



FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI **pon**
2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per Interventi in materia di edilizia
scuolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)



Liceo Ginnasio "Giovanni Berchet"

Via della Commenda, 26 – 20122 Milano

Codice Fiscale 80126450156

Tel. 025450709 (segreteria) - Fax 0255017570

E-mail: MIPC05000V@istruzione.it WEB: <https://liceoberchet.edu.it>



Circolare n. 52

Alle classi Terze Liceo

Oggetto: Corso di Chimica e Biologia in preparazione ai test di ammissione universitari

Lunedì 21 ottobre p.v. alle ore 14.30 nell'aula 4L al piano terra inizierà il corso di Chimica e Biologia in preparazione ai test di ammissione delle facoltà scientifiche, **riservato agli studenti interessati e motivati di Terza Liceo.**

Il Corso, all'interno del PTOF 19-22 del nostro Liceo, è gratuito.

Il Corso si svolgerà al lunedì dalle 14.30 alle 16.30 e sarà tenuto dal prof. Simone Pascucci.

Sono previsti, come da programma allegato, **20 incontri per un totale di 40 ore.**

Gli studenti di 3^a Liceo interessati sono invitati ad iscriversi presso il Banco Bidelleria del 1° piano **entro le ore 11.05 di sabato 19 ottobre 2019.**

Milano, 16 ottobre 2019

Il Dirigente Scolastico
Prof. Domenico Guglielmo

CORSO POMERIDIANO IN PREPARAZIONE AI TEST DI INGRESSO PER MEDICINA E PROFESSIONI SANITARIE

| | |
|--------------------------|--|
| Offerta formativa: | Corso pomeridiano gratuito aperto alle Classi Terze Liceo Classico Berchet |
| Classi interessate: | Tutte le classi finaliste (terze liceo) |
| Monte ore complessivo: | 40 ore (20 incontri) |
| Periodo: | dal 21/10/2019 al 30/03/2020 |
| Giorno della settimana: | Lunedì |
| Orario: | 14:30 – 16:30 |
| Luogo: | Liceo Berchet (Aula 4L al piano terra) |
| Struttura della lezione: | Prima ora: lezione di spiegazione/ripasso/integrazione dei nuclei principali degli argomenti selezionati Seconda ora: proposta di esercizi sugli argomenti precedentemente trattati |

PROGRAMMA DEL CORSO (indicativo)

CHIMICA

| | |
|-------------------|---|
| Lunedì 21/10/2019 | Materia e tecniche di separazione, Stati di aggregazione, Struttura dell'atomo, Nucleo dell'atomo, Radioattività |
| Lunedì 28/10/2019 | Configurazioni elettroniche, Tavola periodica, Proprietà periodiche |
| Lunedì 04/11/2019 | Legame chimico, Nuove teorie di legame (con ibridazione), Geometria molecolare, Forze intermolecolari |
| Lunedì 11/11/2019 | Nomenclatura delle molecole inorganiche e organiche |
| Lunedì 18/11/2019 | Reazioni chimiche, Stechiometria, Concentrazione delle soluzioni, Proprietà colligative |
| Lunedì 25/11/2019 | Equilibrio chimico, Termodinamica, Cinetica chimica, Reazioni di ossidoriduzione, Elettrochimica (pila e cella elettrolitica) |
| Lunedì 02/12/2019 | Acidi, Basi, pH, Titolazioni, Idrolisi acida e basica, Tamponi |
| Lunedì 09/12/2019 | Chimica organica (focus sulla reattività delle molecole organiche) e Biochimica (biomolecole) |
| Lunedì 16/12/2019 | Simulazione test CHIMICA |

BIOLOGIA

| | |
|-------------------|--|
| Lunedì 20/01/2019 | Cellula procariote e eucariote, Trasporti di membrana, Osmosi, Organizzazione dei viventi, Evoluzione Biologica, Ecologia |
| Lunedì 27/01/2020 | Divisioni cellulari, Genetica Mendeliana, Genetica legata ai cromosomi sessuali, Malattie genetiche, Alberi genealogici, Mutazioni |
| Lunedì 10/02/2020 | Corpo umano: Tessuti, Sistema muscolare, Sistema scheletrico, Apparato tegumentario |
| Lunedì 17/02/2020 | Corpo umano: Sviluppo embrionale, Apparato riproduttore maschile e femminile |
| Lunedì 24/02/2020 | Corpo umano: Apparato escretore, Apparato digerente, Sistema nervoso |
| Lunedì 02/03/2020 | Corpo umano: Organi di senso, Apparato respiratorio, Apparato cardiovascolare |
| Lunedì 09/03/2020 | Corpo umano: Sistema immunitario, Sistema linfatico, Sistema endocrino |

| | |
|-------------------|--|
| Lunedì 16/03/2020 | Duplicazione DNA, Sintesi proteica, Regolazione dell'espressione genica, Virus, Batteri, Biotecnologie |
| Lunedì 23/03/2020 | Metabolismo cellulare (respirazione cellulare, fermentazione e fotosintesi), ATP ed enzimi |
| Lunedì 30/03/2020 | Simulazione test BIOLOGIA + Customer satisfaction |

Metodologie e strumenti didattici

- Lezioni frontali con l'utilizzo di PC e LIM
- Presentazioni multimediali
- Preparazione di mappe, schemi, riassunti forniti dall'insegnante agli alunni
- Preparazione di materiali di studio, approfondimento e ripasso forniti dall'insegnante agli alunni
- Suggerimento di testi di consultazione e di lettura personale
- Suggerimento di siti internet, software e apps per lo studio, approfondimento e ripasso personale
- Libri di testo utilizzati per la preparazione delle lezioni (di cui NON si richiede l'acquisto):
 - o Unitutor Medicina 2019, ed Zanichelli
 - o Unitutor Professioni sanitarie 2019, ed Zanichelli

Note

La frequentazione al "Corso pomeridiano in preparazione ai test di ingresso per medicina e professioni sanitarie" darà la possibilità di ricevere il relativo *attestato di frequenza*, spendibile per l'acquisizione del Credito didattico per l'a.s. 2019-2020.

Il numero minimo di lezioni da frequentare, salvo modifiche del calendario e del numero delle lezioni, è di 12 incontri su 20.