

## ایمنی در آزمایشگاه از مدرسه تا دانشگاه

### رقیه پورقبادی\*

دبیر، دبیرستان های خرم آباد

### چکیده

نحوه عملکرد افراد درون آزمایشگاههای شیمی در بسیاری از مواقع آستن خطراتی برای افراد و امکانات بوده یا اینکه اثرات نامطلوب بر ساختار محیط زیست و سلامت افراد جامعه می گذارد. با توجه به اینکه ایمنی و سلامت دو امر مهم برای بشر در مشاغل آموزشی، صنعتی و حرفه ای هستند در سال ۱۹۷۰ شناخت ایمنی آزمایشگاهی و مشکلات بهداشتی به صورت قانون ایمنی بهداشتی متبلور شد که بر مبنای آن برخی از اقدامات احتیاطی برای حفاظت و ایمنی ارائه گردید. آنچه مسلم است عمل به این قوانین نیازمند دو عامل مهم "دانش و فرهنگ ایمنی" است. بر طبق بررسی های انجام گرفته، دانش دانش آموزان و دانشجویان ما در مقاطع تحصیلی متفاوت در این زمینه بسیار اندک می باشد. لذا آموزش ایمنی در آزمایشگاه شیمی به عنوان بخشی از برنامه شیمی در مدارس و دانشگاههای ما بسیار ضروری می باشد.

### کلمات کلیدی

ایمنی، حفاظت، دانش، فرهنگ ایمنی، آموزش ایمنی، برنامه شیمی

### مراجع

- [۱] پورقبادی، زینب و پورقبادی، رقیه؛ اصول ایمنی آزمایشگاهی و آزمایشگاه شیمی عمومی، ۱، خرم آباد، دانشگاه آزاد اسلامی، ۱۳۸۹.
- [2] N. Reid, I. Shah., **The role of laboratory work in university chemistry.**, Chemistry Education Research and Practice., 8 (2) (2007) 172-185
- [3] T. Engida., **Chemical safety in laboratories of african universities.** AJCE. , 1(2) (2011) 35-49.
- [4] B. AnÖlan., **The recognition level of the students of science education about the hazard symbols of chemicals (Case of ESOGU, Eskisehir).**, Procedia Social and Behavioral Sciences., 2 (2010) 4092-4097

\* Pourghobadi76@yahoo.com , 09163978698