



UFFICIO DI SEGRETERIA DIDATTICA

Pistoia, 21 gennaio 2020

Circ. n. 163

Alle studentesse  
Agli studenti  
SEDE E SUCCURSALE  
Sito WEB

**OGGETTO: Corsi di laboratorio di chimica – a.s. 2019-2020**

Il Dipartimento di Scienze Naturali organizza anche nel corrente anno scolastico corsi pomeridiani extracurricolari di laboratorio di chimica, così come previsto dal PTOF d'Istituto.

I corsi sono organizzati per gruppi di apprendimento come segue:

- 1) **corso introduttivo per il primo biennio**, aperto a tutti gli indirizzi, tenuto dalla prof.ssa Lumini;
- 2) **corso per il secondo biennio** (con precedenza per i licei classico e delle scienze umane) tenuto dal prof. Winchler;
- 3) **corso per le classi quinte** dedicato alle biomolecole tenuto dalla prof.ssa Mincuzzi.

I corsi 1) e 2) si articoleranno in incontri pomeridiani di due ore ciascuno; il corso 3) prevede invece incontri della durata di due ore e mezza. Tutte le lezioni si svolgeranno nel laboratorio di chimica con l'ausilio dell'assistente tecnico.

**1) Corso di Laboratorio di chimica per il primo biennio**

Contenuti: Osservazione fenomenologica della chimica, procedure di base

Docente: prof.ssa M. B. Lumini

Calendario: Martedì 10/03/2020 ore 14.00-16.00  
Lunedì 16/03/2020 ore 14.00-16.00  
Giovedì 26/03/2020 ore 14.00-16.00  
Venerdì 03/04/2020 ore 14.00-16.00

**2) Corso di Laboratorio di chimica per il secondo biennio**

Contenuti: Acidi e basi, soluzioni, fenomeni ossidoriduttivi

Docente: prof. G. Winchler

Calendario: Giovedì 02/04/2020 ore 14.00-16.00  
Venerdì 17/04/2020 ore 14.00-16.00  
Giovedì 23/04/2020 ore 14.00-16.00  
Martedì 28/04/2020 ore 14.00-16.00

**3) Corso di Laboratorio di chimica per le classi quinte**

Contenuti: Le biomolecole

Docente: prof.ssa M. Mincuzzi

Calendario: Lunedì 17/02/2020 ore 14.00-16.30 (Estrazione del DNA)  
Martedì 17/03/2020 ore 14.00-16.30 (Analisi dei glucidi)  
Martedì 24/03/2020 ore 14.00-16.30 (Analisi di lipidi e proteine)



**LICEO STATALE “NICCOLÒ FORTEGUERRI”**  
Liceo Classico, delle Scienze Umane, Economico Sociale e Musicale  
PISTOIA



I corsi saranno attivati per un **minimo di nove iscritti** con un massimo di venti. Produrranno effetti sugli apprendimenti anche ai fini dell’attribuzione dei crediti scolastici annuali nel triennio.

Per ulteriori informazioni è consigliabile rivolgersi al docente responsabile di ogni singolo corso proposto.

N.B. Le iscrizioni dovranno essere effettuate presso la Segreteria didattica **entro e non oltre mercoledì 12 febbraio 2020**.

Il Dirigente Scolastico

*Dott.ssa Anna Maria Corretti*

*Firma autografa sostituita a mezzo stampa  
ai sensi dell’art. 3, comma 2 del D.Lgs. 39/93*