



LICEO SCIENTIFICO STATALE “ S. CANNIZZARO”

Via Gen. Arimondi 14 - 90143 PALERMO -Tel 091/347266

Peo : paps020001@istruzione.it -Pec: paps020001@pec.istruzione.it

Sito web: <http://www.liceocannizzaropalermo.edu.it>

Codice Fiscale 80014480828

Codice univoco per fatturazione elettronica: **UFKWWZ**

Palermo 26/04/21

Circolare Docenti N.327
Circolare Studenti N.273

Alle/ai DOCENTI
ALLE STUDENTESSE e AGLI STUDENTI
del percorso Biologia con curvatura biomedica
e ai loro GENITORI
delle classi TERZE-QUARTE-QUINTE
ai Coordinatori di classe
p.c. al DSGA

Oggetto: PCTO – LABORATORI DI BIOLOGIA CELLULARE, ISTOLOGIA e BIOTECNOLOGIE PER CLASSI TERZE, QUARTE e QUINTE DEL PERCORSO DI BIOLOGIA CON CURVATURA BIOMEDICA

Si comunica che **Giovedì 29 aprile, dalle ore 16:00 alle ore 17:00 (II Annualità e III Annualità) e Venerdì 30 aprile, dalle ore 16:00 alle ore 17:00 (I Annualità)**, in accordo con l'Ordine dei Medici di Palermo, avranno inizio le attività relative ai laboratori di biologia cellulare, istologia e biotecnologie del Percorso Nazionale "Biologia con curvatura biomedica" per tutte le tre annualità.

Gli studenti di biomedicina della I Annualità: 3^A, 3^B, 3^C, 3^D, 3^E, 3^G, 3^H, 3^I, 3^L, 3^M, 3^N, 3^P e II Annualità: 4^A, 4^B, 4^D, 4^E, 4^G, 4^H, 4^L, 4^M, 4^N, 4^P, 4^Q, 4^R, saranno impegnati per totale di n. 3 ore, così organizzate:

- un incontro propedeutico della durata di 1 ora, a distanza su piattaforma *Meet di Google Education*, dove verranno presentate esperienze virtuali, a cura della prof.ssa P. Gasparro, con la collaborazione delle prof.sse M.A. Campanella, M. Di Lorenzo e A. Maddalena;
- due unità orarie di attività in presenza, presso il laboratorio di Biologia del liceo Cannizzaro, a cura delle prof.sse M.A. Campanella, M. Di Lorenzo e P. Gasparro e con la guida dell'ITP Salvatore Palazzo e/o dell'Assistente tecnico Antonino Siena; gli studenti effettueranno allestimenti di preparati a fresco e osservazioni al Microscopio Ottico di campioni di tessuti umani in preparati istologici. E' obbligatorio l'uso del camice da laboratorio.

Gli studenti di biomedicina della III Annualità: 5^B, 5^D, 5^G, 5^I, 5^L, saranno impegnati per totale di n.4 ore, così organizzate:

- un incontro propedeutico della durata di 1 ora, a distanza su piattaforma *Meet di Google Education*, dove verranno presentate esperienze virtuali, a cura della prof.ssa P. Gasparro, con la collaborazione delle prof.sse M.A. Campanella, M. Di Lorenzo e A. Maddalena;



- tre unità orarie di attività in presenza, presso il laboratorio di Biologia del liceo Cannizzaro, a cura delle prof.sse P. Gasparro e A. Maddalena e con la guida dell'ITP Salvatore Palazzo e/o dell' Assistente tecnico Antonino Siena; gli studenti effettueranno una PCR, reazione di Polimerasi a catena (allestimento di una reazione di PCR con opportuni controlli positivi e negativi e controllo dell'amplificazione mediante elettroforesi su gel di agarosio) insieme a esperimenti virtuali.

E' obbligatorio l'uso del camice da laboratorio.

Per uno svolgimento in sicurezza delle attività laboratoriali, in ragione dell'attuale situazione di emergenza sanitaria legata all'epidemia ancora in corso:

- gli studenti della I e II annualità saranno suddivisi in gruppi di 16 studenti, secondo un calendario pubblicato su bacheca Argo,
- le attività laboratoriali in presenza presso il laboratorio di Biologia degli studenti di tutte le tre annualità si svolgeranno in orario curricolare e i docenti coordinatori anoteranno la partecipazione degli studenti nelle attività FUORI CLASSE.

Si confida nella collaborazione dei docenti di scienze nell'informare gli allievi della pubblicazione della presente circolare sul sito web d'istituto.

Per qualsiasi chiarimento è possibile contattare la referente del percorso prof.ssa Patrizia Gasparro al seguente indirizzo email: pgasparro@liceocannizzaropalermo.edu.it.

LA DIRIGENTE SCOLASTICA
Prof.ssa Anna Maria Catalano

Firmato digitalmente ai sensi del c. d. Codice dell'Amministrazione digitale e norme ad esso connesse