

## التعقيم Sterilization

التعقيم هو عملية القضاء التام أو الإبادة لجميع اشكال الحياة (الخلايا الخضرية والسبورات، الفيروسات، الفطريات ) الموجودة في او على سطح مادة ما سواء كانت خلايا خضرية او على شكل سبورات و عادة يتم التعقيم باتباع طرق تعتمد على أسس فيزيائية أو كيميائية أو ميكانيكية .

**التطهير disinfection:** هو ازالة جميع أو معظم الاحياء المجهرية الممرضة. أي على عكس التعقيم، فان التطهير قد يبقى بعض الميكروبات غير الممرضة أو اعداد قليلة من الاحياء الممرضة غير كافية لاحداث المرض أو لاحداث الاصابة.

### الغرض من التعقيم :-

- 1-الحفاظ على الزجاجيات والادوات المختبرية بصور معقمة .
- 2-الحصول على مزارع نقية من مزارع مختلطة .
- 3-منع انتقال الامراض الى الاشخاص العاملين في المختبر .
- 4-استخدام التعقيم في صناعات الادوية والالبان والصناعات البلاستيكية .

### طرق التعقيم :-

#### اولا -الطرق الفيزيائية physical methods :

تشمل الطرق الفيزيائية التعقيم بالحرارة والتعقيم بالأشعة حيث تعتبر الحرارة المرتفعة وكذلك بعض الإشعاعات من أهم العوامل الفيزيائية التي تستعمل في أغراض التعقيم . غير إن التعقيم بالحرارة هو أكثر أنواع التعقيم شيوعا.

#### A- الحرارة heat:

##### 1-الحرارة الجافة Dry heat sterilization

##### a-التهب المباشر Direct flaming