

Заняття № 5.

Тема: Будова спірохет, актиноміцетів, рикетсій, хламідій, мікоплазм, грибів, найпростіших.

Мета – оволодіти методами диференціації лептоспир, борелій, трепонем, рикетсій, хламідій, мікоплазм та грибів за морфологічними ознаками.

Питання для підготовки

1. Морфологія спірохет та хвороби, які вони викликають.
2. Морфологія актиноміцетів та хвороби, які вони викликають.
3. Будова рикетсій та хламідій.
4. Мікоплазми.
5. Класифікація патогенних для людини грибів.
6. Патогенні для людини представники найпростіших.

ПРАКТИЧНА ЧАСТИНА

Робота 1. Знайомство з морфологічними особливостями трепонем, борелій, лептоспир, актиноміцетів, рикетсій, хламідій, мікоплазм.

Розглянути та замалювати демонстраційні препарати трепонем, борелій, лептоспир, актиноміцетів, рикетсій, хламідій, мікоплазм.

Назва: _____	Назва: _____
Назва: _____	Назва: _____
Назва: _____	Назва: _____

Робота 2. Знайомство із особливостями морфології деяких грибів

Ознайомитися із колоніями та мікроскопічною будовою деяких грибів, з якими найчастіше стикаються у мікробіологічній роботі.

Назва: _____	Назва: _____
Назва: _____	Назва: _____
Назва: _____	Назва: _____

Приготувати препарат з міцелію гриба методом розчавленої краплі та проведіть його ідентифікацію. Побачене зарисуйте.

Назва: _____	Назва: _____
--------------	--------------

Робота 3. Вивчення життєвого циклу хламідій

Розглянути зображення та схему життєвого циклу хламідій. Зазначте основні стадії розвитку хламідій. Зарисуйте схему та дайте характеристику кожній зі стадій.

	Стадія	Характеристика
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		

Висновки: _____

Підпис чергового _____

Підпис викладача _____

Заняття № 6.

Тема: Середовища для культивування мікроорганізмів. Типи живлення бактерій. Типи дихання. Ріст, розмноження.

Мета – з'ясувати доцільність застосування та контролю різних способів стерилізації, вивчити основні компоненти простих і складних поживних середовищ та їхнє значення.

Питання для підготовки

1. Типи та механізми живлення бактерій
2. Дихання бактерій
3. Ферменти бактерій
4. Живильні середовища та вимоги до них
5. Етапи отримання чистої культури
6. Методи стерилізації та контроль її якості

ПРАКТИЧНА ЧАСТИНА

Робота 1. Знайомство з особливостями стерилізації різноманітних матеріалів, що використовуються у лабораторії.

Розгляньте різні прийоми стерилізації, поставте позначку навпроти певного, доцільного способу стерилізації:

	Назва матеріалу, який потребує стерилізації								
	Хірургічний інструмент	Медичний спецодяг	Прилади із силіконовими або гумовими запчастинами	Культури патогенних мікроорганізмів	Лабораторний посуд	Живильні середовища із нагивним білком	Фізіологічний розчин	Середовища Гісса із вуглеводами	Бактеріальна петля
У полум'ї									
Кип'ятіння									
Сухий жар									
Текуча пара									
Автоклавування									
Тиндалізація									
Фільтрування									

Робота 2. Характеристика компонентів поживних середовищ.

Ознайомтеся із основними компонентами поживних середовищ, охарактеризуйте їхнє призначення:

Назва компоненту	Призначення
М'ясна вода	
Пептон	

Натрію хлорид	
Агар-агар	
Вуглеводи	

Робота 3. Знайомство з готовими поживними середовищами, що використовуються для культивування мікроорганізмів.

Ознайомитися з готовими поживними середовищами та вкажіть їхній склад та з якою метою їх використовують:

Назва	Склад	Призначення
М'ясопептонний бульйон		
Жовчний бульйон із сироваткою		
М'ясопептонний агар		
Кров'яний м'ясопептонний агар		
Середовище Ендо		
Середовище Левіна		
Середовище Плоскирева		
Жовтково-сольовий агар		
Середовище Гіса з: - глюкозою - мальтозою - манітом - лактозою - сахарозою		