



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO-FESR



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

MIUR

LICEO TORRICELLI-BALLARDINI
FAENZA

Artistico, Classico, Linguistico, Scientifico, Scientifico Scienze Applicate, Scienze Umane
Codice meccanografico RAPC04000C – Codice fiscale 90033390395 -- Distretto scolastico n. 41
Sede Centrale e Indirizzo Scientifico: Via S. Maria dell'Angelo, 48 -- 48018 Faenza
Tel. Segreteria 0546/21740 - Tel. Presidenza 0546/28652
Posta elettronica: rapc04000c@istruzione.it - Posta elettronica certificata: rapc04000c@pec.istruzione.it
Sede Indirizzo Classico: Via S. Maria dell'Angelo, 1 -- 48018 Faenza -- Tel. 0546/23849
Sede Indirizzo Linguistico: Via Pascoli, 4 -- 48018 Faenza -- Tel. 0546/662611
Sede Indirizzi Artistico e Scienze Umane: Corso Baccarini, 17 -- 48018 Faenza -- Tel. 0546/21091

Circ. n. 90

Faenza, 20 Ottobre 2016

- ➔ AI DOCENTI CLASSI CONCLUSIVE
- ➔ AGLI STUDENTI CLASSI CONCLUSIVE
- ➔ ALLE FAMIGLIE
(una copia alla classe)
- ➔ AI COORD. SEDI CORSO BACCARINI e VIA PASCOLI 4,
CENTRALE, proff. Donati, Lodovici, Manara
- ➔ ALLE PROFF. Fogli e Rossi
- ➔ ALL'UFFICIO DI SEGRETERIA
- ➔ AL SITO INTERNET

OGGETTO: Corso in preparazione alle prove di ammissione ai Corsi di laurea di ambito medico-sanitario.

Si comunica l'attivazione del corso finalizzato alla preparazione degli studenti alle prove di ammissione ai corsi di laurea di ambito medico-sanitario.

Il corso, che fa riferimento ai programmi di biologia e chimica per l'ammissione ai corsi di cui sopra, reperibili all'indirizzo http://attiministeriali.miur.it/media/172870/allegato_a.pdf, si articola in una serie di incontri della durata di 1h e 30' ciascuno, che si terranno secondo il calendario e nelle sedi riportate nella tabella sottostante.

Docenti del corso

Proff. Elisa Fogli e Laura Rossi

Destinatari del corso

Studenti delle classi conclusive di tutti gli indirizzi.

Calendario, sedi svolgimento e argomenti

| N. | Giorno | Orario | Argomenti trattati | Sede |
|----|------------|---------------|---|--------------------|
| 1 | 24/10/16 * | 14.00 – 15.30 | Scala di complessità e dimensioni, Regni dei viventi e Virus, Definizione di vivente, Teoria cellulare, Tipi di cellule, Autotrofia/eterotrofia, Biomolecole, Cellula procariote. | Corso Baccarini 17 |
| 2 | 28/10/16 | 14.00 – 15.30 | Cellula eucariote animale e vegetale: strutture e | Via Pascoli 4 |

| | | | | |
|----|-------------------------------|---------------|--|---|
| | | | funzioni. Modalità di trasporto di membrana. | |
| 3 | 03/11/16 (giovedì) | 14.00 – 15.30 | L'organizzazione generale del corpo umano. Classificazione dei tessuti e cellule. | Scientifica, Via Santa Maria dell'Angelo 48 |
| 4 | 07/10/16 | 14.00 – 15.30 | Apparato cardio-vascolare e sangue. | Corso Baccharini 17 |
| 5 | 11//11/16 | 14.00 – 15.30 | Apparato respiratorio. | Via Pascoli 4 |
| 6 | 14/11/16 | 14.00 – 15.30 | Apparato digerente. | Corso Baccharini 17 |
| 7 | 18/11/16 | 14.00 – 15.30 | Apparato urinario. | Via Pascoli 4 |
| 8 | 21/11/16 | 14.00 – 15.30 | Sistema immunitario. | Corso Baccharini 17 |
| 9 | 25/11/16 | 14.00 – 15.30 | Esercitazione sugli alphatest- Eventuale integrazione di argomenti non trattati | Via Pascoli 4 |
| 10 | 05/12/16 | 14.00 – 15.30 | Sistema endocrino. | Corso Baccharini 17 |
| 11 | 09/12/16 | 14.00 – 15.30 | Riproduzione e sviluppo. | Via Pascoli 4 |
| 12 | 12/12/16 | 14.00 – 15.30 | La cellula nervosa, i neurotrasmettitori e la conduzione dell'impulso nervoso. | Corso Baccharini 17 |
| 13 | 19/12/16 | 14.00 – 15.30 | Sistema nervoso. | Corso Baccharini 17 |
| 14 | 09/01/17 | 14.00 – 15.30 | Organi di senso. | Corso Baccharini 17 |
| 15 | 13/01/17 | 14.00 – 15.30 | Esercitazione sugli alphatest- Eventuale integrazione di argomenti non trattati | Via Pascoli 4 |
| 16 | 16/01/17 | 14.00 – 15.30 | Struttura atomica. Orbitali e configurazioni elettroniche. | Corso Baccharini 17 |
| 17 | 20/01/17 | 14.00 – 15.30 | Tavola periodica e proprietà periodiche. | Via Pascoli 4 |
| 18 | 30/01/17 | 14.00 – 15.30 | Legami chimici. Legami intermolecolari. | Corso Baccharini 17 |
| 19 | 03/02/17 | 14.00 – 15.30 | Concetto di mole. Calcoli stechiometrici. | Via Pascoli 4 |
| 20 | 06/02/17 | 14.00 – 15.30 | Reazioni chimiche: tipologie e stechiometria di reazione. | Corso Baccharini 17 |
| 21 | 10/02/17 | 14.00 – 15.30 | Stati di aggregazione. Solidi, liquidi, passaggi di stato. Miscugli omogenei e eterogenei. | Via Pascoli 4 |
| 22 | 13/02/17 | 14.00 – 15.30 | Leggi dei gas. | Corso Baccharini 17 |
| 23 | 17/02/17 | 14.00 – 15.30 | Le soluzioni, proprietà solventi dell'acqua, solubilità, metodi per esprimere la concentrazione delle soluzioni. | Via Pascoli 4 |
| 24 | 20/02/17 | 14.00 – 15.30 | Esercitazione sugli alphatest- Eventuale integrazione di argomenti non trattati | Corso Baccharini 17 |
| 25 | 24/02/17 | 14.00 – 15.30 | Cinetica chimica e catalisi. | Via Pascoli 4 |

| | | | | |
|----|----------|---------------|---|---------------------|
| 26 | 27/02/17 | 14.00 – 15.30 | Acidi e basi. pH. | Corso Baccharini 17 |
| 27 | 03/03/17 | 14.00 – 15.30 | Idrolisi. Soluzioni tampone. | Via Pascoli 4 |
| 28 | 06/03/17 | 14.00 – 15.30 | Ossidoriduzioni e loro bilanciamento. | Corso Baccharini 17 |
| 29 | 10/03/17 | 14.00 – 15.30 | Esercitazione sugli alphetest- Eventuale integrazione di argomenti non trattati | Via Pascoli 4 |
| 30 | 13/03/17 | 14.00 – 15.30 | Ciclo cellulare. Mitosi e Meiosi. | Corso Baccharini 17 |
| 31 | 17/03/17 | 14.00 – 15.30 | Genetica mendeliana. | Via Pascoli 4 |
| 32 | 20/03/17 | 14.00 – 15.30 | Genetica cromosomica e malattie genetiche ² | Corso Baccharini 17 |
| 33 | 24/03/17 | 14.00 – 15.30 | Struttura e duplicazione del DNA. | Via Pascoli 4 |
| 34 | 27/03/17 | 14.00 – 15.30 | Sintesi proteica. Cenni sul controllo genico. | Corso Baccharini 17 |
| 35 | 31/03/17 | 14.00 – 15.30 | Esercitazione sugli alphetest- Eventuale integrazione di argomenti non trattati | Via Pascoli 4 |

*Durante la parte iniziale di tale incontro gli studenti interessati potranno conoscere le docenti e ricevere informazioni sul corso.

N.B. Non è obbligatoria la frequenza integrale del corso.

N. B. Non sono inclusi nel corso gli argomenti che rientrano nella programmazione della classe quinta dei diversi indirizzi (biomolecole, vie metaboliche, biotecnologie).

Il calendario sopra proposto potrebbe subire modifiche per motivazioni emerse successivamente; tali variazioni saranno sempre comunicate agli utenti mediante la piattaforma Moodle.

Modalità di partecipazione.

Sulla base del calendario predisposto gli studenti potranno scegliere a quali incontri partecipare previa prenotazione sulla piattaforma Moodle, alla quale tutti gli studenti partecipanti dovranno essere iscritti.

Procedura di prenotazione

1. Iscrivere alla piattaforma Moodle
2. Entrare nel corso CLASSI APERTE > SCIENZE CA
3. Scegliere le date di interesse.
4. Iscrivere nel Forum indicando nome, cognome e classe

N. B. Gli studenti partecipanti a ciascuna lezione dovranno portare con sé il libro di testo che riporta gli argomenti previsti; i libri di testo in adozione nelle classi III , IV e V dell'Istituto sono in gran parte adeguati ad affrontare i contenuti in esame.

Il presente avviso dovrà essere letto agli studenti delle classi in indirizzo. Dell'avvenuta lettura verrà preso nota sul registro di classe. Gli studenti in elenco sono invitati a comunicare l'avviso alle rispettive famiglie.

Il Dirigente Scolastico
Prof. Luigi Neri