1 circa</p> <ul style="list-style-type: none"> videolezione registrata dal docente universitario di 45 minuti (da vedere in classe o da remoto) con una introduzione teorica e la descrizione dell'attività sperimentale <p>Attività di rielaborazione: per un totale di ore 2</p> <ul style="list-style-type: none"> incontri con il tutor interno di riflessione sui risultati sperimentali per capirne il significato ed esplicitare eventuali dubbi; si effettueranno via telematica o, se possibile, in presenza a scuola <p>Attività laboratoriale: per un totale di ore 3-4</p> <ul style="list-style-type: none"> incontro live da remoto (webex-meeting) con il docente universitario per discutere i risultati sperimentali attesi ed osservati; si farà anche eventualmente una visita virtuale del laboratorio didattico <p><i>Si prevede di raggiungere un <u>monte ore totale di circa 10-12 ore</u></i></p>