

[Akceptuje](#)

W ramach naszej witryny stosujemy pliki cookies w celu świadczenia państwu usług na najwyższym poziomie, w tym w sposób dostosowany do indywidualnych potrzeb. Korzystanie z witryny bez zmiany ustawień dotyczących cookies oznacza, że będą one zamieszczone w Państwa urządzeniu końcowym. Możecie Państwo dokonać w każdym czasie zmiany ustawień dotyczących cookies. Więcej szczegółów w naszej [Polityce Prywatności](#)

[Portal](#) [Informacje](#) [Katalog firm](#) [Praca](#) [Szkolenia](#) [Wydarzenia](#) [Porównania międzylaboratoryjne](#)
[Kontakt](#)



[Laboratoria](#)
[.net](#)
[Innowacje](#)
[Nauka](#)
[Technologie](#)

[Logowanie](#) [Rejestracja](#) [pl](#)

Newsletter

[zapisz się](#)



[Strona główna](#) > [Baza wiedzy](#) > [Biotechnologia - podstawy](#)

Dezynfekcja, sterylizacja

Dezynfekcja- jest to proces, który powoduje zmniejszanie liczby drobnoustrojów w dezynfekowanym materiale, poprzez niszczenie formy wegetatywnej mikroorganizmów. Im dłuższy czas dezynfekcji tym większa liczba drobnoustrojów zostanie zdezynfekowana. Dezynfekcja dotyczy przedmiotów powierzchni użytkowych, a materiał zdezynfekowany nie musi być jałowy. Wynik dezynfekcji zależy nie tylko od czasu usuwania drobnoustrojów, ale także od ich gatunku, liczby i aktywności fizjologicznej. Ważne jest także środowisko, a mianowicie: temperatura, wilgotność, pH, obecność materii organicznej, poziom kationów Ca^{2+} i Mn^{2+} itp. Dezynfekcja może być stosowana metoda fizyczną i chemiczną.

Fizyczna metoda dezynfekcji:

- Czynnikiem używanym w tej metodzie jest para wodna w temperaturze 100-105°C
- używana pod zmniejszonym ciśnieniem: do dezynfekcji wcześniej oczyszczonego sprzętu, odzieży, unieszkodliwiania odpadów

- używana pod normalnym ciśnieniem: do odkażania m.in. wyposażenia sanitarnego.

- Czynnikiem używanym w tej metodzie jest promieniowanie- do odkażania używa się promieni UV o długości fali 256 nm, które niszczą drobnoustroje w powietrzu oraz na niezasłoniętych powierzchniach

Sterylizacja, wyjaławianie - jest to proces polegający na zniszczeniu wszystkich form mikroorganizmów zarówno wegetatywnych jak i przetrwalnikowych. Materiał, który został poddany prawidłowej sterylizacji jest jałowy, ponieważ nie zawiera żadnych żywych drobnoustrojów.

Ogólny podział metod sterylizacji:

- Mechaniczne
- Fizyczne (najczęściej stosowana metoda)
- Chemiczne

Bardziej szczegółowy podział metod sterylizacji:

- Sterylizacja gazami (tlenkiem etylenu, formaldehydem, ozonem)
- Sterylizacja suchym gorącym powietrzem
- Wyżarzanie lub spalanie
- Sterylizacja przez sączenie
- Sterylizacja roztworami środków chemicznych (aldehydu glutarowego, kwasu nadoctowego)
- Sterylizacja nasyconą parą wodną pod ciśnieniem
- Sterylizacja promieniowaniem (jonizującym, UV, mikrofalowym)

<https://laboratoria.net/baza-wiedzy/biotechnologia-podstawy/20104.html>

Informacje dnia: [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#) [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#) [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#)

Partnerzy