

Primavera in Bicocca 2021

PROVA IL TUO FUTURO



Gli eventi si terranno da remoto tramite la piattaforma Webex. E' possibile iscriversi agli eventi, selezionando l'Area Scientifica, alla pagina:

<https://www.unimib.it/servizi/orientamento-stage-e-job-placement/iniziative-orientamento/primavera-bicocca-prova-tuo-futuro>

BIOTECNOLOGIE

Le attività previste nell'iniziativa dovrebbero permettere allo studente di conoscere gli aspetti generali delle Biotecnologie. Saranno illustrati alcuni aspetti "del fare" attraverso la visita virtuale a laboratori didattici e di ricerca.

16 Marzo 2021

14.30-14.45	Benvenuto
14.45-15.30	Il corso di laurea in Biotecnologie: accesso, contenuti e sbocchi occupazionali
15.30-17.00	Viaggio virtuale nei laboratori delle biotecnologie
17.00-18.00	A contatto con i futuri biotecnologi. Incontro con gli studenti tutor

FISICA

La giornata è un'occasione rivolta agli studenti del IV e V anno delle scuole superiori con l'obiettivo di far conoscere meglio le caratteristiche del Corso di Laurea in Fisica.

La giornata sarà strutturata in un incontro con i docenti e gli studenti laureati in Fisica, in cui saranno presentate le linee di ricerca attive presso il dipartimento.

8 Marzo 2021

15.00-15.15	Presentazione Corso di Laurea e introduzione alla giornata
15.15-16.00	Seminario: "Donne e scienza: realtà e rappresentazione" (Dr. Tullia Sbarrato)
16.00-17.30	Laboratorio virtuale: "Onde gravitazionali e altri esperimenti di fisica moderna"

MATEMATICA

La Matematica permette di analizzare, descrivere, spiegare e prevedere fenomeni complessi di tipo fisico, naturale, o tecnologico. Al tempo stesso, la Matematica sviluppa, utilizza e trasmette idee, teorie, dimostrazioni e strutture astratte che ne costituiscono la natura e la ragion d'essere. Ma cosa vuol dire studiare Matematica? Cosa vuol dire fare Ricerca in Matematica? Che tipo di lavoro può fare chi si laurea in Matematica? La manifestazione "Primavera in Bicocca: costruisci il tuo futuro" può essere un'occasione per provare a darsi qualche risposta.

17 marzo 2021

15.00-15.15	Messaggio di benvenuto del Coordinatore del Corso di Laurea
15.15-16.00	Lezione: "Dalla teoria dei nodi alla topologia del caos" (Prof. Renzo Ricca)
16.00-16.15	Domande e breve pausa
16.15-17.00	"La matematica nel mondo del lavoro" (Dott.ssa Giulia Pasqualini)
17.00-17.15	Domande e scambio di opinioni con docenti e studenti del corso di laurea

INFORMATICA

La giornata è rivolta agli studenti del IV e V anno delle scuole superiori, e ha l'obiettivo di comunicare gli aspetti creativi e multidisciplinari dell'Informatica. I docenti del Dipartimento di Informatica, Sistemistica e Comunicazione dell'Università di Milano-Bicocca terranno delle brevi lezioni su contesti di ricerca di grande interesse applicativo, e forniranno informazioni sull'offerta formativa dei Corsi di Laurea in Informatica (triennale e magistrale).

12 Marzo 2021

15.30-16.00	Le relazioni nascoste fra essere umano e intelligenza artificiale (Prof.ssa Francesca Gasparini)
16.00-16.30	Dall'informatica di ogni giorno all'informatica degli specialisti (Prof. Claudio Ferretti)
16.30-17.00	"Mondi inventati: la realtà rappresentata negli algoritmi" (Luca Bernardinello)
17.00-17.30	Guess what? Come l'intelligenza artificiale riconosce le immagini (Prof. Paolo Napoletano)
17.30-17.45	Questions & answers
17.45-18.00	Offerta formativa dei Corsi di Studio in Informatica (Prof.ssa Daniela Besozzi)

OTTICA E OPTOMETRIA

Gli obiettivi formativi del Corso di Laurea sono:

- Fornire una preparazione di base in matematica, fisica e chimica;
- Fornire conoscenze di anatomia, fisiologia e istologia umana e oculare;
- Fornire specifiche competenze professionali in ottica, optometria e contattologia;
- Integrare la formazione con attività pratiche e con la conduzione di esami visivi optometrici.

19 marzo 2021

15.00-15.15	Benvenuto
15.15-15.45	Il corso di laurea in Ottica e Optometria: presentazione generale, accesso, contenuti e sbocchi occupazionali
15.45-16.30	Collegamento con i laboratori didattici e di ricerca e loro visita virtuale
16.30-17.00	Domande, e chiarimenti con i docenti, gli studenti e i ricercatori

SCIENZE E TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE

Le attività del pomeriggio mirano ad avvicinare i partecipanti alle tematiche di ricerca relative all'ambiente, visto come un insieme interattivo di componenti naturali, antropiche e tecnologiche. Sono proposti seminari e attività di laboratorio.

10 marzo 2021

14.30-15.00	Incontro e presentazione generale
15.00-16.00	Lezione: "Le carote di ghiaccio polari: archivio del clima del nostro pianeta" e laboratorio EuroCold
16.00-17.00	I dottorandi del DISAT raccontano le loro ricerche in campo ambientale
16.00-17.00	Discussione finale e saluti

SCIENZE BIOLOGICHE

Questo incontro si propone di introdurre lo studente ai principali filoni tematici della biologia moderna. Saranno brevemente descritti gli aspetti scientifici e applicativi delle tematiche di tipo biomolecolare/genetico, microbiologico, fisiopatologico/farmacologico e naturalistico/ambientale. Saranno anche indicate le principali prospettive di occupazione.

23 marzo 2021

14.30-14.45	Introduzione generale
14.45-15.30	Incontri con i docenti ed i tutor del Corso di Laurea
15.45-17.30	Descrizione di attività di ricerca nei principali filoni culturali del Corso di Laurea

SCIENZA DEI MATERIALI

La giornata sarà dedicata ad introdurre agli studenti del IV e V anno delle scuole superiori l'ambito scientifico interdisciplinare della Scienza dei Materiali e delle Nanotecnologie. A tal fine, verranno messe in evidenza le competenze, gli ambiti di interesse, e i ruoli lavorativi dello scienziato dei materiali. Inoltre, gli studenti potranno effettuare una visita virtuale dei laboratori di Scienza dei Materiali.

16 marzo 2021

15.00-15.30	La scienza dei materiali e il percorso di studi di Milano-Bicocca
15.30-16.15	Incontro con gli studenti di scienza dei materiali
16.15-17.00	Tour virtuale dei laboratori ed esperimenti live

SCIENZE E TECNOLOGIE GEOLOGICHE

Le attività della nostra "Primavera in Bicocca" avranno lo scopo di introdurre gli studenti alle varie discipline delle Scienze Geologiche. Dopo una presentazione introduttiva sul ruolo della geologia e il mestiere del geologo, verranno illustrate, alcune delle materie insegnate nel nostro corso di laurea.

17 marzo 2021

14.30-15.00	Incontro e presentazione generale
15.00-17.00	Lo studio della Geologia, un viaggio affascinante che va dai vulcani dell'Islanda studiati con droni, allo studio dei microfossili che hanno vissuto negli oceani per ricostruzioni paleoceanografiche, per finire poi sul fiume più lungo della Terra, il Nilo.
17.00-17.30	Discussione finale e saluti

SCIENZE E TECNOLOGIE CHIMICHE

La giornata, rivolta agli studenti del IV e del V anno delle scuole superiori, ha lo scopo di presentare il Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Chimiche con la proposta formativa e gli ambiti occupazionali, e di avvicinare lo studente al mondo della chimica.

18 marzo 2021

14.30-15.00	"La Chimica in Bicocca: le linee di ricerca per un futuro più sostenibile" (Luca Zoia e Riccardo Ruffo)
15.00-17.00	"Chimica e Biotecnologie: dal food al drug" (Barbara La Ferla) A seguire: discussione e domande dei partecipanti.