

REGOLAMENTO DEL LABORATORIO DI BIOLOGIA

Vista l'attuale situazione di emergenza epidemiologica da Covid 19,

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

dispone l'aggiornamento del Regolamento del Laboratorio di Biologia.

Da un'attenta lettura di quanto previsto dalle "LINEE GUIDA PER LA RIAPERTURA DELLE ATTIVITÀ ECONOMICHE, PRODUTTIVE E RICREATIVE" Allegato 1 al DPCM 14 luglio 2020 per il settore della formazione professionale, si forniscono le seguenti prescrizioni, alle quali tutti gli alunni e il personale sono tenuti ad attenersi (in caso di violazione si rimanda al regolamento di istituto)

Le norme seguenti devono essere portate a conoscenza di tutti gli utenti dei laboratori sotto la supervisione dei responsabili dei medesimi. Non essendo possibile richiamare le specifiche norme operative di sicurezza, è necessario che lo studente faccia costante riferimento al proprio docente ovvero al responsabile della struttura, il quale è tenuto ad istruire adeguatamente ciascuno studente in relazione all'attività che questi andrà a svolgere.

Procedure anti-Covid

1. In ingresso e in uscita dal laboratorio procedere all'igiene delle mani.
2. Sono previsti ingresso/uscita separati e questi vanno rispettati.
3. Gli allievi indosseranno la mascherina chirurgica dall'ingresso in laboratorio e per tutta la durata delle prove o della lezione in laboratorio.
4. Ogni allievo dovrà essere munito del proprio camice (di cotone, polsini con elastici, bottoni a pressione, pulito e sempre abbottonato) (individuato da cognome e nome sul taschino anteriore) e di propri occhiali di protezione (individuato da cognome e nome sulla stanga). L'accesso non è consentito agli allievi sprovvisti di proprio DPI.
5. Nel laboratorio di chimica è obbligatorio l'uso del camice che dovrà essere personale. Gli allievi sprovvisti di D.P.I. e di camice non possono partecipare alle esercitazioni.
6. I camici (strettamente personali) devono essere lavati settimanalmente con acqua calda (70-90 °C) e normale detersivo per bucato; in alternativa, lavaggio a bassa temperatura con candeggina o altri prodotti disinfettanti.
7. Non sono ammesse sciarpe, o parti di vestiario che fuoriescono dal camice. I capelli lunghi dovranno essere raccolti in modo stabile, dietro il capo.
8. Gli allievi devono occupare esclusivamente i posti a sedere segnalati e non potranno, durante l'ora, cambiare posizione.
9. Il principio del distanziamento fisico deve essere combinato con quello dell'areggiamento frequente dell'ambiente.
10. Gli spostamenti all'interno del laboratorio devono essere limitati al minimo indispensabile. Non si effettueranno spostamenti di allievi tra postazioni/gruppi diversi.
11. Nell'attuazione delle prove che richiedono il lavoro di gruppo si stabilirà di volta in volta quale/quali allievi opereranno con strumento/materiale, gli altri membri del gruppo non toccheranno nessun materiale.
12. Ogni studente potrà portare con sé il proprio materiale (calcolatrice, penne, block notes), e non

vi sarà scambio di oggetti tra gli allievi.

Procedure di carattere generale

1. E' obbligatorio tenere all'inizio di ogni anno una lezione specifica alle classi che intendono accedere al laboratorio sulle norme di sicurezza..
2. È vietato agli studenti accedere ai laboratori e all'aula di preparazione annessa agli stessi senza la presenza dell'insegnante e/o dell'insegnante tecnico-pratico.
3. Per motivi di sicurezza nel laboratorio, borse, zaini, cappotti che possono rappresentare un ostacolo al libero movimento di studenti e docenti devono essere riposti negli spazi indicati dal docente o dal tecnico di laboratorio.
4. Non si deve rimanere a lavorare da soli nel laboratorio senza la presenza del docente o del tecnico.
5. È proibito consumare cibi e bevande come pure è vietato conservarle.
6. È obbligatorio informarsi, prima di maneggiare sostanze o materiali, sulle precauzioni da prendere. Sostanze di tale tipo, in confezione originale, sono contrassegnate da un'etichetta con un simbolo che indica la natura del pericolo.
7. È da evitare l'uso di vetreria con bordi scheggiati.
8. Per alcune esperienze è necessario usare guanti di protezione monouso, occhiali e mascherine (vedi procedure anti-Covid). È compito dell'insegnante valutare tale necessità.
9. Lo studente deve utilizzare esclusivamente l'apparecchiatura distribuita dall'insegnante, che è stata collaudata e verificata.
10. Si chiede di avere sempre il massimo rispetto della strumentazione e di segnalare immediatamente eventuali rotture o anomalie di funzionamento.
11. Gli studenti devono astenersi dall'effettuare manovre che potrebbero compromettere la sicurezza e per le quali non sono stati autorizzati e adeguatamente addestrati a cura del docente.
12. Eventuali visite ai laboratori (esempio per l'ORIENTAMENTO) devono essere autorizzate dal coordinatore del progetto e guidate da personale autorizzato.
13. Qualunque utilizzo diverso da quello programmato, al di fuori della programmazione all'inizio dell'a.s. dovrà essere concordato dal responsabile del Laboratorio con il responsabile dell'Ufficio Amministrativo e con la Dirigenza.
14. I laboratori possono essere utilizzati per approfondimenti, sperimentazioni, messa a punto di nuovi metodi ecc., con le stesse modalità previste dal comma 12.

Procedure specifiche per il laboratorio di Biologia

1. Mantenere pulito e in ordine il laboratorio, non introdurre sostanze ed oggetti estranei alle attività di lavoro.
2. Rispettare le elementari norme igieniche, per es. lavarsi le mani a fine lavoro (vedi procedure anti-Covid)
3. Prima di utilizzare qualsiasi prodotto, acquisire le informazioni sulle sue caratteristiche attraverso schede di sicurezza o le indicazioni del docente o tecnico.
4. Prima di utilizzare qualsiasi apparecchio leggere il manuale delle istruzioni o attenersi alle indicazioni del docente o tecnico; tenere le apparecchiature elettriche il più lontano possibile da fonti di umidità e/o vapori di solventi infiammabili.
5. Indossare, ove previsto, i dispositivi di protezione individuali (DPI): guanti, occhiali, ecc. (vedi procedure anti-Covid)
6. Non portare oggetti alla bocca; è vietato l'uso di pipette a bocca, utilizzare le Pasteur.
7. Tutti i prodotti vanno riposti negli armadi appositi.

8. Non lasciare mai senza controllo reazioni in corso o apparecchi in funzione se non muniti di opportuni sistemi di sicurezza.
9. Raccogliere, separare ed eliminare in modo corretto i rifiuti prodotti nel laboratorio
10. Il lavoro di Laboratorio dovrà essere sospeso almeno cinque minuti prima della fine della lezione, così da permettere all'alunno di riordinare il proprio posto di lavoro
11. Prima di lasciare il laboratorio accertarsi che:
 - a. il proprio posto di lavoro sia pulito e in ordine;
 - b. tutta la vetreria utilizzata sia stata consegnata al tecnico o al docente o riposta nei appositi armadi;
 - d. tutti gli apparecchi, eccetto quelli necessari, siano stati spenti;
 - e. tutti i preparati biologici utilizzati siano riposti negli armadi o riconsegnati all'insegnante o al personale preposto.

Schede di sicurezza

Nell'armadio contenente le pochissime sostanze chimiche utilizzate sono e su di un banco cattedra sempre accessibile, sono disponibili le schede di sicurezza fornite dai produttori. Tali schede contengono le seguenti informazioni:

1. Identificazione del preparato e della società produttrice
2. Composizione e informazioni sugli ingredienti.
3. Identificazione dei pericoli.
4. Manipolazione e stoccaggio.
5. Controllo dell'esposizione e protezione individuale.
6. Proprietà fisiche e chimiche.
7. Stabilità e reattività.
8. Informazioni tossicologiche.
9. Informazioni ecologiche.
10. Considerazioni sullo smaltimento.
11. Informazioni sulla regolamentazione.

Dispositivi di protezione individuale

I dispositivi di protezione messi a disposizione devono essere utilizzati correttamente e conservati accuratamente, evitando di manometterli o rimuoverli. Eventuali mancanze o difetti vanno segnalati al Responsabile del Laboratorio.

DPI	Utilizzo	Ubicazione
Camici	per la manipolazione di liquidi o solidi	Sono personali (vedi procedure anti-Covid)
	Per la manipolazione di liquidi e gas	Sono personali (vedi procedure anti-Covid)
Guanti	per la manipolazione di liquidi o solidi	Sono distribuiti dal docente all'occorrenza

ANNOTAZIONI AGGIUNTIVE AL “REGOLAMENTO DI LABORATORIO”

Le esercitazioni di laboratorio sono a tutti gli effetti momenti di studio e di apprendimento, e richiedono quindi la massima attenzione e applicazione da parte dello studente. Le esercitazioni di laboratorio, se affrontate con lo spirito giusto, sono sicuramente capaci di dare una gratificazione immediata, soprattutto perché si evidenzia subito un risultato, con il vantaggio di facilitare lo studio della disciplina. L'osservanza delle suddette norme, servono ad evitare spiacevoli incidenti e a dare una soddisfazione ed uno stimolo in più allo studente nell'apprendimento delle materie scolastiche. Ogni danneggiamento a cose e/o attrezzature per uso improprio e/o mancata osservazione delle norme elementari di sicurezza e di comportamento, sarà a carico dello studente che causa il danno, con il conseguente risarcimento economico.