



ПОЛТАВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Кафедра мікробіології, вірусології та імунології

ТЕСТОВІ ЗАВДАННЯ

Поживні середовища для культивування
мікроорганізмів. Стерилізація. Ріст і
розмноження мікроорганізмів. Виділення
чистих культур бактерій



В бактеріологічній лабораторії необхідно простерилізувати живильні середовища, що містять речовини, **що змінюються при температурі вище 100°C (сечовина, вуглеводи)**. Який спосіб стерилізації повинен обрати лаборант?

В бактеріологічній лабораторії необхідно простерилізувати живильні середовища, що містять речовини, **що змінюються при температурі вище 100°C (сечовина, вуглеводи)**. Який спосіб стерилізації повинен обрати лаборант?

Паром під тиском в автоклаві

Кип'ятінням

Тиндалізація

Текучою парою, дрібно

Пастеризація

В бактеріологічній лабораторії необхідно простерилізувати живильні середовища, що містять речовини, **що змінюються при температурі вище 100°C (сечовина, вуглеводи)**. Який спосіб стерилізації повинен обрати лаборант?

Паром під тиском в автоклаві

Кип'ятінням

Тиндалізація

Текучою парою, дрібно

Пастеризація



У лікарні вирішено проводити **контроль якості стерилізації інструменту в автоклаві** за допомогою біологічного методу. Які мікроорганізми найбільш доцільно використати **як тест - культури?**

У лікарні вирішено проводити **контроль якості стерилізації інструменту в автоклаві** за допомогою біологічного методу. Які мікроорганізми найбільш доцільно використати **як тест - культури?**

Капсульні

Кислотостійкі

Патогенні

Термофільні

Спорові

У лікарні вирішено проводити **контроль якості стерилізації інструменту в автоклаві** за допомогою біологічного методу. Які мікроорганізми найбільш доцільно використати **як тест - культури?**

Капсульні
Кислотостійкі
Патогенні
Термофільні
Спорові



При посіві випорожнень хворого на черевний тиф **на середовище Ендо** вирослі колонії **мають різне забарвлення і розміри: одні - червоні великі, інші – безбарвні**, середніх розмірів. До яких за призначенням середовищ відноситься зазначене в умові живильне середовище?

При посіві випорожнень хворого на черевний тиф **на середовище Ендо** вирослі колонії **мають різне забарвлення і розміри: одні - червоні великі, інші – безбарвні**, середніх розмірів. До яких за призначенням середовищ відноситься зазначене в умові живильне середовище?

Диференційно-діагностичних
Елективних
Спеціальних
Селективних
Збагачення

При посіві випорожнень хворого на черевний тиф **на середовище Ендо** вирослі колонії **мають різне забарвлення і розміри: одні - червоні великі, інші – безбарвні**, середніх розмірів. До яких за призначенням середовищ відноситься зазначене в умові живильне середовище?

Диференційно-діагностичних

Елективних

Спеціальних

Селективних

Збагачення



У бактеріологічній лабораторії підготували **до стерилізації м'ясо-пептонний бульйон**. Який із способів стерилізації слід застосувати?

У бактеріологічній лабораторії підготували **до стерилізації м'ясо-пептонний бульйон**. Який із способів стерилізації слід застосувати?

Сухим жаром 160оС 2 год.

Кип'ятіння 1 год.

Фільтрування

-

Автоклавування при 121оС 30 хв.

У бактеріологічній лабораторії підготували **до стерилізації м'ясо-пептонний бульйон**. Який із способів стерилізації слід застосувати?

Сухим жаром 160°C 2 год.

Кип'ятіння 1 год.

Фільтрування

-

Автоклавування при 121°C 30 хв.



При перевірці стану повітря в операційній перед операцією **седиментаційним методом виявлено 5 дрібних округлих, навколо яких чітко було видно зону гемолізу.** На яке середовище були зроблені посіви?

При перевірці стану повітря в операційній перед операцією **седиментаційним методом виявлено 5 дрібних округлих, навколо яких чітко було видно зону гемолізу.** На яке середовище були зроблені посіви?

МПА

Ендо

Кров'яний МПА

ЖСА

Левіна

При перевірці стану повітря в операційній перед операцією **седиментаційним методом виявлено 5 дрібних округлих, навколо яких чітко було видно зону гемолізу.** На яке середовище були зроблені посіви?

МПА

Ендо

Кров'яний МПА

ЖСА

Левіна



Через 8 днів після хірургічної операції у пацієнта розвинувся **правець**. Лікар запідозрив, що причиною став **контамінований збудником правця шовний матеріал**, який був доставлений в бактеріологічну лабораторію. Яке живильне середовище необхідно використовувати для первинного посіву шовного матеріалу?

Через 8 днів після хірургічної операції у пацієнта розвинувся **правець**. Лікар запідозрив, що причиною став **контамінований збудником правця шовний матеріал**, який був доставлений в бактеріологічну лабораторію. Яке живильне середовище необхідно використовувати для первинного посіву шовного матеріалу?

Ендо

Сабуро

ЖСА

Кітта-Тароцці

Гіса

Через 8 днів після хірургічної операції у пацієнта розвинувся **правець**. Лікар запідозрив, що причиною став **контамінований збудником правця шовний матеріал**, який був доставлений в бактеріологічну лабораторію. Яке живильне середовище необхідно використовувати для первинного посіву шовного матеріалу?

Ендо

Сабуро

ЖСА

Кітта-Тароцці

Гіса



В інфекційне відділення надійшов хворий **з підозрою на дизентерію**. Який основний із наведених методів лабораторної діагностики необхідно назначити?

В інфекційне відділення надійшов хворий **з підозрою на дизентерію**. Який основний із наведених методів лабораторної діагностики необхідно назначити?

Бактеріологічний

Серологічний

Алергічний

Біологічний

Мікроскопічний

В інфекційне відділення надійшов хворий **з підозрою на дизентерію**. Який основний із наведених методів лабораторної діагностики необхідно назначити?

Бактеріологічний

Серологічний

Алергічний

Біологічний

Мікроскопічний



У дітей молодшої групи дитбудинку зареєстрований спалах кишкової інфекції з ознаками колієнтериту. Які дослідження слід провести **для остаточної ідентифікації виділеного збудника?**

У дітей молодшої групи дитбудинку зареєстрований спалах кишкової інфекції з ознаками колієнтериту. Які дослідження слід провести **для остаточної ідентифікації виділеного збудника?**

Визначити чутливість до антибіотиків

Вивчити антигенні властивості збудника

Вивчити чутливість до бактеріофагів

Вивчити біохімічні властивості збудника

Вивчити вірулентність збудника

У дітей молодшої групи дитбудинку зареєстрований спалах кишкової інфекції з ознаками колієнтериту. Які дослідження слід провести **для остаточної ідентифікації виділеного збудника?**

Визначити чутливість до антибіотиків

Вивчити антигенні властивості збудника

Вивчити чутливість до бактеріофагів

Вивчити біохімічні властивості збудника

Вивчити вірулентність збудника



Кров, яку взяли у хворого з підозрою на сепсис, посіяли **на цукровий бульйон**. У цукровому бульйоні утворився придонний осад. При пересіві на кров'яний агар виросли **дрібні, прозорі, кулясті колонії, оточені зоною гемолізу**. У мазку, приготованому з осаду, визначалися **грампозитивні коки, що розташовувалися у вигляді довгих ланцюжків**. Які мікроорганізми присутні у крові цього хворого?

Кров, яку взяли у хворого з підозрою на сепсис, посіяли **на цукровий бульйон**. У цукровому бульйоні утворився придонний осад. При пересіві на кров'яний агар виросли **дрібні, прозорі, кулясті колонії, оточені зоною гемолізу**. У мазку, приготованому з осаду, визначалися **грампозитивні коки, що розташовувалися у вигляді довгих ланцюжків**. Які мікроорганізми присутні у крові цього хворого?

Стафілококи

Сарцини

Стрептококи

Тетракоки

Мікрококи

Кров, яку взяли у хворого з підозрою на сепсис, посіяли **на цукровий бульйон**. У цукровому бульйоні утворився придонний осад. При пересіві на кров'яний агар виросли **дрібні, прозорі, кулясті колонії, оточені зоною гемолізу**. У мазку, приготованому з осаду, визначалися **грампозитивні коки, що розташовувалися у вигляді довгих ланцюжків**. Які мікроорганізми присутні у крові цього хворого?

Стафілококи

Сарцини

Стрептококи

Тетракоки

Мікрококи



У приймальному відділенні лікарні відбирають матеріал **для бактеріологічного дослідження**. З якою метою слід взяти матеріал у хворого з гнійним ураженням глибоких тканин нижньої кінцівки?

У приймальному відділенні лікарні відбирають матеріал **для бактеріологічного дослідження**. З якою метою слід взяти матеріал у хворого з гнійним ураженням глибоких тканин нижньої кінцівки?

Для встановлення етіології гнійного процесу і визначення чутливості до антибіотиків

Для виявлення патогенного стафілокока і визначення антибіотикограми

Для виявлення збудника, щоб попередити внутрішньолікарняне інфікування

Для підтвердження анаеробної інфекції

Для виявлення токсичності збудника

У приймальному відділенні лікарні відбирають матеріал **для бактеріологічного дослідження**. З якою метою слід взяти матеріал у хворого з гнійним ураженням глибоких тканин нижньої кінцівки?

Для встановлення етіології гнійного процесу і визначення чутливості до антибіотиків

Для виявлення патогенного стафілокока і визначення антибіотикограми

Для виявлення збудника, щоб попередити внутрішньолікарняне інфікування

Для підтвердження анаеробної інфекції

Для виявлення токсичності збудника

