



ПРИМЕРНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ КОМПЛЕКСНОЕ ЗАДАНИЕ II ЭТАПА
регионального этапа Всероссийской олимпиады
профессионального мастерства обучающихся
по специальности среднего профессионального образования
31.02.03 Лабораторная диагностика

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

ПРИГОТОВЛЕНИЕ ПРЕПАРАТА ИЗ КУЛЬТУРЫ, ВЫРАЩЕННОЙ НА
ПЛОТНОЙ ПИТАТЕЛЬНОЙ СРЕДЕ И ОКРАСКА ПРОСТЫМ МЕТОДОМ

№	Действия или параметр выполнения профессиональной деятельности	Критерии соответствия	Кол-во бал.
1.	Подготовка к процедуре	1. Вымыть руки.	
		2. Надеть перчатки	
		3. Промаркировать предметное стекло	
2.	Оснащение	1. Предметное стекло	
		2. Спиртовая горелка	
		3. Спички	
		4. Бактериальная петля	
		5. Карандаш по стеклу	
		6. Физиологический раствор	
		7. Пипетка	
		8. Краситель	
		9. Лоток, рельсы для окраски мазка	
		10. Чашка Петри с культурой	
		11. Ветошь х/б;	
		12. Фильтровальная бумага	
		13. Емкость-контейнер для медицинских отходов класса «Б»	
		14. Пакеты для отходов класса «Б»	
		15. Кожный антисептик для обработки рук	
		16. Дез. раствор (0,5% Клорсепт, 0,03% Форекс-хлор или др.);	
3.	Выполнение процедуры	1. На подготовленное предметное стекло нанести пастеровской пипеткой или бактериальной петлей каплю изотонического раствора натрия хлорида.	
		2. Культуру осторожно снять петлей с агара в пробирке или чашке Петри и	

		<p>эмульгировать в капле на стекле. Приготовленный мазок должен быть равномерно растертым, тонким и небольшим.</p>	
		<p>3. Мазок высушить около пламени горелки, держа стекло в горизонтальном положении за края большим и указательным пальцами мазком вверх. При его высыхании на предметном стекле остается слабый налет.</p>	
		<p>4. Мазки фиксировать после полного высыхания в пламени горелки: стекло взять пинцетом или большим и указательным пальцами и троекратно провести через верхнюю часть пламени горелки в течение 6 секунд. Внимание! При высокой температуре может произойти нарушение структуры клеток.</p>	
		<p>5. После фиксации окрасить препарат. Препарат поместить на подставку для окраски, исследуемым материалом вверх. Пипеткой нанести на него краситель - метиленовый синий. По истечении 3 – 5 минут краситель осторожно слить, препарат промыть водой и высушить фильтровальной бумагой</p>	
4.	Окончание процедуры	1. Убрать рабочее место.	
		2. Выключить лабораторное оборудование	
		3. Снять перчатки, поместить их в контейнер для утилизации отходов класса «Б»	
		4. Помыть руки проточной водой с мылом. Осушить руки.	

**ПРИМЕРНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ КОМПЛЕКСНОЕ ЗАДАНИЕ II ЭТАПА
регионального этапа Всероссийской олимпиады
профессионального мастерства обучающихся
по специальности среднего профессионального образования
31.02.03 Лабораторная диагностика**

**ПРОВЕДЕНИЕ СВЕТОВОЙ МИКРОСКОПИИ ПРЕПАРАТА
ОКРАШЕННОГО ПО ЦИЛЬ - НИЛЬСЕНУ**

№	Действия или параметр выполнения профессиональной деятельности	Критерии соответствия	Кол-во бал.
1.	Подготовка к процедуре	1. Вымыть руки.	
2. Надеть перчатки			
2.	Оснащение	1. световой бинокулярный микроскоп с иммерсионным объективом 90× или 100× и окуляром 7× или 10×	
2. иммерсионное масло;			
3. капельница для нанесения масла на препарат;			
4. штатив с окрашенными и высушенными мазками			
5. 96% этиловый спирт			
6. ватные шарики;			
7. мягкая хлопчатобумажная ткань или специальные салфетки для протирания линз микроскопа;			
8. коробки для хранения просмотренных мазков;			
9. бумага и ручка для записи результатов микроскопического исследования;			
10. Ветошь х/б;			
11. Фильтровальная бумага			
12. Емкость-контейнер для медицинских отходов класса «Б»			
13. Пакеты для отходов класса «Б»			
14. Кожный антисептик для обработки рук			
15. Дез. раствор (0,5% Клорсепт, 0,03% Форекс-хлор или др.);			
3.	Выполнение процедуры	1. Добиться четкого изображения объекта в поле зрения с помощью сухого объектива малого или среднего увеличения и определить наиболее подходящий для исследования участок препарата.	
2. Поворотом револьверного устройства сместить сухой объектив так, чтобы доступ к			

		препарату стал свободным.	
		3. Нанести на выбранный участок препарата одну каплю иммерсионного масла. Капля должна свободно упасть на стекло.	
		4. Поворотом револьверного устройства переместить объектив с увеличением (90–100×) и установить его непосредственно над препаратом.	
		5. Глядя сбоку, медленно вращая макровинт грубой фокусировки, поднять столик микроскопа до появления мениска в момент соприкосновения фронтальной линзы объектива с поверхностью капли масла.	
		6. Глядя в окуляр, с помощью винтов грубой и точной регулировки произвести настройку на резкость.	
		7. Необходимо просматривать 100 полей зрения. В том случае, если результат исследования 100 полей зрения оказывается отрицательным, для его подтверждения рекомендуется просматривать дополнительно от 100 до 200 полей зрения, чтобы в случае конечного отрицательного результата было просмотрено не менее 300 полей зрения.	
		8. Рекомендуется просматривать препарат всегда по одной и той же схеме– либо 3 параллельных прохода по длине препарата, либо 9 параллельных проходов по ширине.	
4.	Окончание процедуры	1. Освободить препарат от механических держателей – клемм или препаратоводителя;	
		2. Удалить с препарата иммерсионное масло;	
		3. Сверить идентификационный номер препарата и записать результат на специальном листе бумаги с предварительно нанесенными порядковыми номерами препаратов;	
		4. Поместить препарат в коробку для хранения мазков.	
		5. Обработать линзы объектива от иммерсионного масла	
		6. Снять перчатки, поместить их в контейнер для утилизации отходов класса «Б»	
		7. Помыть руки проточной водой с мылом. Осушить руки.	