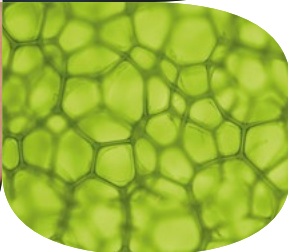


2019

МИКРОСКОПЫ



biolab

Биологический микроскоп Биолаб С-15 с качественной ахроматической оптикой. Увеличение 800X обеспечивает полный спектр возможностей для изучения курса биологии или медицинских специальностей на уровне высшего образования. Благодаря тубусу индустриального стандарта всегда может быть дополнен любым профессиональным видеоокулярom. Микроскоп Биолаб С-15 отлично подойдет для организации лабораторных работ в школах, лицеях, университетах и других средних, профессиональных и высших учебных заведениях.



Микроскоп биологический учебный с видеоокулярom

Биолаб С-16

Новая модель биологического лабораторного микроскопа для учащихся и студентов, оснащенная видеоокулярom 0,3 Мпикс. Видеоокуляр позволяет выводить картинку на экран компьютера, обрабатывать изображение, публиковать результаты наблюдений в сети интернет. Обеспечивает наблюдение объектов в проходящем свете. Качественные ахроматические объективы и увеличение до 800x позволяют работать с любыми биологическими материалами в виде мазков и срезов. Возможность работы, как от батарей, так и от сети делает его универсальным и позволяет проводить наблюдения как в лаборатории, так и в полевых условиях.



	Биолаб С-15	Биолаб С-16
Видеоокуляр	опция	0,3 Мпикс
Увеличение микроскопа, крат	80 – 800	
Визуальная насадка	монокулярная	
Наклон тубуса	45°	
Длина тубуса, мм	160	
Окуляр	WF20X	
Револьверное устройство	на 3 объектива	
Объективы	ахроматические 4x/10x/40x	
Предметный столик, мм	90 × 90	
Конденсорное устройство	диск с набором 6 диафрагм	
Источник света	светодиодный	
Питание	220 В или 3 × AA (4,5 В)	



Микроскоп биологический Биолаб 5 имеет светлопольный конденсор Аббе для работы по методу светлого поля и может быть дополнительно укомплектован конденсором тёмного поля. Микроскоп Биолаб 5 снабжён бинокулярной насадкой с возможностью регулировать межзрачковое расстояние в диапазоне от 48 до 75 мм. Предметный столик позволяет устанавливать одновременно два стандартных предметных стекла. Револьверное устройство рассчитано на установку до 4 объективов. Микроскопы комплектуются ахроматическими объективами. Идеально подходит для использования в повседневной рутинной работе в различных лабораториях.



Микроскоп биологический Биолаб 5Т — это усовершенствованная версия микроскопа модели Биолаб 5. Оптическая головка микроскопа имеет независимый оптический канал для размещения видеоокуляра на микроскопе. Наличие независимого канала позволяет пользователю одновременно работать, наблюдая в окуляры, и выводить изображение на монитор компьютера. Микроскоп может быть использован в повседневной рутинной работе в различных лабораториях.

	Биолаб 5	Биолаб 5Т
Увеличение микроскопа, крат	40 – 1000 (1600, 2000)*	
Визуальная насадка	Бинокулярная	Тринокулярная
Межзрачковое расстояние, мм	48 – 75	
Окуляры	10х/18 (16х/15)*	
Револьверное устройство	на 4 объектива	
Объективы ахроматической коррекции	4х/0,10; 10х/0,25; (20х/0,4)*; 40х/0,65; (60х/0,85)*; 100х/1,25МИ	
Предметный столик, мм	140 × 140 двухкоординатный с препаратоводителем	
Диапазон перемещения столика, мм	75 × 50	
Конденсорное устройство	центрируемый Аббе, наибольшая числовая апертура 1,25 МИ	
Источник света	галогеновая лампа	
Питание	220 В	

* — опция

+7 (800) 500-93-80

Микроскоп биологический Биолаб БТ — лабораторный микроскоп, позволяющий работать по методу светлого поля, а также по методу тёмного поля и фазового контраста с дополнительными аксессуарами. Микроскоп предназначен для проведения рутинных и исследовательских работ в биологических и медицинских лабораториях. В микроскопе используются планахроматические объективы, которые дают резкое изображение по всему полю зрения. Конденсор Аббе с ирисовой диафрагмой и регулируемая полевая диафрагма обеспечивают качественное освещение предмета, что позволяет детально рассматривать объекты. Широкопольные окуляры позволяют комфортно наблюдать объекты. Микроскоп Биолаб БТ имеет независимый оптический канал для установки видеоокуляра для вывода изображения объекта в режиме реального времени на монитор ПК и сохранения изображения на электронные носители.



Биолаб БТ

Увеличение микроскопа, крат	40 – 1000 (1600)*
Визуальная насадка	Тринокулярная
Межзрачковое расстояние, мм	48 – 75
Окуляры	10x/20 (16x/15)*
Револьверное устройство	на 4 объектива
Объективы планахроматической коррекции	4x/0,10; 10x/0,25; (20x/0,4)*; 40x/0,65; (60x/0,85)*; 100x/1,25MI
Предметный столик, мм	150 × 180 двухкоординатный с препаратоводителем
Диапазон перемещения столика, мм	75 × 50
Конденсорное устройство	центрируемый Аббе, наибольшая числовая апертура 1,25 MI
Источник света	галогеновая лампа
Питание	220 В

* — опция



Особенностью инвертированных микроскопов является расположение объективов под исследуемым образцом, а также использование объективов с увеличенным рабочим отрезком, позволяющим учитывать наличие стенки лабораторной посуды. Биологический микроскоп Биолаб-И позволяет проводить основные виды исследований, которые принято осуществлять с помощью микроскопов такого класса в биологии, микробиологии, гистологии, иммунологии. Осветительная система располагается над объектом исследования. В комплект микроскопа входят как простые объективы, позволяющие работать без контрастирования, так и фазовые объективы Ph10 и Ph20, обеспечивающие работу с фазовым контрастированием. Такой метод особенно актуален, когда требуется работать с живыми неокрашенными клетками или организмами. Микроскоп Биолаб-И снабжён независимым оптическим каналом для установки видеоокуляра. Для вывода изображения на монитор компьютера рекомендуем использовать видеоокуляр TourCam 9,0 Мпикс.

Биолаб-И

Увеличение микроскопа, крат	40 – 400 (до 800)
Визуальная насадка	Тринокулярная
Межзрачковое расстояние, мм	50 – 75
Окуляры	10х/20
Револьверное устройство	на 4 объектива
Объективы планхроматической коррекции	4х/0,10; 10х/0,25; Ph20х/0,4; 40х/0,6
Предметный столик, мм	242 × 172
Диапазон перемещения столика, мм	75 × 50
Числовая апертура конденсора	0.75
Рабочий отрезок конденсора, мм	75
Источник света	галогеновая лампа
Питание	220 В

Профессиональный люминесцентный тринокулярный микроскоп, предназначенный для работы в люминесцентном режиме для решения исследовательских задач в области биологии, медицины, микробиологии. Микроскоп имеет четыре высококачественных флуоресцентных планахроматических объектива. В качестве красителей для люминесценции могут быть использованы: FITC, TRITC, акридиновый оранжевый, аурамин-0, родамин В200, пропидий йодид. Микроскоп Биолаб 11ЛЮМ снабжён независимым оптическим каналом для установки видеоокуляра. Для вывода изображения на монитор компьютера рекомендуем использовать видеоокуляр TourCam 9,0 Мпикс. Также может использоваться как прямой микроскоп для исследований в проходящем свете. Область применения Биолаб 11ЛЮМ: биология, цитология, онкология, гематология, генетика, иммунология, микрохимия и охрана окружающей среды.



Биолаб 11ЛЮМ

Увеличение микроскопа, крат	40 – 1000 (до 1600)
Визуальная насадка	Тринокулярная
Межзрачковое расстояние, мм	48 – 75
Окуляры	10х/22
Револьверное устройство	на 4 объектива
Объективы планахроматической коррекции	4х/0,10; 10х/0,25; 40х/0,65; 100х/1,25
Предметный столик, мм	150 × 180
Диапазон перемещения столика, мм	75 × 50
Источник света	галогеновая лампа ртутная лампа (люм.)
Синий фильтр	500 – 550 нм, дихроизм 505 нм, запирающий фильтр 515 нм
Зелёный фильтр	410 – 490 нм, дихроизм 575 нм, запирающий фильтр 590 нм
Питание	220 В



Биолаб МБС-100Т – высококачественный стереоскопический микроскоп с непрерывным (ZOOM) увеличением. Стереоскопические микроскопы имеют два независимых объектива, расположенных в корпусе оптической головки. Такая конструкция позволяет глазам пользователя наблюдать одну и ту же область предмета под разными углами и обеспечивает стереоскопический эффект. В отличие от плоскопольных биологических микроскопов, стереоскопический микроскоп позволяет «почувствовать» объём объекта, например, оценить или сравнить высоту отдельных элементов предмета. Наличие стереоэффекта определяет области применения микроскопа: контроль на производстве (электроника, приборостроение), изучение минералов, препарирование в биологии.

Особенности:

- Непрерывное увеличение в диапазоне 7,5–50х (с окуляром 10х) или 15–100х (с окуляром 20х).
- Микроскоп «держит» фокус при изменении увеличения.
- Кольцевой осветитель обеспечивает бестеневое освещение предмета.
- Большой рабочий отрезок — 113 мм.
- Тринокулярная оптическая головка с независимым оптическим каналом для установки видеоокуляра.
- Высокий штатив, который позволит располагать большие предметы.
- Возможность работы в проходящем свете с прозрачными объектами.

Биолаб МБС-100Т

Увеличение микроскопа, крат	7,5 – 100 / 1,87 – 112,5*
Визуальная насадка	Тринокулярная
Межзрачковое расстояние, мм	52 – 75
Окуляры, крат (поле зрения, мм)	10х (5 – 33); 20х(3,5 – 20) 5х (2,5 – 61,3)* 15х (2,8 – 48)*
Угол наклона окуляров	45°
Диоптрийная настройка на окулярных трубках	±5
Рабочий отрезок, мм	113 / 35 – 177*
Источник света	кольцевой светодиодный (отраж.) точечный светодиодный (проход.)
Питание	220 В

* — опция

Высокотехнологический цифровой микроскоп Биолаб В-3 с ЖК-дисплеем, профессиональной камерой высокого разрешения и картой памяти большого объёма. Исследуемые объекты наблюдаются на 9-ти дюймовом дисплее для лёгкой и комфортной работы. Изображения, получаемые на дисплее, а также видеоролики можно сохранить на карту памяти. Есть возможность подключения к ПК или проекционным устройствам.



Особенности:

- Большой интегрированный 9" ЖК-монитор.
- Профессиональная камера высокого разрешения на 12 Мпикс.
- Светодиодная система для исследования в проходящем свете и боковой осветитель.
- 4 стандартных объектива с увеличением: 4x; 10x; 40; 100x.
- 2 объектива малого увеличения с увеличенными рабочими отрезками: 1x и 2x.
- В комплектацию входит SD-карта памяти.

Биолаб В-3

Увеличение микроскопа (с учётом цифрового увеличения), крат	20 – 2380
Визуальная насадка	ЖК-дисплей HD 9"
Разрешение дисплея, пикс	1280 × 800
Максимальное разрешение видео, пикс	1920 × 1080
Револьверное устройство	на 4 объектива
Объективы ахроматической коррекции	1x/0,03; 2x/0,05; 4x/0,1; 10x/0,25; 40x/0,65; 100x/1,25МИ
Цифровое увеличение	8x
Механизм фокусировки	грубая/точная
Указатели	перекрестие; перекрестие со шкалой; стрелка
Предметный столик, мм	130 × 130
Диапазон перемещения столика, мм	50 × 80
Источник света	светодиодные (отраж. и проход.)
Числовая апертура конденсора Аббе	1,25
Интерфейсы	HDMI/USB/MicroSD
Формат файлов	jpeg. mp4
Питание	220 В



Цифровой микроскоп Биолаб VM-3 представлен объективом с переменным плавным увеличением в диапазоне от 0,7х до 4,5х. К объективу крепится цифровая видеокамера с разрешением 2 Мпикс. Между объективом и камерой располагается оптический каплер, который имеет собственное дискретное увеличение (0,35х, 0,5х, 1х и 2х). Изменяя увеличение каплера, можно добиться большего увеличения, но при этом будет уменьшаться поле зрения. К основному объективу крепится объектив-насадка с дискретным увеличением (0,5х, 0,75х, 1х и 2х). Чем больше увеличение насадки, тем меньше рабочий отрезок.

По своим характеристикам видеомикроскоп напоминает стереоскопические микроскопы с плавно изменяемым увеличением, но при этом изображение выводится только на базовый экран. Отличительными особенностями таких микроскопов являются большой рабочий отрезок (расстояние от объекта до фронтальной линзы) и большое поле зрения. Такое сочетание позволяет одновременно наблюдать большую рабочую площадь и использовать в работе дополнительные инструменты. В комплекте с микроскопом поставляется 10" ЖК-монитор, который крепится на штативе микроскопа. Подсветка осуществляется кольцевым бестеневым светодиодным осветителем с регулировкой яркости.

объект.-насадка	Параметр	Оптический каплер					
		0,35х	0,5х	0,75	1х	1,5х	2х
0,5х	Увеличение, крат	0,123...0,789	0,175...1,125	0,263...1,69	0,35...2,25	0,525...3,38	0,5...4,5
	Поле зрения, мм	46...7	35...5	23,5...4	17,6...3	11,8...2	8,8...1,3
	Рабочий отрезок, мм	198					
0,75х	Увеличение, крат	0,184...1,181	0,263...1,69	0,394...2,53	0,525...3,38	0,788...5,07	1,05...6,75
	Поле зрения, мм	31...4,7	23,5...3,6	15,7...2,4	12,0...1,8	7,8...1,2	6...0,9
	Рабочий отрезок, мм	131					
1х	Увеличение, крат	0,245...1,575	0,35...2,25	0,525...3,38	0,7...4,5	1,05...6,75	1,4...9
	Поле зрения, мм	23...3	17,6...2,7	12...1,8	9...1,6	6...0,98	4...0,7
	Рабочий отрезок, мм	96					
1,5х	Увеличение, крат	0,368...2,36	0,525...3,38	0,788...5,06	1,05...6,75	1,575...10,13	2,1...13,5
	Поле зрения, мм	15...2,3	11,8...1,8	7,8...1,2	6...0,99	4...0,61	3...0,4
	Рабочий отрезок, мм	63					
2х	Увеличение, крат	0,49...3,15	0,7...4,5	1,05...6,75	1,4...9	2,1...13,5	2,8...18
	Поле зрения, мм	11,6...1,7	8,8...1,3	6...0,9	4...0,71	3...0,41	2...0,3
	Рабочий отрезок, мм	46					

Правила позитивной лаборатории



Всю коллекцию картинок вы можете скачать по ссылке:

https://www.nv-lab.ru/files/positive_lab_rules.pdf





За консультацией по микроскопам БИОЛАБ
обращайтесь в компанию НВ-Лаб:

www.nv-lab.ru

info@nv-lab.ru

+7 800 500 9380

+7 495 642 8660

107076, Россия, г. Москва, ул. Богородский вал, д.3



NV-LAB

ЦЕНТР ЛАБОРАТОРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ