

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

تعریف ضد عفونی و گندزدایی

ضد عفونی یعنی از بین بردن عوامل بیماری زا در بافت زنده

گندزدایی یعنی از بین بردن عامل بیماری زا در بافت مرده

گند زدایی به دو قسمت تقسیم میشود

- ۱- گندزدهای فیزیکی
- ۲- گندزدهای شیمیایی

گند زداهای فیزیکی

گرما یا حرارت
سرما یا برودت
نور خورشید
خشک کردن

گرما یا حرارت

فور

گرمای ۱۷۰ درجه سانتی گراد به مدت ۶۰ دقیقه

گرمای ۱۶۰ درجه به مدت ۱۲۰ دقیقه

موارد کاربرد در وسایلی که مقاوم به حرارت خشک میباشند مثل وسایل دندانپزشکی

اتوکلاو

درجه حرارت ۱۲۱ درجه سانتی گراد تحت فشار ۱۵ بار به مدت ۱۵ دقیقه

موارد کاربرد وسایلی که به حرارت خشک مقاوم نمیباشند و نیاز است با حرارت مرطوب استریل شوند

استریلیزاسیون	پاستوریزاسیون
- حرارت بالای ۱۰۰ درجه - قابل نگهدار در دمای محیط - مدت نگهداری ۴ الی ۶ ماه - از بین رفتن تمام باکتری ها - ۱۱۵ - ۱۲۰ درجه به مدت ۲۰ الی ۳۰ دقیقه - روش فرادما ۱۲۵ - ۱۵۰ درجه به مدت ۲-۵ ثانیه	- حرارت زیر ۱۰۰ درجه سانتی گراد - قابل نگهداری در دمای یخچال - حد اکثر مدت نگهداری ۳ روز - از بین رفتن باکتری های مضر - ۷۲ درجه به مدت ۱۶ ثانیه سپس سرد - سریع تا دمای ۴ درجه سانتی گراد

بحث قرن در لبنیات

باکتری های پروبیوتیک که به طور طبیعی در شیر وجود دارد

غذای باکتری های پروبیوتیک سین بیوتیک
باکتری مفید موجود در شیر که برای سیستم گوارش بسیار مفید میباشد

نگات مهم در دندانپزشکی و آرایشگاه جهت جلوگیری از انتقال بیماری ایدز و هپاتیت ب

- ۱- استفاده از وسائل استریل یا یکبار مصرف
- ۲- تعویض سینی کار یا استفاده از سینی یکبار مصرف
- ۳- تعویض دستکش
- ۴- استفاده از چراغ الکلی یا استفاده از وسایل شخصی

برودت یا سرما

دمای یخچال ۰ الی ۴ درجه سانتی گراد
دمای جایی زیر صفر
دمای فریزر زیر ۱۸- الی ۲۴-
سردخانه بالای صفر به همراه رطوبت

نحوه نگهداری صحیح گوشت یخ زده



خشک کردن

از بین بردن رطوبت مواد غذایی جهت
نامناسب کردن محیط برای رشد باکتریها
و قارچها

استفاده از نور خورشید

به دلیل وجود اشعه موراء بنفش در نور خورشید و گرمایی که سبب از بین رفتن رطوبت میشود خاصیت میکروب کشی دارد

نحوه انگل زدایی و گند زدایی سبزیجات

پاکسازی
شستشو
انگل زدایی
گندزدایی
شستشو

پاکسازی



انگل زدایی



گندزدایی





خصوصیات گند زدهای شیمیایی مناسب

دامنه فعالیت بالا
قدرت نفوذ خوب
عدم ایجاد رنگ
عدم ایجاد بو
عدم ایجاد واکنش با صابون
عدم ایجاد حساسیت
قیمت مناسب

گند زده‌های شیمیایی موجود در بازار

دکونکس

پرسیدین ۱ درصد

کرنولین

ترکیبات کلر دار (وایتکس -هاژن - آب ژاول)

دتول

هالامید

آهک

دتوسپت

اسروسپت

نحوه تهیه دوغ آب آهک

حجمی ۱ به ۴ (۱ قسمت آهک به ۴ قسمت آب)
وزنی ۱ به ۸ (۱ قسمت آهک به ۸ قسمت آب)

تهیه الکل مناسب برای ضد عفونی

الکل موجود در بازار ۹۶ درجه

الکل مناسب برای ضد عفونی ۷۰ درجه

برای تبدیل الکل ۹۶ به ۷۰ لازم است به ازای ۳ قسمت الکل ۱ قسمت آب مقطر اضافه گردد

در شرایط کرونا استفاده از الکل ۷۰ دارای گلیسرین توصیه می گردد