

Primavera in Bicocca 2019

PROVA IL 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 a laboratori didattici e di ricerca.

21 Marzo 2019	Edificio U3	Posti disponibili 60
15.00	Ritrovo: presso l'ingresso dell'edificio U3 - Piazza della Scienza, 2	
15.00-15.30	Introduzione generale sul Corso di Laurea in Biotecnologie	
15.30-17.30	Ciclo di seminari: "Ma cosa sono queste Biotecnologie? Ci riguardano? Cosa studieremo in Bicocca?"	
A seguire	Incontro con alcuni studenti iscritti a Biotecnologie. Visite guidate ai laboratori del Dipartimento di Biotecnologie e Bioscienze.	

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, e nella visita con l'esecuzione di un esperimento presso uno dei laboratori didattici.

18 Marzo 2019	Edificio U2	Posti disponibili 45
15.00	Ritrovo: Aula U2-01 - edificio U2, Piazza della scienza 3	
15.00-16.00	Seminario/Incontro: "La scienza può essere donna?"	
16.00-17.30	Partecipazione a una attività in un laboratorio didattico del Dipartimento di Fisica	

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.

19 marzo 2019	Edificio U5	Posti disponibili: 60
15.00	Ritrovo: Aula U5-3014 – Edificio U5, III Piano, Via Cozzi 55	
15.00-15.15	Messaggio di benvenuto del Coordinatore del Corso di Laurea	
15.15-16.00	Lezione: "De nexu inter multitudinem classium in quas formae binariae secundi gradus distribuuntur earunque determinantem" (Prof. L. Colzani)	
16.00-16.30	Coffee break	
16.30-17.15	Incontro: "L'esperienza di una laureata in matematica in ST Microelectronics" (Dott.ssa Beatrice Rossi – ST Microelectronics)	

INFORMATICA

La giornata è un'occasione rivolta agli studenti del IV e del V anno delle scuole superiori con l'obiettivo di comunicare gli aspetti creativi, eclettici e multidisciplinari dell'Informatica.

Nello specifico, ricercatori del Dipartimento di Informatica, Sistemistica e Comunicazione terranno delle lezioni introduttive su contesti di ricerca affascinanti e di grande interesse applicativo e saranno evidenziate le loro relazioni con l'offerta formativa dei Corsi di Studi in Informatica (triennale e magistrale).

È prevista anche una visita guidata ai laboratori informatici presso il Dipartimento di Informatica, Sistemistica e Comunicazione.

22 Marzo 2019	Edificio U14	Posti disponibili: 60
14.45	Ritrovo: presso l'ingresso dell'edificio U14 – Viale Sarca, 336	
15.00-16.00	"Informatica e analisi del DNA" (Raffaella Rizzi)	
16.00-17.00	"Brain Network Analysis" (Italo Zoppis)	
17.00-17.30	Visita ai laboratori	

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.

Per "Primavera in Bicocca" si propongono attività pratiche di laboratorio insieme agli studenti iscritti al Corso di Laurea, oltre a una presentazione generale.

25 marzo 2019	Edificio U9	Posti disponibili: 5
15.00	Ritrovo: presso l'ingresso dell'edificio U9 – Viale dell'Innovazione, 10	
15.00-15.15	Breve presentazione del Corso di Laurea	
15.15-18.00	Partecipazione alla lezione di "Laboratorio di Ottica della Contattologia" del secondo anno del Corso di Laurea	
26 marzo 2019	Edificio U9	Posti disponibili: 5
15.00	Ritrovo: presso l'ingresso dell'edificio U9 – Viale dell'Innovazione, 10	
15.00-15.15	Breve presentazione del Corso di Laurea	
15.15-18.00	Partecipazione alla lezione di "Laboratorio di Tecniche Fisiche per l'Optometria" del secondo anno del Corso di Laurea	
27 marzo 2019	Edificio U9	Posti disponibili: 5
15.00	Ritrovo: presso l'ingresso dell'edificio U9 – Viale dell'Innovazione, 10	
15.00-15.15	Breve presentazione del Corso di Laurea	
15.15-18.00	Partecipazione alla lezione di "Laboratorio di Tecniche Fisiche per l'Optometria" del secondo anno del Corso di Laurea	
28 marzo 2019	Edificio U9	Posti disponibili: 5
15.00	Ritrovo: presso l'ingresso dell'edificio U9 – Viale dell'Innovazione, 10	
15.00-15.15	Breve presentazione del Corso di Laurea	
15.15-18.00	Partecipazione alla lezione di "Laboratorio di Ottica della Contattologia" del secondo anno del Corso di Laurea	

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 previsti un seminario e sono proposte attività di campo e/o laboratorio.

27 marzo 2019	Edificio U1	Posti disponibili: 40
14.30	Ritrovo: Aula Marchetti (U1-07 piano terra) - Piazza della Scienza, 1	
14.30-14.45	Saluti e breve introduzione al corso di laurea in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente. (Elena Collina)	
14.45-15.30	Seminario: "Le carote di ghiaccio polari: archivio del clima del nostro pianeta" (Barbara Delmonte) e visita presso i laboratori di EuroCold	
15.30-16.30	Laboratorio "Quanto ossigeno c'è nell'acqua?" (Barbara Leoni)	
16.30-17.15	Laboratorio "Monitoraggio <i>real-time</i> di parametri ambientali in ambito urbano: il rumore" (Fabio Angelini)	

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.

28 marzo 2019	Edificio U3	Posti disponibili: 45
15.00	Ritrovo: presso l'ingresso dell'edificio U3 – Piazza della Scienza, 2	
15.00-15.15	Introduzione generale	
15.15-16.00	La biologia moderna: principali filoni e prospettive di occupazione	
16.00-17.30	Visita di laboratori che svolgono ricerche nei tre ambiti principali del Corso di Laurea: genetico/biomolecolare/microbiologico, fisiopatologico/farmacologico, zoologico/botanicologico/ecologico	

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, gli studenti saranno accompagnati in un percorso guidato attraverso quattro diversi laboratori tematici. Verranno illustrate, tramite attività pratiche, alcune delle materie insegnate nel nostro corso di laurea.

21 marzo 2019	Edificio U4	Posti disponibili: 60
15.00	Ritrovo: Aula 3011 - III piano - Edificio U4 - Piazza della Scienza, 4	
15.00-15.20	"Le Scienze Geologiche e il mestiere di Geologo" (Andrea Zanchi)	
15.30-15.45	"Rocce e terreni non sono tutti uguali: perché le montagne franano?" (Paolo Frattini)	
15.45-16.00	"Dagli smartphone alle auto ibride: l'importanza delle Scienze Geologiche nella ricerca delle materie prime" (Alessandro Cavallo)	
16.00-16.15	"La vita negli oceani del passato" (Daniela Basso)	
16.15-16.30	"Quante storie in un granello di sabbia" (Giovanni Vezzoli)	
16.30-16.45	"Vulcani e terremoti: un viaggio 3D nell'Islanda settentrionale" (Fabio Bonali, Elena Russo)	

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, che comprende le scienze di base di Chimica, Fisica e Biologia. 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 svolgere un'esperienza di laboratorio tipica della Scienza dei Materiali.

26 marzo 2019 15.00	Edificio U5 Ritrovo: presso l'ingresso dell'edificio U5 – Via Cozzi, 55	Posti disponibili: 25
15.00-15.30	Seminario: "Il ruolo dello Scienziato dei Materiali nello sviluppo della nostra società e nel panorama internazionale" (Prof. Angiolina Comotti)	
15.30-15.45	Introduzione all'esperienza di laboratorio	
15.45-17.30	Esperienza di laboratorio di Scienza dei Materiali: "Fabbricazione e caratterizzazione di una cella solare"	

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 attraverso un seminario sull'uso della chimica nelle indagini delle forze dell'ordine seguito da una esercitazione in laboratorio.

20 marzo 2019 14.30	Edificio: U1 Ritrovo: Aula Marchetti (piano terra) dell'edificio U1 -Piazza della Scienza, 1	Posti disponibili: 30
14.30-15.15	Presentazione del Corso di Laurea	
15.15-16.00	Seminario "La chimica è uguale per tutti"	
16.00-17.30	Esperienza in laboratorio per la determinazione di tracce ematiche e di rilevamento delle impronte digitali	

