

## **REPORT SULLA VISITA DIDATTICA PRESSO L'AZIENDA FARMACEUTICA ITALFARMACO (MILANO)**

Giorno 6 Maggio 2024 gli studenti frequentanti il quinto anno del Corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche e Farmacia, accompagnati dalla docente Gennara Cavallaro, si sono recati a Milano presso l'azienda farmaceutica Italfarmaco, sita in Viale Fulvio Testi.

Gli studenti, dopo essere stati registrati presso la reception dell'azienda, sono stati accompagnati nell'Aula Corsi e accolti dal direttore dello stabilimento Jacopo Bellarosa, insieme alla Dott.ssa Alessandra Cavallo ed il Dott. Giuseppe Colombo.

La presentazione si è articolata in tre fasi: nella prima sono state espone le norme di sicurezza e i comportamenti da adottare in caso di emergenza. Nella seconda fase sono stati presentati i seguenti aspetti:

- La storia e lo sviluppo dell'azienda nel corso degli anni a partire dalla sua fondazione nel 1938
- Le dislocazione delle diverse sedi
- Le forme farmaceutiche prodotte
- Organigramma dell'azienda con particolare attenzione ai ruoli ricoperti

La terza ed ultima fase è stata dedicata ad un Q&A particolarmente apprezzato dagli studenti, data l'attenzione prestata soprattutto agli eventuali sbocchi occupazionali post-laurea in ambito dell'industria.

Nel pomeriggio, successivamente ad una divisione degli studenti in gruppi, al fine di garantire una visita in sicurezza, sono stati visionati i seguenti locali dello stabilimento:

- Magazzino dedicato al ricevimento e stoccaggio di materie prime e semilavorati
- Locale produzione
- Laboratorio di sviluppo farmaceutico

All'interno del magazzino farmaceutico il gruppo è stato accolto dal responsabile del reparto, il quale ha esposto le metodiche necessarie a garantire un corretto approvvigionamento e distribuzione dei farmaci. In primo luogo, è stata mostrata una check-list, ovvero una lista di autocontrollo che costituisce uno dei principali strumenti per verificare che la gestione dei farmaci e dei dispositivi medici avvenga in condizioni tali da garantirne la sicurezza e l'efficacia.

Dopo le fasi di identificazione e controllo, i farmaci vengono avviati allo stoccaggio in locali a temperatura controllata. Ciò consente di conservarli correttamente in celle frigorifere che garantiscono la temperatura fino a -20°C.

In seguito, i farmaci vanno incontro a fasi di allestimento per assicurare una pianificazione delle consegne, efficienti e tempestive. Una volta imballati, i colli vengono identificati attraverso delle etichette, contenenti informazioni come il codice, caratteristiche logistiche (peso, volume, ecc.) e dati relativi al mittente o al magazzino di destinazione.

Le etichette possono essere di tre tipologie:

- la prima, di colore bianco, indica lo stato di quarantena;
- la seconda, di colore giallo, segnala la fase di lavorazione;
- la terza e ultima, di colore verde, suggerisce che il prodotto è pronto per essere spedito.

Presso il locale produzione gli studenti sono stati prima sottoposti ai corretti processi di vestizione e in seguito sono stati illustrati loro i macchinari per la produzione delle siringhe preriempite e dei soldi orali. Nella fattispecie, per le prime, il responsabile del reparto produzione ha descritto il processo di alloggiamento dello stoppering e di labelling (etichettatura), fino ad arrivare all'inserimento del prodotto finito nel packaging secondario, munito della propria letteratura.

Nel reparto per la preparazione dei soldi orali, invece, sono stati illustrati una comprimitrice e due incapsulatrici, insieme ad un miscelatore.

All'interno del laboratorio di sviluppo farmaceutico, dove vengono svolte sia attività in GMP che non, sono stati presentati gli strumenti particolarmente utilizzati nelle attività di controllo qualità, insieme alla descrizione delle regolari procedure operative che ogni operatore deve svolgere per consentire il corretto tracciamento della propria attività.

Infine gli studenti si sono nuovamente riuniti in Aula Corsi per i saluti finali.

La visita è stata apprezzata notevolmente in quanto ha permesso di visionare dal vivo ciò che viene affrontato didatticamente e, soprattutto, ha dato la possibilità di chiedere informazioni più specifiche in merito alle opportunità lavorative in ambito farmaceutico all'interno dell'azienda.

Gli studenti e le studentesse di Farmacia e Chimica e Tecnologia Farmaceutiche:

Bianchi Chiara

Cagnina Valeria

Calamaio Carlotta

Criscenti Mario

Cuttitta Giada

Di Pietra Roberta Maria

Farinella Ines

Fiore Anna

Gambino Alice

Ganguzza Bianca

Grano Martina

Guagliardo Vincenzo

Guccione Martina

Lardone Carolina

Lazzara Sara

Lucchesi Palli Ludovica

Mangione Massimiliano

Marchese Federica

Massaro Sabrina

Mulè Marta

Nasello Greta

Palla Federica

Siragusa Sofia

Tripi Jolanda

Palermo, 09/05/2024