

### [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  $\text{Ca}^{2+}$  i  $\text{Mn}^{2+}$  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 niezastłoniętych 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)

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

**Informacje dnia:** [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14 Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14 Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#)

#### **Partnerzy**