


Мікроскоп MicroMed XS5510 (з камерою SamsungSDS-415)
(Використовується для визначення пошкодження крохмальних зерен)

	Виробник, "MICROMED», Кітай
Призначення і область застосування:	Біологічний монокулярний мікроскоп XS-5510 MICROMed дослідницького класу, призначений для морфологічних досліджень в прохідній світлі в світлому полі. Застосовується в лабораторіях медичних і науково-дослідних установ для проведення тривалих рутинних досліджень. Оптика з високоякісного оптичного скла з антибліковим, протигрибковим, кольорокорекційним напиленням.
Опис:	<p>Зручна для користувача конструкція, просте управління координатним столиком з градуйованою розміткою. Столик оснащений підшипниковим механізмом, що забезпечує плавне переміщення в двох площинах. Прилад XS - 5510 обладнаний вбудованим освітленням з регулюванням інтенсивності світлового потоку. Джерело світла-галогенова лампа, потужністю 20 Вт. В основну комплектацію входить синій фільтр, коригуючий передачу кольору, наближаючи її до природного, холодного освітлення. При проведенні досліджень використовують два рівні фокусування – грубу і точну. Діапазон кратності збільшення – від 4х до 100х. гвинтовий стопор запобігає випадковому пошкодженню препарату під час фокусування.</p> <p>Додаткова комплектація: відеокамера SamsungSDS-415 з 3,0 Мрiх, 5,0 Мрiх USB 2,0 для виведення зображення на комп'ютер.</p>
Порядок роботи на приладі:	<ol style="list-style-type: none">1. Підключити вилку мережного кабелю до мережної триконтактної розетки з номінальною напругою 220 В та заземленням.2. Увімкнути живлення вимикачем і для установки потужності галогенного освітлення, повільно поверніть ручку налаштування яскравості, яка розташовується з правого боку підстави мікроскопа. Зверніть увагу: перед включенням освітлення завжди перевіряйте, чи встановлено регулятор яскравості в початкове положення (мінімум інтенсивності).3. По закінченню роботи приладу вимкнути живлення вимикачем та відключити від електромережі.
Методика проведення дослідження:	<ol style="list-style-type: none">1. Помістіть препарат у тримач і встановіть об'єктив в потрібному діапазоні кратності збільшення – від 4х до 100х.2. Повернути гвинт вертикальний руху конденсора, який знаходиться з лівого боку нижче столика мікроскопа і перевести

	<p>конденсор в верхнє положення. Переконалися в тому, що ірисова діафрагма (вбудована в конденсор) повністю відкрита. Опустити конденсор приблизно на 1 мм нижче максимально можливого верхнього положення. Використовуючи гвинт грубої настройки фокуса, опустити об'єктив в саме нижнє положення максимально близько до препарату, потім, використовуючи гвинт точного налаштування фокуса, підлаштувати фокус для детального перегляду препарату.</p> <p>3. Відрегулювати яскравість вбудованого джерела освітлення, використовуючи ручку налаштування яскравості, розташовану з правого боку штатива мікроскопа.</p> <p>4. Налаштування бінокулярної насадки повинна бути правильно відрегульована. Коли регулювання виконано правильно, зображення надходить від двох окулярів, зливається в одне ясне зображення для обох очей спостерігача.</p> <p>5. До приладу входить конденсор світлого поля Аббе, поміщений під столиком. Вбудована апертура ірисової діафрагми призначена для зміни контрасту Вашого мікроскопічного зображення. Вийнявши окуляр з тримача окуляра, ви можете побачити диск світла, що проходить через використовуваний об'єктив. Заплющити ірисову апертуру, використовуючи важіль на тримачі конденсора так, щоб тільки 70-80% світлового диска залишалися видимий.</p> <p>6. Препарат може переміщатися по столику по осях X і Y поворотом двох ергономічних коаксіальних гвинтів, розташованих під столиком. Столик забезпечений градуйованим держателем препаратів. Встановлювати ваші препарати в ці затискачі обережно, уникаючи пошкодження покривного скла.</p> <p>7. Після закінчення дослідження очистити столик, фронтальну частину лінз об'єктивів вологою тканиною виконувати дуже обережно, в інакше поверхні можуть бути пошкоджені.</p>
<p>Загальні вимоги безпеки:</p>	<p>1. До роботи на приладі допускаються здобувачі, що пройшли вступний інструктаж і інструктаж на робочому місці з безпечних методів роботи, ознайомлені із пристроєм і призначенням даного приладу. Робота на у приладі проводиться під безпосереднім керівництвом викладача, зав. лабораторією, інженера кафедри.</p> <p>2. Упорядкувати спецодяг, уважно оглянути робоче місце, підготувати його до роботи. Біля приладу не повинно бути сторонніх предметів, пристосувань, доступ до приладу повинен бути вільним.</p> <p>3. Необхідно провести огляд приладу, перевірити справність електропроводки, заземлення й електровилки. Всі прилади повинні мати занулення (заземлення).</p> <p>4. Про всі недоліки, виявлені під час роботи негайно повідомити інженера кафедри, зав. лабораторією, зав. кафедрою.</p>