

## عوامل زیست شناختی زین آور در محیط کار

عوامل زیست شناختی موجب بیماری‌های عفونی و آلرژی در انسان می‌شوند. عفونت نتیجه نفوذ و رشد میکروب‌ها در داخل بدن بوده در حالیکه آلرژی‌ها ناشی از مواجهه با آنتیژن‌ها هستند. البته همه ارگانیزم‌ها موجب بیماری در انسان نمی‌شوند. آنتیژن‌ها قادرند باغی آنتی بادی‌ها بروز بیماری‌های آلرژیک تسهیل نمایند. واکنش‌های آلرژیک نتیجه پاسخی است که سیستم ایمنی بدن به آنتیژن‌های تولید شده می‌دهند.

باکتری‌ها:

این عوامل عفونی موجودات میکروسکوپی و تک سلولی بوده که با تقسیم شدن تکثیر می‌ابند. متوسط طول آنها 2 تا 5 میکرون می‌باشد. به باکتری‌هایی که نیازمند  $O_2$  هستند هوازی و به آنهایی که در غیاب  $O_2$  به حیات خود ادامه می‌دهند بی‌هوازی گفته می‌شود. باکتری‌ها با جوشاندن از بین می‌روند.

عمدتاً بیماری‌های شغلی ناشی از عفونت‌های باکتریایی، سرپایه زخم، کزاز، سل و... می‌باشد

قارچ‌ها=

این گروه شامل مخمر و کپک‌هاست. قارچ‌ها عمدتاً روی سطح خشک گیاهان، اجساد حیوانات و حتی مایعات صنعتی که بمنظور خنک کردن استفاده می‌شوند وجود دارند و در محیط‌های کشاورزی مزارع- صنایع کاغذ و انبارهای میوه به وفور یافت می‌شوند. بیش از 40 گونه قارچ بیماری‌زا برای انسان وجود دارد که متداول‌ترین آن اسپریتیلوس است که در محصولات کشاورزی و آب‌های راکد دیده می‌شود. این قارچ موجب عوارض ریوی می‌گردد

ویروس‌ها

ویروس‌ها از کوچکترین عوامل عفونی هستند بطوریکه قادرند در داخل سلول‌ها رشد و تکثیر یابند. عفونت‌های ویروسی در دامداری‌ها، کشتارگاه‌ها و مراکز پزشکی روی می‌دهد. این عفونت‌ها در اثر تزریقات یا فرآورده‌های حیوانی آلوده به انسان منتقل می‌شود. هپاتیت، هاری، بیماری جنگ‌گربه و ایز از جمله بیماری‌های مهم ویروسی است

عوامل بیولوژیک می‌توانند دو شکل زنده و غیر زنده داشته باشند:

میکروارگانیزم‌های زنده مانند باکتری‌ها، قارچ‌ها، مخمرها، کپک‌ها هستند که دارای اندازه‌های کمتر از 10 میکرون بوده و بواسطه عطسه، سرفه و غیره در محیط پخش شده و تا مدت‌ها در هوا معلق می‌مانند