



**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**

<b>№</b>	<b>Действия или параметр выполнения профессиональной деятельности</b>	<b>Критерии соответствия</b>	<b>Кол-во бал.</b>
1.	<b>Подготовка к процедуре</b>	1. Вымыть руки.	
		2. Надеть перчатки	
		3. Промаркировать предметное стекло	
2.	<b>Оснащение</b>	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.	<b>Выполнение процедуры</b>	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.	<b>Окончание процедуры</b>	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.	<b>Подготовка к процедуре</b>	1. Вымыть руки.	
2. Надеть перчатки			
2.	<b>Оснащение</b>	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.	<b>Выполнение процедуры</b>	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.	<b>Окончание процедуры</b>	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.	