

Л. С. Стрельников

Культура тканин

КУЛЬТУРА ТКАНИН – метод вирощування (культивування) клітин, тканин і органів, взятих з організму людини, тварин або рослин. Ін. назва – експлантація. Вирощують об'єкти у спец. ємностях (пробірці, чашці, флаконі, спец. камері) на поживному середовищі (плазмі крові, ембріонал. екстракті, синтетич. середовищі певного складу) при сталій т-рі, властивій тілу донора, сталому осмотич. тиску та рН в асептич. умовах з періодич. зміною поживного середовища. У таких умовах вирощувані об'єкти можуть зберігати свої біол. властивості кілька років. К. т. широко застосовують під час вивчення поділу клітин, росту та диференціювання, характеру взаємозв'язків, закономірностей росту злоякіс. пухлин, впливу на клітини і тканини різних фіз. та хім. чинників, для діагностики деяких захворювань. Вона є основою [клітинної інженерії](#) – одного з найважливіших сучас. методів біотехнології. Колонії клітин, одержані в К. т. від однієї клітини, називають клонами. З нормал. і патологічно змінених тканин і органів виділено значну кількість клітин. ліній, які використовують у фізіол., фармакол., імунобіол., біотехнол. та ін. дослідженнях.

Бібліографічний опис:

Культура тканин / Л. С. Стрельников // *Енциклопедія Сучасної України* [Електронний ресурс] / Редкол.: І. М. Дзюба, А. І. Жуковський, М. Г. Железняк [та ін.] ; НАН України, НТШ. – К. : Інститут енциклопедичних досліджень НАН України, 2016. – Режим доступу: <https://esu.com.ua/article-51470>

2001-2024 © Ця енциклопедична стаття захищена авторським правом згідно з чинним законодавством України ([докладніше](#)).