



*Liceo Scientifico
Liceo Artistico*

LICEO STATALE "ALESSANDRO SERPIERI"

Via Sacramora 52 – 47922 Viserba di Rimini – CF 91150430402
Tel. 0541 733150 – Fax 0541 449690 – <http://www.liceoserpieri.it>
email: rnps05000c@istruzione.it – pec: rnps05000c@pec.istruzione.it

COMUNICATO N.111

Rimini, 7 novembre 2017

Alle classi 5^e

Oggetto: Programma per preparazione test di ammissione facoltà scientifiche e sanitarie (medicina, infermieristica, fisioterapia, veterinaria, biologia, ...)

Durata: 20 ore per biologia + 20 per chimica (totale 40 ore)

Docenti: Simona Macchini e Fabrizia Mattioni –

aula informatica 1

Il corso propone agli iscritti un ripasso degli argomenti oggetto dei test, indicazioni sulle metodologie di studio e preparazione ai test, approfondimenti su tematiche mirate, simulazione di test e correzione degli stessi con spiegazione su eventuali errori.

Ad ogni incontro verranno consegnate simulazioni di test a tema che i partecipanti dovranno risolvere a casa e che verranno corretti nella lezione successiva.

L'iscrizione al corso prevede, da parte della famiglia, un **contributo di €30,00** da versare sul c/c postale n. 1022323693 del Liceo Statale A.Serpieri prima dell'inizio del corso stesso; in CAUSALE va scritto: 'PREPARAZIONE TEST SANITARIE'; le quote potranno essere versate cumulativamente con un bollettino se nella causale saranno riportati anche **tutti i nomi e la classe** dei paganti.

PROGRAMMA PROPOSTO (durante il primo incontro del 16/11/17 saranno verificate insieme ai partecipanti eventuali modifiche rispetto al programma proposto di seguito):

BIOLOGIA

16/11/17 – 13.30-15.30 – Informazioni generali corso – Simulazioni dei test – Spiegazione degli esercizi presenti nei test e modalità di approccio – programmazione del ripasso mirato degli argomenti la cui conoscenza è richiesta nella risoluzione dei test. Argomenti di Biologia: Cellula – trasporto di membrana – Mitosi – Meiosi – acidi nucleici – alla scoperta del DNA (esperimenti di Griffith, Avery, Hershey e Chase)

23/11/17 – 13.30 – 15.30 – leggi di Mendel – mutazioni – Duplicazione, trascrizione e traduzione.

30/11/17 – 13.30 – 15.30 – Ricombinazione nei procarioti – Regolazione genica negli eucarioti

14/12/17 – 13.30 – 15.30 – Genetica di popolazione

11/1/2018 – 13.30-15.30 – Glicolisi, fermentazione, respirazione cellulare, fotosintesi

18/1/2018 – 13.30 – 15.30 -- Corpo umano: apparato cardiovascolare – sangue – Apparato respiratorio – scambi gassosi – Apparato digerente

25/1/2018 – 13.30 – 15.30 – Apparato urinario – Sistema immunitario

1/2/2018 – 13.30 – 15.30 – Sistema endocrino – Apparato riproduttore – embriologia

8/2/18 – 13.30 – 15.30 – Sistema nervoso – organi di senso

15/2/2018 – 13.30 – 15.30 – evoluzione – classificazione + genetica di popolazione

CHIMICA

22/2/2018 – 13.30 – 15.30 La materia e sue caratteristiche: stati fisici della materia, fenomeni fisici e chimici, elementi, composti, miscugli. Teoria atomica molecolare.

1/3/2018 – 13.30 – 15.30 Struttura dell'atomo.

8/3/2018 – 13.30 – 15.30 Tavola periodica, legami chimici, forma delle molecole.

15/3/2018 – 13.30 – 15.30 Nomenclatura dei composti inorganici.

22/3/2018 – 13.30 – 15.30 Reazioni chimiche, stechiometria.

29/3/2018 – 13.30 – 15.30 Termodinamica chimica, cinetica chimica ed equilibrio chimico.

5/4/2018 – 13.30 – 15.30 Soluzioni.

12/4/2018 – 13.30 – 15.30 Acidi e basi.

19/4/2018 – 13.30 – 15.30 – Idrocarburi.

26/4/2018 – 13.30 – 15.30 Gruppi funzionali organici.

per il dirigente scolastico

Linda Fabbrini

(firma autografa sostituita a mezzo stampa

ai sensi Art.3, c.2. D.lgs. 39/93)