



عنوان پژوهش	بررسی بیوشیمیایی استرس اکسیداتیو ناشی از عنصر آهن در کارکنان محیط معدن سنگ آهن گهرزمین
شرح مشکل و سوالات پژوهش	معدن سنگ آهن گهرزمین در استان کرمان به عنوان بزرگترین معدن آهن خاورمیانه دارای پرسنل کاری زیادی است که همواره حفظ سلامت کارکنان را مد نظر داشته است. مواجهه با آهن در محیط معدن از طریق مسیرهای مختلف جذب (استنشاق، بلع و جذب پوستی) می تواند باعث ایجاد استرس اکسیداتیو و آسیب به ماکرومولکول هایی مانند DNA، پروتئین و لیپید شده و سلامتی افراد را تهدید نماید. از اینرو، این مجموعه ی معدنی در نظر دارد که پایش بیولوژیکی افراد مشغول به کار در محیط معدن گهرزمین اعم از کارمندان اداری و فنی و کارگران در قسمت های مختلف معدن را از طریق تعیین سطح استرس اکسیداتیو و میزان فعالیت برخی از آنزیم های آنتی اکسیدانی مورد پایش و بررسی قرار دهد.
هدف	• اندازه گیری بیومارکرهای آهن مانند فریتین و آهن سرمی در افراد مورد بررسی. • تعیین سطح بیوشیمیایی بیومارکرهای استرس اکسیداتیو در افراد مورد بررسی. • اندازه گیری سطح فعالیت آنزیم های آنتی اکسیدانی در افراد مورد بررسی. • مقایسه ی پارامترهای مورد بررسی در گروه کارکنان محیط معدن با گروه شاهد خارج از معدن.
مسیر اجرای پژوهش	پایان نامه های کارشناسی ارشد ☐
	رساله دکتری ☒
	پژوهش های پسادکتری ☐
	فرصت مطالعاتی اعضای هیئت علمی دانشگاه ها ☐
	پروژه های تحقیقاتی اساتید دانشگاه ها ☒
	شرکت های فنآور و دانش بنیان داخلی ☐
	شرکت های بین المللی فنآور با مشارکت شرکت های داخلی ☐